

PROGRAM
BEZPIECZEŃSTWA POWODZIOWEGO
W REGIONIE WODNYM
ŚRODKOWEJ WISŁY – PROJEKT
(wersja robocza)

Warszawa, październik 2012 r.

Status dokumentu

Niniejszy dokument jest pierwszą wersją roboczą *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły*, skierowaną do konsultacji wojewódzkich, przed przedłożeniem dokumentu do przyjęcia przez Komitet Sterujący.

Program opracowany z upoważnienia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji przez Jacka Kozłowskiego, Wojewodę Mazowieckiego.

Komitet Sterujący:

Michał Boni, Minister Administracji i Cyfryzacji.

Jacek Cichocki, Minister Spraw Wewnętrznych.

Stanisław Gawłowski, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Środowiska.

Ewa Mes, Wojewoda Kujawsko-Pomorski.

Jolanta Szolno-Koguc, Wojewoda Lubelski.

Jolanta Chełmińska, Wojewoda Łódzki.

Maciej Żywno, Wojewoda Podlaski.

Bożentyna Pałka-Koruba, Wojewoda Świętokrzyski.

Marian Podziewski, Wojewoda Warmińsko-Mazurski.

Janusz Wiśniewski, p.o. Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Leszek Bagiński, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Hanna Gronkiewicz-Waltz, Prezydent m.st. Warszawy.

Program opracowany przez zespół autorów pod przewodnictwem prof. dr. hab. Jana Żelazo i Mateusza Balcerowicza jako koordynatora *Programu*.

Redakcja: Katarzyna Falińska.

Zespół autorów: dr Joanna Adamczyk, Andrzej Baranowski, dr inż. Anna Baryła, Aleksander Błaszczuk, dr inż. Małgorzata Bogucka-Szymalska, prof. dr hab. inż. Magdalena Borys, dr inż. Andrzej Brandyk, Barbara Cabala – Plucińska, Michał Ceran, dr Jarosław Chormański, Aleksandra Czyżewska, Tomasz Darski, prof. dr hab. inż. Szczepan Ludwik Dąbkowski, Krzysztof Dąbrowski, Marcin Dominikowski, Witold Drowanowski, dr Anna Fogel, dr Piotr Fogel, Tomasz Gęsiak, Marian Górecki (†), Mateusz Grygoruk, Hanna Ignaciuk, prof. dr hab. inż. Stefan Ignar, Magdalena Jarecka, prof. dr hab. Jerzy Jeznach, Wioletta Kamińska, Kacper Kamiński, dr inż. Ignacy Kardel, dr Adam Kiczko, prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński, Michał Komorowski, Roman Konieczny, Andrzej Kosicki, Renata Koško, Paweł Kozikowski, Izabela Krawczyk, dr inż. Andrzej Krukowicz, dr inż. Elżbieta Kubrak, prof. dr hab. inż. Janusz Kubrak, Emilia Kulczyk Prus, Jacek Kuskowski, Wawrzyniec Lejman, dr inż. Agnieszka Machowska, dr hab. Artur Magnuszewski, dr inż. arch. Tomasz Majda, dr inż. Anna Maksymiuk – Dziuban, Rafał Marciniak, dr inż. arch. Małgorzata Marecka, dr Agnieszka Markowska, prof. dr hab. Waldemar Mioduszewski, Jerzy Niedbała, Joanna Nowocień, Joanna Nowocień, dr hab. inż. Tomasz Okruszko, Wiesław Ostaniewicz, dr inż. Adam P. Kozioł, Konrad Paduch, Leszek Papaj, Karolina Pawlak, prof. dr hab. Edward Pierzgalski, dr hab. inż. Zbigniew Popek, Marta Różak, Andrzej Rybus-Tołłoczko, prof. dr hab. Andrzej Sadurski, Małgorzata Siudak, Marek Sokołowski, dr inż. Tomasz Stańczyk, Adam Sulejewski, mgr inż. Renata Supryk, dr inż. Daniel Szejba, dr inż. Sylwia Szporak, Maria Szwalko, Michał Tomusiak, Elżbieta Tyralska-Wojtyca, dr inż. Sylwestr Tyszewski, dr Piotr Wałdykowski, dr inż. Michał Wasilewicz, Stanisław Wiśniewski, Sławomir Wosiński.



WOJEWODA MAZOWIECKI

Szanowni Państwo,

przedłożony został Państwu projekt dokumentu stanowiącego wynik wielomiesięcznych prac Biura Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły, a także grona ekspertów zaproszonych do współpracy przy jego przygotowaniu.

Opracowany dokument jest również wynikiem oceny stworzonych na potrzeby *Programu* ekspertyz, które powstały w oparciu o merytoryczną wiedzę uznanych specjalistów z polskich uczelni oraz towarzystw zrzeszających urbanistów i architektów. Przedstawiony dokument jest efektem wieloetapowych prac, w skład których obok realizowanych ekspertyz wchodziły także warsztaty oraz spotkania komitetu koordynującego organizowane przez Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie.

Straty po powodzi z 2010 r. przekroczyły 11,5 mld złotych (to blisko 1% wartości polskiego PKB), zaś w samym w regionie Środkowej Wisły wyniosły ponad 1,3 mld złotych. MSWiA na przełomie 2010 i 2011 roku przekazało przeszło 3 mld 200 mln złotych na usuwanie skutków powodzi, nie licząc ponad 400 mln złotych z Europejskiego Funduszu Solidarności.

Powódź jest jednym z największych niebezpieczeństw cywilizacyjnych XXI wieku. Wydatki na usuwanie jej skutków sięgają znaczącej części produktu krajowego brutto, zaś koszty społeczne jej wystąpienia są nie do odtworzenia przez wiele lat. Zjawisko powodzi powoduje znaczące straty zarówno w krajach rozwiniętych, jak i tych dopiero się rozwijających. Dlatego też, w samym tylko obszarze holenderskiego Amsterdamu do 2013 roku zaplanowano inwestycje przekraczające kwotę 3,2 mld euro, podobne inicjatywy były podejmowane w Niemczech po powodzi stulecia z 2002 roku. Tylko na terenie województwa mazowieckiego na odbudowę zniszczonej infrastruktury komunalnej przeznaczono 72,2 mln złotych, przekazując na infrastrukturę hydrotechniczną ponad 50 mln złotych. Wydatki związane z pomocą społeczną sięgnęły prawie 34 mln złotych.

Biorąc pod uwagę te zniszczenia, w 2011 roku została przedstawiona inicjatywa mająca na celu ograniczenie przyszłych strat wynikających z niekontrolowanych wystąpień rzek. Powstał długoletni plan działań inwestycyjnych i społecznych, który ma służyć ponad 14 milionom mieszkańców dorzecza Wisły środkowej przez najbliższe 15 lat. W okresie od kwietnia do października 2011 r. były tworzone ramy ogólne *Programu*. Sam projekt dokumentu powstał w 2012 roku, zaś jego zatwierdzenie odbyło się na grudniowym posiedzeniu obradującego w Warszawie Komitetu Sterującego. W 2013 roku planowane jest przeprowadzenie prognozy oddziaływania na środowisko oraz konsultacji społecznych, zaś w 2014 roku zakładane jest opracowanie studium wykonalności programu i ocena ex-ante. W roku 2014 mają się odbyć konsultacje międzyresortowe, których uwieńczeniem będzie przedłożenie *Programu* Radzie Ministrów. Głównym celem przedstawionego projektu dokumentu *Programu* jest minimalizowanie ryzyka powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły.

Program - oprócz działań nietechnicznych - zawiera zadania z zakresu inżynierskich środków ochrony przed powodzią. Działania te obejmują remont i modernizację wałów przeciwpowodziowych, budowę i odbudowę urządzeń hydrotechnicznych, budowę polderów, suchych zbiorników, obiektów małej retencji i systemów melioracyjnych oraz przedsięwzięcia związane z regulacją rzek. Racjonalne wykorzystanie technicznych środków ochrony przed powodzią, w tym podniesienie skuteczności działania i efektywności infrastruktury przeciwpowodziowej oraz zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta i międzywala, stanowią podstawowy element w ochronie przeciwpowodziowej.

Wartym podkreślenia, a istotnym elementem realizowanej strategii jest także kwestia podniesienia świadomości społecznej, zarówno właścicieli, jak i użytkowników terenów zagrożonych powodzią. Z uwagi na fakt, iż to obywatele oraz ich dobytek pozostają w centrum zainteresowania *Programu*, ważne jest wprowadzenie instytucjonalnej pomocy osobom poszkodowanym. Przedstawiony *dokument* powinien zabezpieczyć w tym względzie mieszkańców regionu wodnego Środkowej Wisły na najbliższe 15 lat.

Z poważaniem,

Jacek Kozłowski

Wojewoda Mazowiecki

Objaśnienia skrótów:

DP	– Dyrektywa Powodziowa
GUS	– Główny Urząd Statystyczny
HNV	– high nature value (obszary o wysokiej wartości przyrodniczej)
icp	– inwestycje celu publicznego
IMGiW	– Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
jst	– jednostka samorządu terytorialnego
KPZK	– Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju
KSRR	– Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego
KZGW	– Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
MPZP	– miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
MSP	– małe i średnie przedsiębiorstwa
NSS	– Narodowa Strategia Spójności
NSRO	– Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia
ONW	– obszary o niekorzystnych warunkach
OOŚ	– ocena oddziaływania na środowisko
PCZK	– Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego
PIW	– Powiatowy Inspektorat Weterynarii
PLW	– Powiatowy Lekarz Weterynarii
RDOŚ	– Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RZGW	– Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
RZPR	– Ramowe Zintegrowane Programy Regionalne
SARP	– Stowarzyszenie Architektów Polskich
SRK	– Strategia Rozwoju Kraju
TUP	– Towarzystwo Urbanistów Polskich
UE	– Unia Europejska
ULW	– Urzędowy Lekarz Weterynarii
WCZK	– Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego
WLW	– Wojewódzki Lekarz Weterynarii
WWF	– World Wildlife Fund
WZiZT	– warunki zabudowy i zagospodarowania terenu
WZMiUW	– Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
ZHP	– Związek Harcerstwa Polskiego
ZHR	– Związek Harcerstwa Rzeczypospolitej

1. WSTĘP	9
1.1. CEL I UZASADNIENIE	9
1.2. ZASIĘG TERYTORIALNY, CZASOWY, STOPIEŃ SZCZEGÓŁOWOŚCI.....	9
1.3. RAMY PRAWNE PROGRAMU	10
1.4. ZGODNOŚĆ ZE STRATEGIAMI UNII EUROPEJSKIEJ, PAŃSTWA I REGIONALNYMI	12
1.5. METODOLOGIA PRZYGOTOWANIA PROGRAMU	16
1.6. UCZESTNICY I ICH ROLE, PLAN KOMUNIKACJI.....	19
1.7. HARMONOGRAM PRAC NAD OPRACOWANIEM PROGRAMU 2011–2014	21
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA REGIONU WODNEGO ŚRODKOWEJ WISŁY	23
2.1. UWARUNKOWANIA GEOLOGICZNE I GEOMORFOLOGICZNE	23
2.2. UWARUNKOWANIA KLIMATYCZNE I POGODOWE	23
2.3. CHARAKTERYSTYKA HYDROLOGICZNA I OBSZARY ZALEWOWE.....	25
2.4. WALORY PRZYRODNICZE I KULTUROWE	28
2.5. UŻYTKOWANIE TERENU.....	29
2.6. CHARAKTERYSTYKA PROCESÓW URBANIZACYJNYCH	29
2.7. GOSPODARKA I INFRASTRUKTURA.....	30
3. DIAGNOZA STANU BEZPIECZEŃSTWA POWODZIOWEGO W REGIONIE WODNYM ŚRODKOWEJ WISŁY	31
3.1. WYBRANE POWODZIE W REGIONIE WODNYM ŚRODKOWEJ WISŁY W OSTATNIM PIĘCDZIESIĘCIOLECIU.....	31
3.2. INFRASTRUKTURA PRZECIWPOWODZIOWA	38
3.2.1. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA PRZECIWPOWODZIOWA I JEJ STAN TECHNICZNY	38
3.2.2. INNA INFRASTRUKTURA HYDROTECHNICZNA SŁUŻĄCA OCHRONIE PRZECIWPOWODZIOWEJ	45
3.3. RETENCJA ZLEWNI.....	45
3.4. OBSZARY CHRONIONE.....	47
3.5. GOSPODARKA PRZESTRZENNA NA OBSZARACH ZAGROŻONYCH POWODZIĄ.....	48
3.5.1. OBOWIĄZUJĄCY STAN PRAWNY ODNOŚĄCY SIĘ DO OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W ZAKRESIE PLANOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	48
3.5.2. OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA W AKTACH PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO NA POZIOMIE PONADLOKALNYM.....	53
3.5.3. OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA W AKTACH PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO NA POZIOMIE GMINY.....	55
3.5.4. STAN FAKTYCZNY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBSZARÓW NARAŻONYCH NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI	57
3.6. ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE	61
3.6.1. ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE JAKO NARZĘDZIE PREWENCJI.....	61
3.6.2. SYSTEM PROGNOZOWANIA ZAGROŻEŃ I OSTRZEGANIA O NIEBEZPIECZEŃSTWIE.....	63
3.6.3. POMOC POSZKODOWANYM I WSPÓŁPRACA Z ORGANIZACJAMI POZARZĄDOWYMI	64
3.6.4. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I KONSULTACJE SPOŁECZNE	65
3.7. PODSUMOWANIE	65
4. GŁÓWNE KIERUNKI INTERWENCJI W CELU ZMNIEJSZENIA RYZYKA POWODZIOWEGO W REGIONIE WODNYM ŚRODKOWEJ WISŁY	67
4.1. CELE STRATEGICZNE I SZCZEGÓŁOWE	67
4.2. TECHNICZNE (INŻYNIERSKIE) ŚRODKI OCHRONY PRZED POWODZIĄ.....	69
4.2.1. ZAPEWNIENIE ODPOWIEDNIEJ PRZEPUSTOWOŚCI KORYTA I MIĘDZYWAŁA DLA WÓD WEZBRANIOWYCH.....	70
4.2.2. PODNIESIENIE POZIOMU SKUTECZNOŚCI DZIAŁANIA INFRASTRUKTURY PRZECIWPOWODZIOWEJ ...	71
4.2.3. DZIAŁANIA OGRANICZAJĄCE ZAGROŻENIE POWODZIAMI ZATOROWYMI	72
4.2.4. WYKORZYSTANIE SYSTEMÓW MELIORACYJNYCH ISTOTNYCH DLA BEZPIECZEŃSTWA POWODZIOWEGO.....	72
4.2.5. ZMNIEJSZENIE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM ZBIORNIKÓW WODNYCH	73
4.3. PROEKOLOGICZNE DZIAŁANIA DLA OCHRONY PRZED POWODZIĄ	73
4.3.1. PRZYRODNICZE I KULTUROWE UWARUNKOWANIA REALIZACJI INWESTYCJI W ZAKRESIE OCHRONY	

	PRZECIWPOWODZIOWEJ.....	74
4.3.2.	SUCHE ZBIORNIKI, POLDERY.....	74
4.3.3.	MAŁA RETENCJA	75
4.4.	GOSPODARKA PRZESTRZENNA NA OBSZARACH ZAGROŻONYCH POWODZIĄ	76
4.4.1.	OGRANICZENIE OSADNICTWA NA TERENACH NARAŻONYCH NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI	77
4.4.2.	STOSOWANIE SZCZEGÓLNYCH WARUNKÓW LOKALIZACJI I REALIZACJI ZABUDOWY NA TERENACH ZAGROŻONYCH POWODZIĄ, NA KTÓRYCH OGRANICZENIE ZABUDOWY NIE JEST MOŻLIWE LUB CELOWE	77
4.4.3.	INTEGRACJA DZIAŁAŃ W SFERZE PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO UŻYTKOWNIKÓW OBSZARÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ	78
4.5.	WZMOCNIENIE INSTYTUCJONALNEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO, OSTRZEGANIA I PROGNOZOWANIA ZAGROŻENIA ORAZ LIKWIDACJI SKUTKÓW POWODZI	78
4.5.1.	PODNIESIENIE KOMPETENCJI STRUKTUR ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA, ALARMOWANIA I REAGOWANIA NA ZAGROŻENIA POWODZIOWE	78
4.5.2.	ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI INSTYTUCJONALNEJ POMOCY POSZKODOWANYM POPRZECZ WSPÓŁPRACĘ Z ORGANIZACJAMI POZARZĄDOWYMI.....	79
4.6.	DZIAŁALNOŚĆ EDUKACYJNA	80
4.6.1.	PODNIOSZENIE ŚWIADOMOŚCI SPOŁECZNEJ NA TEMAT ISTNIEJĄCEGO ZAGROŻENIA I SPOSOBÓW MINIMALIZOWANIA RYZYKA	80
4.6.2.	PODNIESIENIE POZIOMU ŚWIADOMOŚCI ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I UMIEJĘTNOŚCI PRZECIWDZIAŁANIA IM POPRZECZ DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE.....	80
4.6.3.	PRZYGOTOWANIE I MATERIAŁÓW INFORMACYJNO-PORADNIKOWYCH DLA MIESZKAŃCÓW OBSZARÓW NARAŻONYCH NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI.....	81
4.7.	WARIANTY ROZWIĄZAŃ	81
4.7.1.	WARIANTOWANIE „STRATEGICZNE”	82
4.7.2.	WARIANTOWANIE W GRUPACH DZIAŁAŃ INWESTYCYJNYCH	85
4.7.3.	WARIANTOWANIE ROZWIĄZAŃ W POSZCZEGÓLNYCH ZLEWNIACH.....	86
5.	DZIAŁANIA I ZADANIA W CELU ZMNIEJSZENIA RYZYKA POWODZIOWEGO W REGIONIE WODNYM ŚRODKOWEJ WISŁY	87
5.1.	KRYTERIA WYBORU ZADAŃ NA LATA 2015-2020-2030.....	87
5.2.	DZIAŁANIA I ZADANIA NIEINWESTYCYJNE (PLANOWANIE PRZESTRZENNE, EDUKACJA, ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE).....	89
5.3.	DZIAŁANIA I ZADANIA INWESTYCYJNE.....	116
5.3.1.	ZLEWNIA BEZPOŚREDNIA WISŁY.....	116
5.3.1.1.	WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE	116
5.3.1.2.	URZĄDZENIA WODNE	226
5.3.1.3.	MELIORACJE	239
5.3.1.4.	OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI	247
5.3.1.5.	SUCHE ZBIORNIKI, POLDERY.....	326
5.3.1.6.	REGULACJA RZEK	345
5.3.2.	ZLEWNIA BUGU	362
5.3.2.1.	WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE	362
5.3.2.2.	URZĄDZENIA WODNE	393
5.3.2.3.	MELIORACJE	403
5.3.2.4.	OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI	405
5.3.2.5.	SUCHE ZBIORNIKI, POLDERY.....	456
5.3.3.	ZLEWNIA BIEBRZY.....	467
5.3.3.1.	WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE	467
5.3.3.2.	URZĄDZENIA WODNE	468
5.3.3.3.	MELIORACJE	483
5.3.3.4.	OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI	487
5.3.3.5.	REGULACJA RZEK	488
5.3.4.	ZLEWNIA BZURY.....	491
5.3.4.1.	WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE	491
5.3.4.2.	URZĄDZENIA WODNE	497
5.3.4.3.	MELIORACJE	498
5.3.4.4.	OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI	499
5.3.4.5.	REGULACJA RZEK	563

5.3.5.	ZLEWNIA KAMIENNEJ	564
5.3.5.1.	WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE.....	564
5.3.5.2.	URZĄDZENIA WODNE.....	577
5.3.5.3.	OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI	580
5.3.5.4.	SUCHE ZBIORNIKI, POLDERY.....	585
5.3.6.	ZLEWNIA NARWI.....	587
5.3.6.1.	WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE.....	587
5.3.6.2.	URZĄDZENIA WODNE.....	594
5.3.6.3.	MELIORACJE.....	665
5.3.6.4.	OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI	683
5.3.6.5.	REGULACJA RZEK.....	687
5.3.7.	ZLEWNIA PILICY.....	693
5.3.7.1.	WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE.....	693
5.3.7.2.	URZĄDZENIA WODNE.....	720
5.3.7.3.	MELIORACJE.....	726
5.3.7.4.	OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI	734
5.3.7.5.	SUCHE ZBIORNIKI, POLDERY.....	759
5.3.7.6.	REGULACJA RZEK.....	760
5.3.8.	ZLEWNIA PISY.....	768
5.3.8.1.	URZĄDZENIA WODNE.....	768
5.3.8.2.	REGULACJA RZEK.....	776
5.3.9.	ZLEWNIA WIEPRZA	777
5.3.9.1.	WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE.....	777
5.3.9.2.	OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI	793
5.3.9.3.	SUCHE ZBIORNIKI, POLDERY.....	926
5.3.10.	ZLEWNIA WKRY.....	951
5.3.10.1.	URZĄDZENIA WODNE.....	951
5.3.10.2.	MELIORACJE.....	952
5.3.10.3.	OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI	961
5.3.10.4.	REGULACJA RZEK.....	965
5.4.	DZIAŁANIA I ZADANIA W UJĘCIU WARIANTOWYM (KLASYFIKACJA ZADAŃ).....	973
5.5.	WERYFIKACJA ZADAŃ Z WYKORZYSTANIEM INFORMATYCZNEGO SYSTEMU OSŁONY KRAJU.....	981
6.	PODSUMOWANIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	982
7.	PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA SYSTEMU REALIZACJI PROGRAMU.....	983
7.1.	ZARZĄDZANIE PROGRAMEM	983
7.2.	SPOSÓB MONITOROWANIA I OCENY POSTĘPÓW OSIĄGANIA CELÓW GŁÓWNYCH I SZCZEGÓŁOWYCH.....	985
7.3.	HARMONOGRAM WDRAŻANIA PROGRAMU	986
7.4.	PROJEKT UCHWAŁY RADY MINISTRÓW W SPRAWIE POWOŁANIA PEŁNOMOCNIKA RZĄDU.....	987
8.	PLAN FINANSOWY I ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PROGRAMU	989
9.	LITERATURA I ŹRÓDŁA INFORMACJI.....	990
10.	SŁOWNIK POJĘĆ	998
11.	SPIS RYSUNKÓW I TABEL	1002
12.	ZAŁĄCZNIKI	1004

1. WSTĘP

1.1. Cel i uzasadnienie

Celem *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* (zwanym dalej *Programem*) jest stworzenie operacyjnego, średniookresowego narzędzia minimalizowania ryzyka powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły. *Program* obejmuje uzgodnione priorytetowe kierunki działań, których rezultatem będzie systematyczne podnoszenie poziomu bezpieczeństwa obszaru zlewni z uwzględnieniem wartości przyrodniczych i kulturowych.

W ostatnim dziesięcioleciu w regionie wodnym Środkowej Wisły wystąpiły dwie duże powodzie, które spowodowały zagrożenie dla życia ludzi oraz spowodowały ogromne straty materialne. Szczególnie duże straty wywołała ostatnia powódź w 2010 r. Ujawniła ona z jednej strony słabości i zaniedbania istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej, z drugiej brak zintegrowanego działania różnych podmiotów odpowiedzialnych za gospodarkę wodną i bezpieczeństwo powodziowe, wynikający z nadmiernego rozproszenia kompetencji - przy nieistnieniu długofalowych programów bądź strategii minimalizowania zagrożenia powodziowego - w sytuacji stałego wzrostu tego zagrożenia, w wyniku postępującego zagospodarowania i spadku retencji w dorzeczu Wisły.

Wysokość strat poniesionych w Polsce w skutek powodzi z 2010 roku wyniosła ponad 2,9 mld euro. Wartość ta stanowiła blisko 1% PKB za 2009 r., co pozwoliło przedłożyć Komisji Europejskiej wniosek o dofinansowanie likwidacji szkód powstałych podczas powodzi. Na usuwanie skutków powodzi w roku 2010 i 2011 MSWiA przekazało łącznie 3 mld 216 mln 293 tys. zł. Dodatkowo Polska otrzymała 105,5 mln euro, czyli około 422 mln zł, pomocy finansowej z Funduszu Solidarności Unii Europejskiej.

W związku z tak znacznymi wydatkami finansowymi państwa na usuwanie skutków klęsk wzrasta znaczenie podjęcia przez rząd systemowych działań w sferze profilaktyki powodziowej.

Do tej pory nie było programu dotyczącego obszaru regionu wodnego Środkowej Wisły, który uwzględniałby dążenie w dłuższej perspektywie czasu do systemowego zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego w zlewni, tak jak to zrobiono w programach dotyczących regionów wodnych Odry i - od niedawna - górnej Wisły.

W 2011 r. stworzono założenia programu ramowego. Po ich przyjęciu przez Komitet Sterujący opracowano w 2012 r. opracowano projekt *Programu*, który zostanie poddany strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, a następnie po studium wykonalności i ocenie ex-ante, przedstawiony zostanie Radzie Ministrów. Po zaakceptowaniu przez rząd będzie realizowany począwszy od 2015 r.

1.2. Zasięg terytorialny, czasowy, stopień szczegółowości

Wisła środkowa i jej dopływy mogą nieść zagrożenie powodziowe, jak stało się to podczas powodzi w 2010 r. Analizowany obszar pokrywa się z zasięgiem działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie i obejmuje w całości lub w części województwa: mazowieckie, lubelskie, podlaskie, łódzkie, kujawsko-pomorskie, śląskie, świętokrzyskie oraz warmińsko-mazurskie (1035 gmin) stanowiące

obszary działania ośmiu Wojewódzkich Zarządów Melioracji i Urzędzeń Wodnych¹ (załącznik nr 1).

Zakres czasowy *Programu* wynika z dokumentów strategicznych kraju dotyczących dwóch perspektyw:

- średniookresowej do 2020 r.,
- strategicznej do 2030 r.

Tak określony horyzont czasowy jest także zgodny z polityką wodną Unii Europejskiej.

Podstawę opracowań kartograficznych *Programu* stanowią mapy w skali 1:250 000. Działania i zadania w celu zmniejszenia ryzyka powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły planowane są w układzie zlewniowym, z uwzględnieniem podziału na: bezpośrednią zlewnię Wisły oraz zlewnie Bugu, Biebrzy, Bzury, Kamiennej, Narwi, Pilicy, Pisy, Wieprza i Wkry.

1.3. Ramy prawne *Programu*

W trakcie opracowywania *Programu* uwzględnione zostały przede wszystkim następujące akty prawne:

- dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ***ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej***².

Jest to podstawowy akt prawny UE będący wynikiem wieloletnich prac zmierzających do lepszej ochrony wód poprzez wprowadzenie wspólnej europejskiej polityki wodnej, opartej na przejrzystych, efektywnych i spójnych ramach legislacyjnych. Zobowiązuje państwa członkowskie do racjonalnego wykorzystywania i ochrony zasobów wodnych w myśl zasady zrównoważonego rozwoju.

- dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w ***sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim***³.

Jest to podstawowy akt prawny UE, określający zasady planowania przeciwpowodziowego zwany *Dyrektywą Powodziową*. Zobowiązuje on państwa europejskie do podjęcia działań, umożliwiających zminimalizowanie ryzyka, które powódź może stwarzać dla ludzkiego zdrowia, środowiska przyrodniczego, działalności gospodarczej i dziedzictwa kulturowego oraz zarządzanie nim.

- ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. ***o zasadach prowadzenia polityki rozwoju***⁴.

Stanowi ona podstawę do sporządzania i wprowadzania dokumentów operacyjno-wdrożeniowych (programów) opracowywanych m.in. przez ministrów właściwych w celu realizacji średniookresowej strategii rozwoju kraju. W przypadku każdego programu instytucja opracowująca program przygotowuje przed jego przyjęciem raport *ex ante*, zawierający sporządzoną z wyprzedzeniem ewaluację skuteczności i efektywności realizacji programu.

¹ Drobne fragmenty Regionu Wodnego Środkowej Wisły wkraczają także na obszar województw małopolskiego, podkarpackiego i wielkopolskiego, dlatego wykorzystano także materiały cząstkowe z właściwych dla nich Wojewódzkich Zarządów Melioracji i Urzędzeń Wodnych.

² Dz.U.UE.L.2000 Nr 327, poz. 1 Dz.U.UE-sp.15-5-275.

³ Dz. U.UE.L.2007 Nr 288, poz. 27.

⁴ Tekst jednolity Dz.U.2009.84.712 2010-01-01 zm. Dz.U.2009.157.1241.

- ustawa z dnia 18 lipca 2011r. ***o zmianie ustawy Prawo wodne⁵ oraz niektórych innych ustaw.***

Wdraża ona tzw. *Dyrektywę Powodziową* do krajowego ustawodawstwa. Zgodnie z tym aktem prawnym administracja publiczna zobowiązana jest do podejmowania przedsięwzięć (w aspekcie rzeczowym i finansowym) dotyczących ochrony przeciwpowodziowej oraz minimalizacji skutków powodzi w określonym czasie, a także w cyklach 6-letnich i do rozliczania się ze skutków ich realizacji.

W celu zapewnienia kompatybilności *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* i realizacji zobowiązań państwa w zakresie ochrony przeciwpowodziowej, powstających w tym samym czasie w wyniku wdrażania *Dyrektywy Powodziowej*, przyjęto założenie, że w *Programie* będą sukcesywnie uwzględniane wyniki prac wdrożeniowych, o których mowa w ww. ustawie. W szczególności lista przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w ramach programu zostanie poddana weryfikacji. Będą też proponowane pilotażowe autorskie rozwiązania oparte na własnych analizach.

- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. ***o ochronie przyrody⁶.***

Określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej kraju. Opisuje m.in. działania, które można prowadzić na obszarach objętych poszczególnymi formami ochrony przyrody, w tym prace związane z bezpieczeństwem przeciwpowodziowym i zmieniające stosunki wodne. *Program Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* bierze pod uwagę wszystkie zapisy związane z przedmiotem opracowania dokumentu.

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. ***o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko⁷.***

Opracowywanie i wdrażanie *Programu* będzie realizowane z zachowaniem wymogów ustawy (patrz rozdz. 6).

Ponadto, oprócz wskazanych jako główne podstawy prawne, będą brane pod uwagę inne akty prawne⁸.

⁵ Dz. U. z 2011 r. Nr 32, poz. 159.

⁶ Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.;

⁷ Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.

⁸ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne*. (Tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. Nr 145, poz. 2019). Zmiana oczekująca Dz. U. z 2010 r. Nr 44, poz. 253; Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. tj. 2012 poz. 647 z późn. zm.), omówiona szerzej w rozdziale 4.3.; Ustawa o finansach publicznych z dnia 27 sierpnia 2009 r. *o finansach publicznych* (Dz. U. Nr 157, poz. 1240, z późn. zm.); Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory; Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków (z późn. zm.); Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213 poz. 1397); Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.); Ustawa z dnia 8 lipca 2010 r. *o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych* (Dz. U. Nr 143 Poz. 963); Ustawa z dnia 24 czerwca 2010 r. *o szczególnych rozwiązaniach związanych z usuwaniem skutków powodzi z 2010 r.* (Dz. U. Nr 123 Poz. 835, ze zm.); Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. *o zarządzaniu kryzysowym* (Dz. U. z 2007 r. Nr 89, poz. 590, z późn. zm.); Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.); Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. *o stanie kłeski żywiołowej* (Dz. U. Nr 62, poz. 558, z późn. zm.); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz. U. 2008, Nr 25, poz. 150 z późn. zm.); Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie *przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych* (Dz. U. Nr 126, poz. 878 ze zm.); ustawa z dnia 7 listopada 2008 r. *o zmianie niektórych ustaw w związku z wdrażaniem funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności* (Dz.U.Nr 216, poz. 1370).

1.4. Zgodność ze strategiami Unii Europejskiej, państwa i regionalnymi

Opracowywany dokument jest zbiorem zamierzeń prowadzących do zmniejszania ryzyka powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły, spójnym z innymi dokumentami strategicznymi wymienionymi w tym podrozdziale. Obecnie dokumenty planistyczne i programowe na poziomie krajowym w różnym stopniu uwzględniają problematykę bezpieczeństwa powodziowego, ale w ich aktualizacji, obejmującej kolejny okres finansowania przez Unię Europejską 2014–2020, należy potraktować tę problematykę priorytetowo. Wiele z tych dokumentów powstało w połowie poprzedniej dekady i nie uwzględniło narastającego zagrożenia powodziowego o bardzo szerokim zasięgu (jak np. powódź z 2010 roku).

Rada Ministrów przyjęła 27 listopada 2009 r. **Plan uporządkowania strategii rozwoju** (reasumpcja decyzji 30 kwietnia 2011 r.), który stanowi etap prac rządu nad uporządkowaniem obowiązujących dokumentów strategicznych, tj. strategii i programów rozwoju, w tym programów wieloletnich.

W dokumencie zaproponowano ograniczenie liczby strategii rozwoju z obecnie obowiązujących 42 dokumentów tego typu do 9 nowych, zintegrowanych strategii rozwoju, realizujących średnio- i długookresową strategię rozwoju kraju, stanowiących „inne strategie rozwoju” w rozumieniu ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju.

Są to następujące dokumenty:

1. Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki,
2. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego,
3. Strategia Rozwoju Transportu,
4. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko,
5. Strategia Sprawne Państwo,
6. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego,
7. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010–2020: Regiony, Miasta, Obszary Wiejskie,
8. Strategia Bezpieczeństwa Narodowego Rzeczypospolitej Polskiej,
9. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi i Rolnictwa.

Podstawą diagnostyczną opracowywanych strategii rozwoju jest Raport Polska 2030, przygotowany przez Zespół Doradców Strategicznych Prezesa Rady Ministrów w maju 2009 r. Strategie te będą stanowiły główne instrumenty realizacji Średniookresowej Strategii Rozwoju Kraju.

Program będzie odnosił się w szczególności do zapisów **Strategii Sprawne Państwo** (omówionej poniżej) oraz **Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko**, której jednym z priorytetów jest racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi – gospodarka wodna, zrównoważona, wielofunkcyjna gospodarka leśna, system obszarów chronionych (w tym NATURA 2000), bioróżnorodność, rekultywacja gleb, zrównoważona gospodarka zasobami złóż kopalin, rozwój wyrobów i usług spełniających wysokie standardy w dziedzinie ochrony środowiska.

Wśród wymienionych strategii bardzo ważna dla realizacji *Programu* będzie **Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego**, przyjęta przez Radę Ministrów 13 lipca 2010 r., realizowana m.in. poprzez zapewnienie ładu przestrzennego – racjonalizację użytkowania przestrzeni, zapobieganie jej degradacji, właściwe relacje w obszarach funkcjonalnych miast, procesy urbanizacyjne zgodne z kierunkiem interwencji planowanym dla zapewnienia bezpieczeństwa powodziowego. Strategia wprowadza

m.in. nowy instrument finansowania – kontrakt terytorialny, pojęcie *obszary strategicznej interwencji* oraz zróżnicowane podejście do różnych typów terytoriów.

Program znajduje powiązanie także ze **Strategią Zrównoważonego Rozwoju Wsi i Rolnictwa** i jej priorytetami dotyczącymi ochrony środowiska, bioróżnorodności, zmian klimatycznych – w tym priorytetem zrównoważonego użytkowania terenów rolnych, programami rolno-środowiskowymi, ideą obszarów NATURA 2000, obszarów o wysokiej wartości przyrodniczej (HNV) oraz obszarów o niekorzystnych warunkach (ONW), różnorodnością biologiczną, działaniami adaptacyjnymi i mitygacyjnymi w rolnictwie (zwiększenie retencji wody w środowisku, ochrona gleb, zrównoważone stosowanie środków ochrony roślin, promocja praktyk sprzyjających redukcji i sekwestracji gazów cieplarnianych, modernizacja pomieszczeń inwentarskich, edukacja, upowszechnianie systemu ubezpieczeń, wzmocnienie systemu planowania przestrzennego) synergia między celami produkcyjnymi, środowiskowymi i adaptacyjnymi; pozyskiwaniem energii ze źródeł odnawialnych.

Program jest spójny zarówno ze strategicznymi dokumentami opracowanymi wcześniej jak i dokumentami obowiązującymi.

Strategia Rozwoju Kraju 2007–2015 jest nadrzędnym, wieloletnim dokumentem strategicznym dotyczącym rozwoju społeczno-gospodarczego kraju, stanowiącym odniesienie dla innych strategii i programów rządowych oraz opracowywanych przez jednostki samorządu terytorialnego. Strategia jest podstawową przesłanką dla Narodowej Strategii Spójności (NSS) – Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia, Krajowego Planu Strategicznego dla Obszarów Wiejskich i Strategii Rozwoju Rybołówstwa oraz wynikających z nich programów operacyjnych. Opracowywany *Program* zostanie oceniony ze względu na zgodność z zapisami Strategii. Szczególnie ważny dla *Programu* jest priorytet 2. *Poprawa stanu infrastruktury technicznej i społecznej*, w ramach którego wspierane będą przedsięwzięcia z zakresu ochrony przed katastrofami naturalnymi i w zakresie ochrony przeciwpowodziowej, obejmujące modernizację i odtworzenie urządzeń przeciwpowodziowych, a także rozwój małej sztucznej retencji oraz budowy polderów. Natomiast w ramach priorytetu 4. *Budowa zintegrowanej wspólnoty społecznej i jej bezpieczeństwa* przewidziano m.in. zintensyfikowanie działań na rzecz poprawy infrastruktury bezpieczeństwa wewnętrznego, w tym systemu informowania o zagrożeniach powodziowych, co jest zgodne z proedukacyjnymi założeniami *Programu*. Tym samym cele, które ma spełnić *Program*, będą podporządkowane realizacji celów zawartych w strategii.

Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007–2015 (Narodowa Strategia Spójności). Celem NSRO, uzgodnionym z Komisją Europejską, jest podjęcie i uruchomienie przedsięwzięć, które zapewnią utrzymanie gospodarki na ścieżce wysokiego wzrostu w następstwie wzmocnienia konkurencyjności regionów i przedsiębiorstw oraz wzrostu zatrudnienia przy zapewnieniu wyższego poziomu spójności społecznej, gospodarczej i terytorialnej. W świetle tych założeń przyjęto do realizacji trzy cele szczegółowe: utrzymanie gospodarki na ścieżce wzrostu gospodarczego, wzmocnienie konkurencyjności regionów i przedsiębiorstw i wzrost zatrudnienia oraz podniesienie poziomu spójności społecznej, gospodarczej i terytorialnej. Realizacja drugiego celu szczegółowego wymaga poprawy wizerunku Polski i jej regionów jako miejsca atrakcyjnego do inwestowania i pracy, zapewnienia dostępności do sprawnie działającej i bezpiecznej infrastruktury transportowej oraz kierowania środków na infrastrukturę środowiskową w celu wzmocnienia synergii pomiędzy ochroną środowiska a wzrostem gospodarczym. Przewiduje się

podejmowanie działań w celu przeciwdziałania poważnym awariom, a także minimalizacji negatywnych skutków powodzi. NSRO stanowi podstawę 16 regionalnych programów operacyjnych i krajowych programów operacyjnych.

Strategia Gospodarki Wodnej przyjęta przez Radę Ministrów 13 września 2005 r., wskazuje podstawowe kierunki i zasady realizacji idei trwałego i zrównoważonego rozwoju w gospodarowaniu wodami, w tym zwiększenie skuteczności ochrony przed powodzią i skutkami suszy. Działania prowadzące do osiągnięcia tak zdefiniowanego celu, z którym zgodne są założenia *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły*, określono w sposób następujący:

- opracowanie planów ochrony przeciwpowodziowej i przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze kraju,
- właściwe utrzymanie koryt rzecznych i stworzenie warunków do swobodnego spływu wód powodziowych i lodów,
- zwiększenie retencji dolinowej rzek,
- stymulowanie działań umożliwiających zatrzymanie wody w glebie przez modernizację melioracji szczegółowych,
- poprawa stanu technicznego budowli hydrotechnicznych zagrażających bezpieczeństwu, w tym obowiązkowe wykonanie robót remontowych i modernizacyjnych na podstawie monitoringu sprawności technicznej,
- budowa i modernizacja urządzeń przeciwpowodziowych,
- utrzymanie rzek i związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie technicznym, odnowienie floty lodołamaczy w celu zapewnienia swobodnego spływu wód Wisły i Odry w okresach zlodzenia,
- komunalizacja wałów przeciwpowodziowych,
- tworzenie systemów obowiązkowych ubezpieczeń majątku od powodzi.

Strategia Sprawne Państwo 2011–2020 przyjęta zostanie przez Radę Ministrów w formie uchwały i będzie poddana ocenie w 2014 r. Opracowanie projektu strategii wynika z przyjętego przez Radę Ministrów 24 listopada 2009 r. *Planu uporządkowania strategii rozwoju*. Strategia zakłada, że Polska w 2020 r. będzie państwem: o funkcjonalnej strukturze organizacyjnej, skutecznie zarządzanym i koordynowanym, z dobrym prawem, efektywnymi systemami ochrony praw obywatela, ze skutecznym wymiarem sprawiedliwości i prokuraturą, w którym wzrośnie poziom bezpieczeństwa i porządku publicznego.

Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego Polski Wschodniej do roku 2020 została przyjęta w dniu 30 grudnia 2008 r. przez Radę Ministrów. Dokument obejmuje obszar czterech z ośmiu województw które w części są objęte *Programem Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły*: lubelskiego, świętokrzyskiego, podlaskiego i warmińsko-mazurskiego. Jednym z kierunków działań strategii jest przeciwdziałanie powodziom i zapobieganie skutkom innych katastrof naturalnych.

Polityka wodna państwa do roku 2030 z uwzględnieniem etapu 2016 – projekt. Przygotowany w 2010 r. przez prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej projekt dokumentu zawiera opis problemów i postuluje podjęcie niezbędnych działań w ramach 3 etapów reformy w sektorze polityki wodnej państwa do roku 2030, z uwzględnieniem terminu wdrożenia dyrektyw UE, wyznaczonego na rok 2016. Projekt został poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i skorygowany na podstawie wyników konsultacji. Są w nim proponowane gruntowne zmiany w organizacji gospodarki wodnej, dostosowujące ją do wymogów polityki wodnej UE. W stosunku do regionu wodnego Środkowej Wisły przewiduje się

priorytetowe działania do roku 2016 z zakresu zadań inwestycyjnych, dotyczące zagadnień problemowych o znaczeniu krajowym, decydujących o kształtowaniu się fali powodziowej. Są to:

- ekologiczne bezpieczeństwo stopnia wodnego we Włocławku i poprawa bezpieczeństwa powodziowego zbiornika włocławskiego,
- ujściowy odcinek Bugu – poprawa bezpieczeństwa powodziowego poprzez remont zapór bocznych, umocnienie brzegów oraz udrożnienie zamulonego koryta w rejonie ujścia Bugu do Jeziora Zegrzyńskiego.

Jednym z celów nadrzędnych jest ograniczenie zagrożeń wywołanych przez powódzie i susze w połączeniu z utrzymaniem dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów. Osiągnięcie tego jest możliwe przez realizację celu strategicznego nr 3: **ograniczenie negatywnych skutków powodzi i suszy oraz minimalizowanie ryzyka wystąpienia sytuacji nadzwyczajnych**, i jego cele operacyjne:

- wprowadzenie polityki zarządzania ryzykiem powodziowym,
- zwiększenie skuteczności ochrony ludności przed powodzią i skutkami suszy poprzez efektywne działania o charakterze technicznym,
- wzrost wykorzystania i zwiększenie efektywności nietechnicznych metod ograniczania skutków powodzi i suszy,
- zwiększenie bezpieczeństwa obiektów hydrotechnicznych.

Z projektu wynika, że zmniejszenie zagrożenia powodziowego do 2016 r. można osiągnąć przez zwiększenie retencji przeciwpowodziowej, w tym odbudowę retencji naturalnej, co było brane pod uwagę w *Programie*.

W *Programie wodno-środowiskowym kraju* (szczególnie w zał. 5 – Lista istotnych inwestycji) zostały zebrane wyłącznie działania zmierzające do utrzymania lub poprawy stanu wód, których rozpoczęcie powinno nastąpić najpóźniej do 22 grudnia 2012 r. W opracowanym dokumencie działania, których wykonanie pozwoli osiągnąć cele środowiskowe do 2015 r., wynikają wprost z innych przyjętych już programów lub planów. Będą one więc podejmowane zgodnie z ich wewnętrznymi harmonogramami, w sposób nieobciążający budżetu państwa żadnymi dodatkowymi kosztami.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły⁹. Ramowa Dyrektywa Wodna dopuszcza realizację inwestycji mających wpływ na stan wód, powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych jednolitych części wód, jeżeli cele, którym one służą, stanowią nadrzędny interes społeczny i/lub przynoszą korzyści środowisku naturalnemu i społeczeństwu. Na obszarze dorzecza Wisły zidentyfikowano wiele głównych inwestycji z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, które zostaną wzięte pod uwagę w *Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły*.

Rządowy projekt *Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do roku 2030* (KPZK), strategie regionalne i plany zagospodarowania województw zostały omówione w rozdz. 3.5.

Strategia ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce wraz z Planem działań (na lata 2006–2013) jest dokumentem Ministerstwa Środowiska z 2006 r. określającym cele, priorytety, zadania, podmioty uczestniczące w realizacji, okres realizacji i szacunkowe koszty wraz z potencjalnymi źródłami finansowania, dotyczące obszarów wodno-błotnych. Zgodnie z Konwencją z Ramsar (Konwencją o obszarach

⁹ Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2011, Monitor Polski nr 49, poz. 549, Warszawa.

wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego) przedsięwzięcia mają dotyczyć wszelkiego rodzaju siedlisk ekosystemów uzależnionych od wody, zarówno siedlisk lądowych, takich jak obszary bagienne, torfowiskowe oraz śródlądowe wody powierzchniowe, jak i ekosystemów płytkich morskich wód przybrzeżnych. Obszary wodno-błotne stanowią, na równi z obszarami leśnymi, podstawowe układy przyrodnicze, które podtrzymują życie na Ziemi. Ich najważniejsze funkcje przyrodnicze, takie jak: hamowanie odpływu wód podziemnych do rzek i retencjonowanie wód podziemnych i powierzchniowych, były brane pod uwagę w trakcie prac nad *Programem*.

Przedmiotem **Krajowej strategii ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z programem działań na lata 2007-2013** jest różnorodność biologiczna w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami. Dokument określa podmioty, cele, instrumenty oraz system ewaluacji i koordynacji działań dotyczących zachowania różnorodności biologicznej, a jego rozwinięciem jest program działań na lata 2007-2013. W trakcie prac nad bezpieczeństwem powodziowym wzięto pod uwagę zapisy w strategii odnoszące się do gospodarki wodnej i ochrony przeciwpowodziowej. *Program* uwzględnia przy planowanych działaniach – zarówno inwestycyjnych jak i nieinwestycyjnych – ich znaczenie dla różnorodności biologicznej.

1.5. Metodologia przygotowania *Programu*

Program opracowano z wykorzystaniem metodyki zarządzania projektami PRINCE2TM. Na okres przygotowania i przeprowadzenia projektu przez ścieżkę ocen i ekspertyz powołano czasową strukturę organizacyjną, której zadaniem było opracowanie projektu *Programu*, przygotowanie ram służących ocenie projektu dokumentu oraz jego przedłożenie Radzie Ministrów. Zespół dysponował określoną pulą zasobów (ludzie, sprzęt, czas, środki finansowe) oraz był rozliczany z działań przez powołany w tym celu Komitet Sterujący (załącznik nr 2).

Program koncentruje się na zapewnieniu bezpieczeństwa powodziowego w zgodzie z ochroną środowiska poprzez wyznaczenie głównych kierunków interwencji, którymi są: infrastruktura powodziowa, gospodarka wodna, gospodarka przestrzenna oraz społeczeństwo i zarządzanie kryzysowe.

Opracowanie *Programu* bezpieczeństwa powodziowego wymagało zintegrowanego podejścia, w tym zaangażowania specjalistów z wielu dziedzin (hydrologii, geologii, ekologii, finansów publicznych, planowania przestrzennego, komunikacji społecznej, zarządzania kryzysowego). *Program* wymagał także zebrania danych z różnych instytucji, reprezentujących wszystkie poziomy administracji publicznej i osiem regionów, dlatego został opracowany z wykorzystaniem wielu dostępnych instrumentów wykorzystywanych w różnych instytucjach i dziedzinach.

Program został opracowywany metodą partycypacyjną (uczestniczącą). W toku prac nad dokumentem zapewniono udział społeczeństwa poprzez konsultacje z jednostkami samorządu terytorialnego oraz partnerami społecznymi i gospodarczymi. Jednostki samorządu terytorialnego oraz partnerzy społeczni i gospodarczy złożyli uwagi oraz wnioski do projektu *Programu* przed sporządzeniem prognozy oddziaływania na środowisko. Konsultacje pomogły w identyfikacji konfliktów interesów związanych z projektami przewidzianymi do realizacji i umożliwiły zebranie szczegółowych propozycji, uwag i wniosków, które zostały wykorzystane przez zespół redakcyjny *Programu*. Kolejne etapy konsultacji odbędą się w ramach postępowania

środowiskowego z udziałem społeczeństwa oraz przed przyjęciem dokumentu przez Radę Ministrów, tak aby umożliwić odniesienie się do każdej zmiany i aktualizacji *Programu*.

W trakcie prac nad projektem *Programu* zorganizowano warsztaty w następujących obszarach: gospodarka wodna, ochrona środowiska, gospodarka przestrzenna, społeczeństwo i zarządzanie kryzysowe. Celem warsztatów było wypracowywanie założeń, do których przypisywane były działania, jakie należy podjąć w ramach opracowania *Programu* oraz weryfikacja i uzupełnienie założonych wcześniej celów szczegółowych w każdym z priorytetów.

W warsztatach uczestniczyli eksperci, pełnomocnicy wojewodów, przedstawiciele WZMiUW i RZGW w Warszawie, przedstawiciele wojewódzkich inspektoratów nadzoru budowlanego, przedstawiciele marszałków województw, organizacji pozarządowych, jednostek samorządu terytorialnego, parków narodowych, regionalnych dyrekcji ochrony środowiska, wojewódzkich urzędów ochrony zabytków, inspekcji weterynaryjnych, kuratoriów oświaty, wydziałów bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego urzędów wojewódzkich, ośrodków doradztwa rolniczego, inspekcji ochrony roślin i nasiennictwa, Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, biur planowania regionalnego, izb urbanistów, architektów i budownictwa.

Przy realizacji *Programu* wykorzystano dostępne opracowania, dokumentacje projektowe, materiały oraz inne informacje i dane, w tym: *Wstępną Ocenę Ryzyka Powodziowego* (KZGW), *Mapę obszarów zagrożonych podtopieniami* (PIG), *Granice strefy zalewu wodami powodziowymi* (KZGW), *Mapę podziału hydrograficznego Polski* (KZGW), *Bazę Danych Ogólnogeograficznych 1:250 000* (GUGiK), *Mapę Topograficzną 1:100 000* (GUGiK), *Corine Land Cover 2006* (GIOŚ), *Bazę Danych Obiektów Topograficznych 1:10 000* (GUGiK), *Numeryczny Model Terenu 1:25 000* (GUGiK), *Mapę Obszarów chronionych* (GDOŚ), *Mapę hydrogeologiczną 1:50 000* (PIG), materiały dotyczące stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych, stanu urządzeń hydrotechnicznych, planowanych inwestycji, obszarów problemowych w zlewni, systemów melioracji, polderów i suchych zbiorników oraz działań w zakresie małej retencji. Powyższe dane posłużyły do diagnozy stanu ochrony przeciwpowodziowej w regionie wodnym Środkowej Wisły oraz do określenia obszarów problemowych w poszczególnych zlewniach, na których skoncentrowane będą działania inwestycyjne.

W trakcie prac nad założeniami *Programu* przeprowadzono ankietę - skierowaną do 818 gmin na obszarze ośmiu województw, nt. stanu zagospodarowania obszarów ryzyka powodziowego, stopnia pokrycia miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, przeznaczenia terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w tych planach, lokalizacji zabudowy na terenach powodziowych nieobjętych ww. planami, działań podejmowanych obecnie w gminie w celu zwiększenia ochrony przeciwpowodziowej oraz ewentualnej potrzeby podjęcia takich działań w przyszłości.

Współpracowano z ekspertami z wielu instytucji, m.in. z: Uniwersytetu Warszawskiego, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Politechniki Warszawskiej, Politechniki Krakowskiej, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowego Instytutu Geologicznego, Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego, Hydroprojektu, Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa, Towarzystwa Urbanistów Polskich, Izby Urbanistów, Izby Architektów, Izby Inżynierów

Budownictwa, służb planistycznych samorządów wojewódzkich, w tym Mazowieckiego Biura Planowania Regionalnego.

Wykonano 19 ekspertyz podejmujących problemy związane z zagrożeniem powodziowym i możliwościami jego ograniczenia. Ekspertyzy te dotyczyły m.in. utrzymania dobrych warunków przepływu w międzywalu, możliwości zwiększenia retencji zlewni, doskonalenia planowania przestrzennego w aspekcie minimalizacji zagrożenia powodziowego (tab.1.1.).

Tab. 1.1. Lista ekspertyz.

1	Analiza możliwości zwiększania retencji na obszarach zurbanizowanych w dorzeczu Wisły Środkowej – stan wiedzy i dalsze kierunki działań.
2	Analiza wariantów rozstawu wałów oraz ich wpływ na warunki przepływu wody w korycie rzeki wraz z konsekwencjami dla bezpieczeństwa powodziowego w dorzeczu Wisły Środkowej – wskazanie zakresu opracowania i aktualnego stanu wiedzy.
3	Kryteria opracowania typologii terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zakresu ustaleń do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które należy określać dla tych terenów.
4	Ocena możliwości lokalizacji suchych polderów w dorzeczu Wisły Środkowej – stan wiedzy i dalsze kierunki działań.
5	Ocena stanu technicznego i przydatności urządzeń przeciwpowodziowych w obszarach problemowych w dorzeczu Wisły Środkowej.
6	Analiza i określenie zasad postępowania z ludźmi ewakuowanymi z terenu zagrożenia podczas powodzi.
7	Określenie zasad wyboru i wybór zadań inwestycyjnych zgłoszonych przez Wojewódzkie Zarządy Melioracji i Urzędów Wodnych oraz RZGW w Warszawie oraz inne instytucje.
8	Analiza wpływu roślinności na warunki przepływu wody w międzywalu. Określenie kryteriów ustalania miejsc przeprowadzania wycinek i usuwania nadmiaru roślinności.
9	Analiza wpływu akumulacji rumowiska w strefie oddziaływania zbiorników na bezpieczeństwo powodziowe w regionie. Określenie kryteriów wyboru miejsc przeprowadzenia prac pogłębiarskich.
10	Standardy urbanistyczne, jako wytyczne do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
11	Standardy architektoniczne, jako wytyczne do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
12	Standardy technologiczne, jako wytyczne do realizacji zabudowy na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.
13	Typologia terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.
14	Program działań mających na celu podniesienie świadomości społecznej w zakresie zagrożeń związanych z gospodarką przestrzenną na terenach zagrożonych powodzią i wynikających z nich zasad planowania przestrzennego i budownictwa.
15	Określenie warunków przejścia wielkich wód w rzekach regionu wodnego Wisły Środkowej z uwzględnieniem wielkości przepływów charakterystycznych w profilu Zawichost.
16	Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w regionie wodnym Środkowej Wisły.
17	Analiza wielokryterialna możliwości realizacji suchych zbiorników oraz polderów w regionie wodnym Środkowej Wisły.
18	Weryfikacja systemów melioracyjnych pod kątem znaczenia dla bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły.
19	Wskazanie możliwości zwiększenia rozstawu wałów w regionie wodnym Środkowej Wisły z uwzględnieniem różnorodnych kryteriów.

W 2013 roku założono przeprowadzenie pilotaży edukacyjnych. Celem tych działań ma być sprawdzenie poprawności dydaktycznej planowanych ścieżek edukacyjnych i szkoleniowych oraz ich aktualizacja pod kątem skuteczności zajęć. Podczas realizacji *Programu* w latach 2015–2030 i później planowane jest prowadzenie programów

edukacyjnych w przedszkolach i szkołach, a także przeprowadzenie warsztatów edukacyjnych dla mieszkańców i administracji lokalnej (jednocześnie).

Przyjęto zasadę aby w działaniach planowanych w *Programie*, szczególnie o charakterze inwestycyjnym, rozważono różne warianty rozwiązań. Szerokiej prezentacji wariantów rozwiązań a także ich ocenie służyć będą konsultacje społeczne realizowane w ramach postępowania związanego ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko. Przyjęto, że nadrzędną zasadą realizacji *Programu* będzie tworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony obszarów objętych Europejską Siecią Ekologiczną Natura 2000, a także obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2009 nr 151 poz. 1220 z p. zm.). Celem konsultacji jest prezentacja i ułatwienie zrozumienia propozycji zawartych w projekcie *Programu*, a przede wszystkim ocena jego wariantów, przygotowanych w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Program Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły wymaga dokonania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, ponieważ jest to program dotyczący gospodarki wodnej, który m.in. wyznaczy ramy późniejszych przedsięwzięć mogących w istotny sposób oddziaływać na środowisko lub mogących znacząco oddziaływać na obszary Natura 2000 (art. 46 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – Dz. U. Nr 199, poz. 1227, ze zm. – zwanej dalej „ustawą ooś”).

1.6. Uczestnicy i ich role, plan komunikacji

Program jest przygotowywany przez instytucje administracji rządowej wraz z partnerami samorządowymi, środowiskami naukowymi oraz organizacjami pozarządowymi i partnerami gospodarczymi pod auspicjami ministra właściwego do spraw wewnętrznych, ministra właściwego do spraw administracji i cyfryzacji oraz ministra właściwego do spraw środowiska. We współpracy tych podmiotów nad *Programem* oraz poszczególnymi projektami zastosowano metodę ekspercko-partycypacyjną. Pozwoliła ona na osiągnięcie wymiernych efektów w dążeniu do wspólnych celów oraz przyczyniła się do zwiększenia liczby podmiotów tworzących i realizujących *Program* oraz ponoszących odpowiedzialność za jego realizację. Rezultat ten jest wartością dodaną projektu. Zadania osób uczestniczących w pracach nad dokumentem podzielono, stosownie do skali problemu, na strategiczne (dotyczące całości zlewni) i regionalne (dotyczące województw). Na poziomie strategicznym utworzono **Komitet Sterujący Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły** jako organ decyzyjny, działający – ze względu na największą powierzchnię zajmowaną przez województwo mazowieckie (w przyszłości przy Pełnomocniku Rządu ds. realizacji Programu).

W skład Komitetu wchodzi: Wojewoda Mazowiecki, jako przewodniczący, minister właściwy ds. gospodarki wodnej, minister właściwy ds. administracji i cyfryzacji, minister właściwy ds. spraw wewnętrznych, Wojewodowie: Kujawsko-Pomorski, Lubelski, Łódzki, Podlaski, Świętokrzyski, Warmińsko-Mazurski, Prezydent m.st. Warszawy, Prezes KZGW i Dyrektor RZGW w Warszawie. Do zadań Komitetu należą:

- określanie zasad tworzenia *Programu* i jego priorytetów,
- określanie ram organizacyjnych prac,
- akceptowanie założeń *Programu* oraz kolejnych etapów jego tworzenia

- i kierowanie ich do konsultacji,
- określanie zasad przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania *Programu* na środowisko,
- zatwierdzenie projektu dokumentu programowego i wnioskowanie do Rady Ministrów za pośrednictwem ministra właściwego ds. administracji o jego przyjęcie,
- inicjowanie zmian i aktualizacja *Programu*,
- stały nadzór nad tworzeniem i wdrażaniem *Programu*, monitoring i okresowa ocena rezultatów.

Na poziomie regionalnym powołanych zostało siedmiu pełnomocników wojewodów i pełnomocnik prezydenta m.st. Warszawy ds. *Programu*. Reprezentują oni obszar regionu wodnego Środkowej Wisły, objęty *Programem*. Pełnomocnicy tworzą **Komitet Koordynujący**, wspierany merytorycznie przez **Zespół Ekspertów z Przewodniczącym Zespołu Ekspertów na czele** (doradzający też Komitetowi Sterującemu), a logistycznie przez **Biuro Programu** powołane w ramach Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie, którym kieruje pełnomocnik Wojewody Mazowieckiego. Do zadań Pełnomocników należą:

- uzgodnienie koncepcji organizacji i harmonogramu prac nad założeniami, a następnie nad projektem dokumentu *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* i przedłożenie go Komitetowi Sterującemu,
- identyfikacja partnerów *Programu* i utrzymywanie z nimi kontaktu,
- współdziałanie z Zespołem Ekspertów i Regionalnym Zespołem Konsultacyjnym w celu wypracowania projektu założeń, a następnie projektu dokumentu *Programu* dla Rady Ministrów,
- przedkładanie Komitetowi Sterującemu projektów dokumentu w celu oceny i przyjęcia do dalszej realizacji założeń, a następnie przedstawianie projektu dokumentu *Programu* Radzie Ministrów,
- utrzymywanie kontaktów z przedstawicielami *Programu dla Odry-2006* i *Programu ochrony przed powodzią w dorzeczu górnej Wisły* w celu zapewnienia spójności dokumentów strategicznych,
- nadzór prac logistycznych Biura Programu, obsługującego przygotowanie i opracowanie projektu *Programu* i ich organizacja,
- gromadzenie i udostępnianie danych przekazywanych przez różne instytucje publiczne.

Intencją twórców *Programu* jest zapewnienie udziału szerokiego kręgu partnerów samorządowych, społecznych i gospodarczych, którzy są zapraszani w województwach do **Regionalnych Zespołów Konsultacyjnych**. Przy każdym Pełnomocniku utworzono zespół składający się m. in. z przedstawicieli:

- WZMIUW, samorządów,
- instytucji zarządzania kryzysowego,
- RDOŚ, wojewódzkiego konserwatora przyrody,
- organizacji pozarządowych,
- podmiotów zaangażowanych w pomoc humanitarną,
- wojewódzkiego kuratora oświaty, wojewódzkiego lekarza weterynarii, wojewódzkiego ośrodka doradztwa rolniczego, inspekcji ochrony roślin,
- nadzoru budowlanego.

Spotkania **Regionalnego Zespołu Konsultacyjnego** organizował właściwy terytorialnie pełnomocnik wojewody. Zadaniem Zespołu było formułowanie rekomendacji i wniosków do projektu założeń dokumentu programowego, projektu strategicznej

oceny oddziaływania na środowisko, a następnie projektu *Programu* do przedłożenia Radzie Ministrów. Wyniki konsultacji zostały wykorzystane przez Biuro Programu.

Zarządzanie projektem przygotowania *Programu* wspiera plan komunikacji, którego celem jest sprawna wymiana informacji pomiędzy instytucjami zaangażowanymi w jego tworzenie a podmiotami (mieszkańcami i organizacjami), na które *Program* będzie miał bezpośredni wpływ (komunikacja zewnętrzna). Założeniem dodatkowym planu jest również usprawnienie wymiany informacji pomiędzy jednostkami zaangażowanymi w jego tworzenie i realizację (komunikacja wewnętrzna). Plan komunikacji zawiera również zakres obszarów kryzysowych dla realizacji opracowania *Programu*. Celem obranej strategii komunikacji jest elastyczne reagowanie na wszelkie zachodzące zmiany, a także mogące się pojawić problemy, które miałyby bezpośredni wpływ na opracowanie *Programu*. Wśród głównych adresatów działań, obok wymienionych mieszkańców terenów województw objętych *Programem* oraz organizacji pozarządowych, znajdują się także szeroko pojęte podmioty użytkujące wodę. Plan komunikacji w założeniu ma być pomocniczy w przedstawieniu powstałych opracowań, a przede wszystkim ma stanowić wsparcie w dokładnym przedstawieniu zainteresowanym podmiotom zadań inwestycyjnych oraz uzasadnienia ich wyboru. Założenia komunikacji stawiają sobie również za cel wybór narzędzi komunikacyjnych odpowiednich dla każdej z grup docelowych. Obok planowych spotkań oraz ulotek, broszur i plakatów, szczególny nacisk został położony na informowanie poprzez spotkania bezpośrednie a także z wykorzystaniem poczty elektronicznej oraz strony internetowej www.mazowieckie.pl.

1.7. Harmonogram prac nad opracowaniem Programu 2011–2014

Po przyjęciu przez Komitet Sterujący założeń *Programu* uruchomiono procedurę prac nad projektem *Programu*, zgodnie z ustawą z dnia 6 grudnia 2006 r. o *zasadach prowadzenia polityki rozwoju* i zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r., o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Poniżej przedstawiono harmonogram prac *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły*, oparty na analizie procedur zawartych w podobnych dokumentach operacyjnych (tab. 1.2).

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA REGIONU WODNEGO ŚRODKOWEJ WISŁY

2.1. Uwarunkowania geologiczne i geomorfologiczne

Region wodny Środkowej Wisły położony jest w obrębie dwóch podstawowych jednostek tektonicznych Niżu Polskiego: platformy wschodnioeuropejskiej oraz synklinorium brzeżnego. Platforma wschodnioeuropejska jest przykryta grubą warstwą skał osadowych różnego wieku. Głównie są to osady czwartorzędowe nagromadzone podczas zlodowaceń. W północno-wschodniej części regionu wodnego osady czwartorzędowe tworzą ciągłą pokrywę. W południowej części regionu wodnego w podłożu, a lokalnie na powierzchni występują utwory różnego wieku, od prekambriu do holocenu. Tworzą one kilka dużych jednostek geologicznych o rozciągłości NW–SE.

Urozmaicenie form morfologicznych sprzyja formowaniu się powierzchniowego spływu opadów atmosferycznych, lecz wyłącznie do małych rzek. Koryta dużych rzek albo są odizolowane wałami przeciwpowodziowymi, albo ich rozległe doliny (np. dolina Wisły, osiągająca miejscami szerokość do 20 km), z pasami łąk i mokradeł, z wysoką transpiracją, przekraczającą znacznie wysokość opadów, stanowią przeszkodę nie do przebycia dla spływu powierzchniowego.

Dolina Środkowej Wisły charakteryzuje się prawie płaskimi wysoczyznami zbudowanymi z glin zwałowych albo piasków i żwirów wodnolodowcowych. Słaba przepuszczalność gruntu (retencja gruntowa), obszary bezodpływowe oraz płaski teren w regionie wodnym Środkowej Wisły sprzyjają wystąpieniu powodzi o dużym zasięgu. Szczególną cechą morfologiczną regionu wodnego Środkowej Wisły zwiększającą zagrożenie powodziowe jest ukształtowanie się jego centralnej części rozległej niecki Niziny Mazowieckiej, w której centrum zbiegają się największe dopływy Wisły jak i zlokalizowany jest intensywnie zagospodarowany obszar metropolitalny stolicy Polski.

Powodzie i podtopienia w dolinach rzek wpływają także na degradację zasobów wód podziemnych, zwłaszcza w aluwialnych seriach wodonośnych. Wysokie stany wód powierzchniowych, zanieczyszczonych w czasie powodzi przesączają się do warstw wodonośnych pierwszego poziomu. Zasięg przenikania wód powierzchniowych do ośrodka wodonośnego zależy od amplitudy stanów wód powierzchniowych i podziemnych oraz czasu trwania wezbrań. Zasięg ten, liczony od linii wałów przeciwpowodziowych wynosi zwykle kilkaset metrów na nizinnych odcinkach dolin rzecznych.

2.2. Uwarunkowania klimatyczne i pogodowe

Region wodny Środkowej Wisły położony jest w strefie klimatów umiarkowanych ciepłych, typ klimatu przejściowy. Oznacza to, że pogoda jest zmienna i zależy od rodzaju napływających mas powietrza. Roczna suma opadów jest zróżnicowana i waha się w granicach 500-700 mm (rys. 1). Najmniejsze opady występują w środkowym obszarze zachodniej części regionu. Podwyższone sumy w granicach 600–700 mm i większe zaznaczają się na obszarach wyżynnych obszaru regionu wodnego. Pokrywa śnieżna występuje w ciągu roku średnio przez 80 dni i jest zróżnicowana regionalnie. Najdłużej utrzymuje się w północno-wschodniej części

2.3. Charakterystyka hydrologiczna i obszary zalewowe

Region wodny Środkowej Wisły obejmuje m.in. zlewnię Wisłę od ujścia Sanu do Włocławka. Długość Wisły na odcinku od ujścia Sanu do zapory we Włocławku wynosi 395 km, zlewnia tego odcinka rzeki to obszar o powierzchni 121 915 km². W tabeli 2.1 podano powierzchnię zlewni częściowych Wisły Środkowej w najważniejszych punktach węzłowych rzeki¹².

Tab. 2.1. Powierzchnie zlewni częściowych Wisły Środkowej w charakterystycznych punktach węzłowych¹³.

Punkt węzłowy	Km biegu rzeki	Powierzchnia zlewni [km ²]
Wisła poniżej ujścia Sanu	279,7	50 319,3
Wisła poniżej ujścia Kamiennej	324,5	54 335,9
Wisła poniżej ujścia Wieprza	391,8	68 231,5
Wisła poniżej ujścia Pilicy	457,0	81 761,4
Wisła poniżej ujścia Narwi	550,5	160 261,8
Wisła poniżej ujścia Bzury	587,3	168 422,6
Wisła w profilu stopnia wodnego Włocławek	675,0	172 234,0

Zlewnia Środkowej Wisły jest asymetryczna, ze zdecydowanie większym udziałem obszaru położonego po prawej stronie rzeki. Do największych prawostronnych dopływów Wisły należą: Wieprz, Świder, Narew z dopływami – Bugiem, Wkrą, Skrwą, Prawą. Do największych lewostronnych dopływów Wisły są zaliczane: Kamienna, Radomka, Pilica, Bzura (załącznik nr 3). Największym prawostronnym dopływem Wisły jest rzeka Narew, która rozpoczyna swój bieg na Białorusi, zbiera wody z Podlasia, z Mazur i północno-wschodniej części Mazowsza. Na wysokości Jeziora Zegrzyńskiego do Narwi uchodzi jej największy dopływ – Bug, który rozpoczyna swój bieg na Ukrainie i przepływa przez województwa: lubelskie, podlaskie i mazowieckie a obszar zlewni obejmuje również tereny na Ukrainie i Białorusi. Największym lewostronnym dopływem Wisły jest Pilica ze źródłami w województwie śląskim, przepływająca przez województwa śląskie, łódzkie i mazowieckie a obszar zlewni obejmuje również fragment województwa małopolskiego¹⁴. Zestawienie największych bezpośrednich dopływów Wisły Środkowej przedstawiono w tabeli 2.2.

Tab. 2.2. Największe dopływy bezpośrednie Wisły Środkowej¹⁵.

Rzeka	Położenie w stosunku do Wisły	Powierzchnia zlewni [km ²]	Lokalizacja ujścia do Wisły [km biegu rzeki Wisły]
Kamienna	lewostronny	2007,9	324,5
Iłzanka	lewostronny	1127,4	340,9
Wieprz	prawostronny	10415,2	391,8
Radomka	lewostronny	2109,5	431,9
Pilica	lewostronny	9273,0	457,0
Świder	prawostronny	1309,9	492,0

¹² Niedbała J. i in., 2012, *Określenie warunków przejścia wielkich wód w rzekach regionu wodnego Wisły Środkowej z uwzględnieniem wielkości przepływów charakterystycznych w profilu Zawichost, IMGW-PIB, Warszawa.*

¹³ Tamże.

¹⁴ Niedbała J. i in., dz. cyt.

¹⁵ Niedbała J. i in., dz. cyt.

Jeziorka	lewostronny	975,3	493,7
Narew	prawostronny	75175,2	550,5
Bzura	lewostronny	7787,5	587,3
Skrwa (prawa)	prawostronny	1704,0	645,5

Największe zbiorniki zaporowe zlokalizowane na Wiśle to: Zegrzyński, Włocławski, Sulejowski, Siemianówka, Wióry, Nielisz i Domaniów. Jeziora naturalne o powierzchni powyżej 3 km² to: Śniardwy, Mamry, Niegocin, Wigry, Roś, Tałty, Nidzkie, Hańcza.

Rzeki znajdujące się w regionie wodnym Środkowej Wisły należą do rzek o ustroju złożonym. Charakteryzują się zasilaniem opadowo-roztopowym z częstymi wiosennymi (marzec, kwiecień) wezbraniami o genezie roztopowej. Występujące w lecie wezbrania opadowe są nieregularne (lipiec, sierpień, niekiedy czerwiec lub wrzesień). Czas ich trwania jest krótszy od wezbrań wywołanych roztopami¹⁶.

Wybrane stany i przepływy charakterystyczne dla Wisły i jej największych dopływów na obszarze omawianego regionu przedstawia tabela 2.3. Parametry zlewni zamkniętych profilami wodowskazowymi prezentuje tabela 2.4, natomiast przepływy o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia wraz z odpowiadającymi im rzędnymi zwierciadła wody ukazuje tabela 2.5.

Tab. 2.3. Stany i przepływy charakterystyczne z wielolecia 1951-2010 na wybranych stacjach wodowskazowych w regionie wodnym Środkowej Wisły¹⁷.

L.p.	Rzeka	Wodowskaz	NNW	SSW	WWW	NNQ	SSQ	WWQ
			[cm]			[m ³ /s]		
1	Wisła	Zawichost	162	301	891	84.0	436	7450
2	Wisła	Annopol	162	345	782	92.0	449	6200
3	Wisła	Puławy	96	244	751	98.0	465	6460
4	Wisła	Dęblin	126	232	728	114	518	5500
5	Wisła	Gusin	18	137	528	130	561	5560
6	Wisła	Warszawa	68	241	787	148	568	5940
7	Wisła	Modlin	264	405	892	212	872	6860
8	Wisła	Wyszogród	218	358	791	221	886	6900
9	Wisła	Kępa Polska	134	272	740	238	948	6980
10	Kamienna	Czekarzewice	25	65	314	1.38	8.33	113
11	Wieprz	Kośmin	145	230	493	16.7	38.5	391
12	Radomka	Rogożek	134	199	420	0.88	8.41	200
13	Pilica	Sulejów	105	157	377	4.62	22.8	223
14	Pilica	Białobrzegi	114	167	325	12.1	45.8	471
15	Narew	Ostrołęka	29	157	597	24.0	109	1360
16	Narew	Zambski Kościelne	94	224	634	28.9	139	1460
17	Bug	Frankopol	43	149	521	24.8	125	1480
18	Bug	Wyszków	134	260	653	34.7	162	2400
19	Liwiec	Zaliwie	72	148	378	0.13	4.08	144
20	Liwiec	Łochów	104	179	468	1.02	10.9	318
21	Wkra	Borkowo	116	161	418	3.64	20.3	204
22	Bzura	Sochaczew	20	67	418	2.46	23.0	480

¹⁶ Dynowska I., 1971, *Typy reżimów rzecznych w Polsce*, Prace Geograficzne Uniwersytetu Jagiellońskiego, z. 28.

¹⁷ Niedbała J. i in., dz. cyt.

Tab. 2.4. Parametry zlewni zamkniętych profilami wodowskazowymi¹⁸.

Zlewnia	Wodowskaz zamykający	Powierzchnia zlewni	Km biegu [km]	Rz. zera wodowskazu [m n.p.m.]	Współrzędne*	
		[km ²]			X92	Y92
Wisła	Zawichost	50 732	287.4	133.38	701634	330481
Wisła	Annopol	51 518	299.8	130.94	699112	339415
Wisła	Puławy	57 663	374.9	113.20	704593	401846
Wisła	Dęblin	68 234	393.7	109.15	695824	414453
Wisła	Gusin	81 786	461.5	91.74	655099	449751
Wisła	Warszawa	84 857	513.3	76.08	638655	488777
Wisła	Modlin	168 263	551.5	66.51	612784	508509
Wisła	Wyszogród	168 635	586.9	60.28	581103	502809
Wisła	Kępa Polska	168 956	606.5	57.25	565408	507802
Wisła	Włocławek	172 389	679.4	41.17	504695	533010
Kamienna	Czekarzewice	1 878	14.7	135.33	687931	355256
Wieprz	Kośmin	10 231	17.9	115.00	707882	416152
Radomka	Rogożek	2 060	11.3	107.65	663101	421414
Pilica	Białobrzegi	8 664	45.3	111.99	634983	423003
Narew	Zambski Kościelne	27 782	81.2	79.02	648740	545617
Bug	Wyszków	39 119	34.2	81.48	666116	527529
Liwiec	Łochów	2 466	17.0	95.01	681682	519417
Wkra	Borkowo	5 111	18.6	75.31	612784	523089
Bzura	Sochaczew	6 281	27.7	70.45	584172	485598

*- współrzędne X,Y w układzie PUWG-92

Tab. 2.5. Przepływy o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia wraz z odpowiadającymi im rzędnymi zwierciadła wody¹⁹.

L.p	Rzeka	Wodowskaz	Przepływ o prawdopodobieństwie przewyższenia				Rzędna wielkiej wody o prawdopodobieństwie przewyższenia				
			p=10%	p=1%	p=0.5%	p=0.2%	p=10%	p=1%	p=0.5%	p=0.2%	Q=8500m ³ /s
			[m ³ /s]				[m n.p.m.]				
1	Wisła	Zawichost	4772	7488	8271	9293	141.68	142.92	143.21	143.58*	143.30
2	Wisła	Annopol	4736	7456	8241	9263	138.43	139.02	139.30	139.67*	139.39*
3	Wisła	Puławy	5636	6528	6606	6669	120.75	121.05	121.08	121.09	121.67
4	Wisła	Dęblin	4716	7202	7938	8909	115.15	115.37	115.54	115.75	115.67
5	Wisła	Gusin	4251	7084	8034	9374	96.47	97.21	97.42	97.68	97.51
6	Wisła	Warszawa	4481	7068	7817	8796	82.52	84.09	84.40	84.82	84.71
7	Wisła	Modlin	4970	7300	7968	8836	74.46	75.63	75.93	76.31	76.17
8	Wisła	Kępa Polska	5045	7365	8027	8886	63.70	64.82	65.12	65.47*	65.32
9	Kamienna	Czekarzewice	68.0	108	120	135	137.89	138.36	138.46	138.57	
10	Wieprz	Kośmin	248	460	524	608	119.50	120.02	120.13	120.27	
11	Radomka	Rogożek	100	201	232	273	111.35	111.85	111.95	112.05	
12	Pilica	Sulejów	170	295	331	380	169.88	170.30	170.40	170.47	

¹⁸ Niedbała J. i in., dz. cyt.

¹⁹ Niedbała J. i in., dz. cyt.

13	Pilica	Białobrzegi	349	580	647	734	115.32	115.54	115.59	115.64
14	Narew	Zambski Kośc.	675	1343	1596	1973	83.96	85.17	85.57	86.08
15	Bug	Frankopol	749	1254	1403	1596	113.91	115.11	115.44	115.74
16	Bug	Wyszków	1095	1994	2264	2622	87.25	88.48	88.73	89.08
17	Liwiec	Łochów	181	344	390	453	99.07	99.77	99.96	100.19
18	Bzura	Sochaczew	263	515	591	691	73.65	74.70	74.89	75.11

*- wartość powyżej rzędnej korony wału przeciwpowodziowego

Średni czas trwania zjawisk lodowych i pokrywy lodowej na Wiśle skrócił się o połowę w stosunku do XIX wieku. Przeciętny termin pojawienia się i zaniku zjawisk lodowych przesunął się o blisko dwa tygodnie. Natomiast przeciętny termin wystąpienia pokrywy lodowej przesunął się z ostatniej dekady grudnia na pierwszą dekadę stycznia. Jest to wynik działania zarówno procesów naturalnych (zmiany klimatyczne), jak i wpływu antropogenicznego (prace regulacyjne, budowa stopni wodnych, akcje lodołamania).

Duże znaczenie dla czasu trwania zjawisk lodowych mają stopień regulacji koryta rzeki oraz lodołamanie. W przypadku rzeki nieuregulowanej oraz na Jeziorze Włocławskim zjawiska lodowe występują dłużej niż na rzece częściowo uregulowanej i uregulowanej²⁰.

RZGW w Warszawie wyznaczyło 99 rzek zagrożonych powodzią w regionie wodnym Środkowej Wisły według *Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej* opracowanego w latach 2004-2006. Wyznaczono zasięg powodzi 0,5%, 1%, 2%, 5% i 10%. Zagrożenie powodziowe występuje m.in. w dolinach następujących rzek: Wisła, Narew, Bug, Pilica, Wieprz (załącznik nr 4).

Według wstępnej oceny ryzyka powodziowego zagrożenie powodziowe w regionie wodnym Środkowej Wisły może wystąpić na 118 rzekach (załącznik nr 5). W I cyklu planistycznym (do 2013 roku) dla 56 rzek powstaną mapy ryzyka i zagrożenia powodziowego, a do 2015 roku plany zarządzania ryzykiem powodziowym. Dla pozostałych rzek powyższe mapy zostaną wykonane w II cyklu planistycznym²¹.

2.4. Walory przyrodnicze i kulturowe

W regionie wodnym Środkowej Wisły znajduje się 8 parków narodowych, tj. Białowiecki Park Narodowy, Biebrzański Park Narodowy, Kampinoski Park Narodowy, Narwiański Park Narodowy, Poleski Park Narodowy, Roztoczański Park Narodowy, Świętokrzyski Park Narodowy i Wigierski Park Narodowy.

Na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, oznaczonych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego²², w strefie dolin rzecznych znajdują się liczne obszary chronione sieci Natura 2000, a także inne formy ochrony przyrody, takie jak: parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i pomniki przyrody (załącznik nr 6).

Na terenach objętych *Programem* znajduje się wiele obiektów cennych kulturalnie, które trzeba uwzględnić w ochronie przeciwpowodziowej. Należą do nich m.in. kościoły, domy, zespoły dworskie, pałacowe, klasztorne, cmentarze, muzea. Zabytki znajdują się głównie w dużych miastach.

²⁰ Mroziński L., 2006, *Wieloletnia zmienność zlodzenia Dolnej Wisły*, Gazeta Obserwatora IMGW, nr 2, s. 28-31.

²¹ Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego, 2011, IMGW – PIB, KZGW, Warszawa.

²² Tamże.

2.5. Użytkowanie terenu

Badany obszar jest w dużej mierze wykorzystywany rolniczo (użytki rolne – ok. 60%, lasy – ok. 28%). Rozmieszczenie lasów jest nierównomierne. Najsilniej zalesione są strefy pojezierzy. Lesistość omawianego obszaru kształtuje się w przedziale 22–30% i jest zbliżona do średniej lesistości kraju – 29%. W dolinie Narwi i Biebrzy znajdują się obszary bagienne, które mają duże zdolności retencyjne. Podczas prac nad *Programem* wykorzystano mapę użytkowania terenu kraju, która powstała w ramach projektu Corine Land Cover 2006 (załącznik nr 7).

2.6. Charakterystyka procesów urbanizacyjnych

Gęstość zaludnienia jest dość zróżnicowana. Waha się od kilkunastu osób/km² w rejonie Podlasia, Mazur czy Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego, do ponad 300 osób/km² w aglomeracjach miejskich. Średnio na całym obszarze (poza większymi miastami) zaludnienie wynosi od 30 do 90 osób/km². Szacuje się, że na obszarze opracowania mieszka około 14 mln osób.

Miasta położone w pobliżu dużych rzek to: Warszawa (1700612 mieszkańców), Puławy (49941), Płock (124553), Włocławek (116783), Ostrołęka (53572), Łomża (63203), Pułtusk (19150), Wyszaków (38932), Biała Podlaska (58009.), Ostrowiec Świętokrzyski (73681), Starachowice (52359), Skarżysko-Kamienna (48580), Tomaszów Mazowiecki (65998), Sochaczew (38141)²³.

Według długotrwałej prognozy demograficznej GUS obejmującej lata 2008-2035 liczba ludności w Polsce będzie się systematycznie zmniejszać. Tendencja ta obejmuje również województwa zlewni Wisły środkowej z niewielkim zróżnicowaniem pomiędzy nimi. Wyjątkiem jest województwo mazowieckie, którego liczba mieszkańców stale rośnie w związku z rozwojem obszaru metropolitalnego wokół stolicy Polski. Należy zakładać dalszy rozwój demograficzny i ekspansję terytorialną metropolii warszawskiej. Zjawiska te mają i będą miały określone konsekwencje dla przyszłej urbanizacji. Również inne czynniki takie, jak ekonomiczne, infrastrukturalne, środowiskowe czy społeczne będą oddziaływały na przyszłą sieć osadniczą. W konsekwencji zachodzących obecnie procesów w ww. dziedzinach można przewidywać występujące obecnie i prognozowane w przyszłości tendencje w zagospodarowaniu przestrzennym włączonych do *Programu* województw. Jedną z nich jest zachodząca już obecnie silna polaryzacja i koncentracja rozwoju sieci osadniczej, przejawiająca się w bardzo intensywnym rozwoju głównych ośrodków miejskich (stolic) województw, prowadząca do monocentryczności tej sieci. W związku z tym przewiduje się dalszy intensywny rozwój aglomeracji miejskich, a więc największych miast wojewódzkich oraz otaczającej je wiejskiej sieci osadniczej, kosztem obszarów peryferyjnych poszczególnych województw, w tym również mniejszych miast o znaczeniu powiatowym. Wyjątek w tym układzie stanowi województwo świętokrzyskie, które reprezentuje bardziej policentryczny charakter osadnictwa. Ze względu na bardzo wysoki, życzeniowy i nieodpowiadający rzeczywistym potrzebom, udział powierzchni gmin przewidzianych w ich studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę, można również prognozować dalszy niekontrolowany rozwój zabudowy o charakterze chaotycznym i rozproszonym, nieodpowiadający potrzebom polityki rozwoju, również w aspekcie ochrony przed powodzią. Szczególnie niepokojące w tym kontekście jest zjawisko sukcesywnej intensyfikacji zabudowy na ww. terenach poszczególnych

²³ Stan w dniu 31 marca 2011 r. – wyniki narodowego spisu ludności i mieszkań 2011 r. (GUS).

aglomeracji, kosztem systemów przyrodniczych, uszczuplającej zasoby terenów rezerwowych dla inwestycji celu publicznego oraz układów ekologicznych m.in. związanych z potrzebami ochrony przed skutkami powodzi.

2.7. Gospodarka i infrastruktura

Pod względem gospodarczym obszar jest zróżnicowany: występują tu zarówno rejony typowo rolnicze, jak i duże ośrodki przemysłowe – Warszawa, Lublin, Białystok, Radom, Płock. Wzdłuż rzek znajdują się ważne pod względem gospodarczym i strategicznym zakłady przemysłowe, infrastruktura społeczna oraz infrastruktura komunikacyjna. Są to przede wszystkim szlaki komunikacyjne (autostrady, najważniejsze drogi krajowe, linie kolejowe, lotniska) elektrownie, ujęcia wody, szpitale i inne ważne obiekty ze względu na funkcjonowanie państwa.

Zanieczyszczenie wód podziemnych następuje na obszarze zawała w wyniku rozmycia składowisk odpadów, magazynów z chemikaliami i paliwami, oczyszczalni ścieków, cmentarzy, a także w następstwie spływu wód z terenów przemysłowych i zurbanizowanych. Zamykaniu i częściowemu zniszczeniu, podczas powodzi, ulegają ujęcia wód powierzchniowych oraz elementy ich infrastruktury technicznej, podziemnej i naziemnej.

3. DIAGNOZA STANU BEZPIECZEŃSTWA POWODZIOWEGO W REGIONIE WODNYM ŚRODKOWEJ WISŁY

3.1. Wybrane powódzie w regionie wodnym Środkowej Wisły w ostatnim pięćdziesięcioleciu

W regionie wodnym Środkowej Wisły występują trzy typy powodzi: roztopowe, opadowe i zatorowe. Wezbraniom roztopowym spowodowanym tajaniem pokrywy śnieżnej towarzyszą często opady deszczu, co powoduje zwiększenie wysokości wezbrania. Wielkość i przebieg wezbrania roztopowego zależy od ilości wody zgromadzonej w pokrywie śnieżnej, intensywności procesu topnienia (temperatura powietrza) i stopnia przemarznięcia gruntu. Wezbrania opadowe spowodowane są głównie intensywnymi opadami deszczu o szerokim zasięgu w dorzeczu górnej Wisły, ale w mniejszej skali mogą być wynikiem wysokich opadów w wyżynnych częściach dorzeczy jej dopływów (Kamienna, Wieprz, Pilica, Bug) bądź w całych dorzeczach dopływów nizinnych (Narew, Bzura). W ich wyniku powstają fale wezbraniowe, które przemieszczając się Wisłą powodują zagrożenie powodziowe wzdłuż całego biegu rzeki. Skala tego zagrożenia rośnie w przypadku nałożenia się na falę wezbraniową na Wiśle, wezbrań jej dopływów. Wezbrania zatorowe są natomiast spowodowane zatrzymywaniem i piętrzeniem śryżu w okresie zamarzania rzeki lub kry lodowej w czasie roztopów. Ostatnio obserwuje się coraz większą liczbę wezbrań pochodzenia mieszanego, roztopowo-opadowych²⁴. Wezbranie mieszane występuje, gdy fala roztopowa zasilana jest dodatkowo opadami deszczu. Różnorodność typów wezbrań wynika ze złożonego charakteru zasilania zlewni – opadowego w górskiej, południowej części Polski i roztopowego, w części nizinnej. Wisła na omawianym odcinku ma charakter tranzytowy i przenosi oba typy wezbrań.

W regionie wodnym Środkowej Wisły przeważają wezbrania półroczna zimowego. Stanowią one 64% wszystkich wezbrań i najczęściej pojawiają się w marcu. Wezbrania letnie występują przeważnie w lipcu, nieco rzadziej w sierpniu i czerwcu (w 2010 r. w maju). Występujące zagrożenia powodziowe powodowane zatorami lodowymi lub ryżowymi są zjawiskiem normalnym. Czynnikiem sprzyjającym powstawaniu zatorów jest zróżnicowanie układu poziomego i morfologii koryta oraz utrudnienia w przepływie spowodowane nadmiarem roślinności.

Większość dużych rzek regionu wodnego Środkowej Wisły ma charakter naturalny i seminaturalny, w niewielkim stopniu są one uregulowane. Koryta rzek są ukształtowane w sposób charakterystyczny dla rzek nizinnych o dużej dynamice. Na długich odcinkach są to koryta roztopowe (silnie rozczłonkowane) oraz meandrujące. Taki typ koryt rzecznych cechuje bardzo duża różnorodność i zmienność rozkładów prędkości przepływu, co powoduje powstanie odsypisk, łach i wysp, które porośnięte są przerostami wiklinowymi i drzewami. W związku z tym niektóre odcinki rzek są wyjątkowo podatne na powstawanie zatorów śryżowych lub lodowych. Najwięcej miejsc zatorogennych w województwie mazowieckim znajduje się na Wiśle. Szczególnie predysponowany do powstawania zatorów śryżowo – lodowych, z uwagi na wcześniej wymienione czynniki, jest odcinek Wisły od Warszawy do Zbiornika Włocławek (m.in. powiaty nowodworski i płocki) oraz ujściowy odcinek Bugu (powiaty nowodworski, legionowski). Na tych odcinkach

²⁴ Fal B. i in., 1997, *Przepływy charakterystyczne głównych rzek Polskich w latach 1951-1990*, Materiały badawcze. Seria: Hydrologia i Oceanografia, nr 21, IMGW, Warszawa.

zatory śryżowe i śryżowo-lodowe prawie w każdym roku. Potencjalnymi miejscami zatorogennymi są także miejsca akumulacji rumowiska rzeczno-ego w zbiornikach wodnych. Zjawiska te wymagają stałego monitoringu.

Wśród miejsc szczególnie często nawiedzanych przez powodzie zatorowe można wymienić okolice Płocka i Włocławka na Wiśle, Wyszkowa na Bugu oraz Sochaczewa na Bzurze. Potencjalne obszary zatorogenne znajdują się na Bugu, Narwi, Wieprzu, Kamiennej, Świślinie i Wiśle.

Większość powodzi na Wiśle i w jej dorzeczu w XIX w. została spowodowana zatorami lodowymi. Tego typu powodzie odnotowano w latach 1817, 1839, 1845, 1846 i 1855. W XX w. wystąpiły w latach 1902/1903, 1909, 1924, 1947, 1966, 1979 i 1982. Występowały one głównie na Wiśle²⁵.

Problem powodzi letnich opadowych w regionie wodnym Środkowej Wisły także jest związany głównie z rzeką Wisłą. W XVIII w. odnotowano cztery wielkie powodzie w latach 1724, 1736, 1782. W kolejnym wieku powodzie wystąpiły w latach 1813, 1839, 1844, 1845, 1867, 1884, natomiast w XX w. w latach 1903, 1960 i 1962²⁶. W ostatnim dziesięcioleciu w regionie wodnym Środkowej Wisły były dwie duże powodzie o genezie opadowej – w 2001 r. i 2010 r.

Zasięg wystąpienia powodzi historycznych (załącznik nr 8) i parametry ich fal wezbraniowych są ważne do właściwego planowania przedsięwzięć służących zwiększeniu bezpieczeństwa powodziowego. Poniżej scharakteryzowano kilka największych wezbrań, które wystąpiły w okresie 1951-2010²⁷.

Powódź opadowa w lipcu-sierpniu 1960 roku została wywołana długotrwałymi opadami o dużym zasięgu a przebieg i rozmiar wezbrania był wynikiem nałożenia się niekorzystnych sytuacji synoptycznych. Opady większe od średnich wystąpiły już w maju, czerwcu i na początku lipca, powodując podniesienie się stanów wody w rzekach. Od 20 do 27 lipca wystąpiły cztery serie intensywnych opadów, które wywołały katastrofalne wezbranie w zlewni górnej Wisły a także na lewobrzeżnych dopływach Wisły. W dorzeczu górnej Wisły opady rozpoczęły się 23 lipca i utrzymywały się bez przerwy przez 5 dni, a sumy opadu za ten okres w Beskidzie Śląskim i Tatrach przekroczyły 300 mm. Sumy opadu za lipiec w Beskidzie Śląskim, Wysokim i Małym oraz w Tatrach przekroczyły 500 mm a na zdecydowanej większości obszaru dorzecza górnej Wisły opad wynosił 200-300% normy wieloletniej. W lipcu w dorzeczu środkowej Wisły występowały niemal bez przerwy ulewne deszcze, najsilniejsze w trzeciej dekadzie lipca (600%-700% normy dla lipca). Opady powyżej 250 mm zanotowano w Słupi Nowej (Góry Świętokrzyskie), ponad 200 mm w Głownie (zlewnia Bzury) i w Iłży. Na Małej Wiśle w lipcu uformowały się cztery wezbrania. W miarę posuwania się w dół rzeki fale pierwsza i trzecia zanikły, natomiast czwarta przybrała rozmiary katastrofalnej powodzi. Cechą charakterystyczną wezbrania lipcowego w 1960 r. było jego narastanie z biegiem Wisły. Zbieganie się fali Wisły z falami dopływów spowodowało ogromny przybór wody. Przepływy maksymalne na środkowej Wiśle przekroczyły 5000 m³/s. w Warszawie zanotowano stan 787 cm – najwyższy od początku XX wieku. Charakterystykę fali wezbraniowej 1960 r.

²⁵ Kobendzina J., 1954, *Powodzie na Wiśle w okolicy Warszawy*, Gospodarka Wodna, z. 4, s. 156-158. Tyszkowski Z., 1954, *Powodzie w Polsce i ochrona przed nimi w zarysie historycznym*, Gospodarka Wodna, z. 4, s. 144-146. Grześ M., 1991, *Zatory i powodzie zatorowe na dolnej Wiśle - mechanizm i warunki*, IGiPZ PAN, Warszawa, ss. 184.

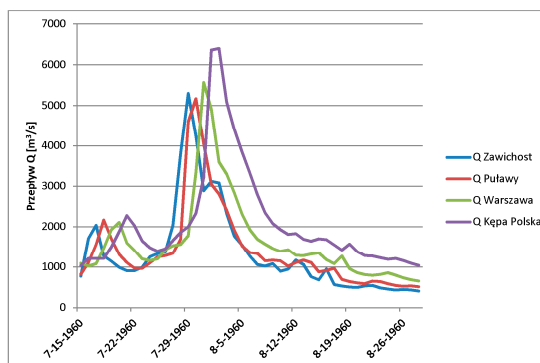
²⁶ Fal B., Dąbrowski P., 2001a, *Dwieście lat obserwacji i pomiarów hydrologicznych Wisły w Warszawie-obszary stanów wody*, Gospodarka Wodna, z. 11, s. 461-467.

²⁷ Niedbała J. i in., dz. cyt.

przedstawia tab. 3.1, natomiast hydrogram wezbrania prezentuje rys. 2.

Tab. 3.1. Charakterystyka fali wezbraniowej 1960 r.²⁸.

	Zawichost	Puławy	Warszawa	Kępa Polska
Czas trwania wezbrania	27.07-10.08.1960			
Objętość fali [mln m ³]	3063.14	3000.67	3350.59	4292.35
Stan kulminacyjny [cm]	710	650	787	b.d.
Przepływ kulminacyjny [m ³ /s]	5300	5170	5570	6400
Data kulminacji	29.07	30.07	31.07	2.08



Rys. 2. Hydrogram wezbrania 1960 r.²⁹.

Powódź roztopowa w marcu-kwietniu 1979 roku – na początku grudnia 1978 roku napływające do Polski mroźne i suche powietrze ze wschodu spowodowało głębokie przemarznięcie gruntu i zlodzenie rzek. Równoleżnikowy układ frontów atmosferycznych na przełomie 1978 i 1979 roku był przyczyną wyjątkowo intensywnych opadów śniegu (tzw. zima stulecia). Pod koniec lutego 1979 grubość pokrywy śnieżnej w zlewni Narwi wynosiła 80 cm a w zlewni Biebrzy sięgała 120-150 cm. Zapas wody w pokrywie śnieżnej dochodził do 100-150 mm w Polsce środkowej i 200-250 mm w północno-wschodnich i wschodnich rejonach kraju. W trzeciej dekadzie marca nastąpił wzrost temperatury powietrza i okresami obfite opady, zanikła pokrywa śnieżna, z wyjątkiem krańców północno-wschodnich. W wyniku topnienia śniegu rozpoczęło się wezbranie. Najszybciej wzbierały mazowieckie dopływy Narwi i Bugu, najpóźniej wezbranie kulminowało na Biebrzy. Charakterystyczny był powolny przybór, a następnie gwałtowny wzrost do momentu kulminacji w pierwszych dniach kwietnia. Przepływy kulminacyjne osiągnęły nie notowane dotychczas rozmiary: na Bugu w Wyszowie 28 i 29.03 $Q_{max} = 2400 \text{ m}^3/\text{s}$, na Narwi w Zambskach 5.04 $Q_{max} = 1460 \text{ m}^3/\text{s}$, na Narwi w Dębem 29.03 $Q_{max} = 3450 \text{ m}^3/\text{s}$. Różnice czasowe kulminacji wezbrań środkowej Wisły, Narwi i Bugu sprawiły, że na Wiśle poniżej ujścia Narwi wezbranie trwało aż do końca kwietnia, a przepływ kulminacyjny w Kępie Polskiej wyniósł $5820 \text{ m}^3/\text{s}$ w dniu 30.03. Wezbranie roztopowe w 1979 roku przybrało rozmiary klęski żywiołowej. W czasie powodzi wody roztopowe podtopiły lub zalały wiele miejscowości. Wskutek przerwania prawostronnego wału poniżej Pułtusza pod wodą znalazła się jedna trzecia miasta. Degradacji uległa duża ilość użytków rolnych. Wystąpiły duże trudności w eksploatacji zbiornika w Dębem na Narwi. Najwyższy zanotowany przepływ przez stopień wyniósł $3450 \text{ m}^3/\text{s}$ i był równy maksymalnej przepustowości – zagrożone

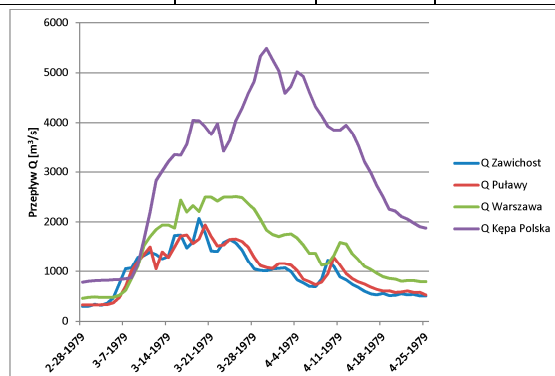
²⁸ Niedbała J. i in., dz. cyt.

²⁹ Niedbała J. i in., dz. cyt.

zostało bezpieczeństwo zapory. Charakterystykę fali wezbraniowej 1979 r. przedstawia tab. 3.2, natomiast hydrogram wezbrania prezentuje rys. 3.

Tab. 3.2. Charakterystyka fali wezbraniowej 1979 r.³⁰

	Zawichost	Puławy	Warszawa	Kępa Polska
Czas trwania wezbrania	28.02-23.04.1979			
Objętość fali [mln m ³]	4847.73	5031.24	7255.44	15422.57
Stan kulminacyjny [cm]	589	575	568	670
Przepływ kulminacyjny [m ³ /s]	2230	2260	2550	5820
Data kulminacji	19.03	20.03	25.03	30.03



Rys. 3. Hydrogram wezbrania 1979 r.³¹

Powódź zatorowo-śrężowa z 1982 roku wywołana została 50-cio kilometrowym zatorem śrężowym, którego czoło wykształciło się w Zbiorniku Włocławskim. Niekorzystne warunki hydrologiczno-meteorologiczne oraz płycizny i porośnięte wyspy w korycie Wisły przyczyniły się do powstania tego zatoru, a w konsekwencji były przyczyną katastrofalnej dla regionu Płocka powodzi. Okres po jakim pojawiła się powódź poprzedzony był występującymi na przemian ochłodzeniem i ociepleniem. W grudniu 1981 roku zanotowano obfite opady śniegu z niską temperaturą powietrza w wyniku czego na Zbiorniku Włocławskim i w korycie Dolnej Wisły utworzyła się pokrywa lodowa. Od 29 grudnia do 5 stycznia 1982 roku nastąpiło gwałtowne ocieplenie oraz liczne opady deszczu powodując tawienie śniegu, wzrost przepływu w korycie Wisły i ruszenie lodu. 6 stycznia nastąpiło gwałtowne ochłodzenie (temperatura w Warszawie spadła o 19°C w ciągu 15 godzin³²) w skutek czego zamrzł pokruszony w wyniku wcześniejszego ocieplenia lód. Poza tym ujemna temperatura sprzyjała tworzeniu się śrężu. 9 i 10 stycznia na całym Jeziorze Włocławskim była już stała pokrywa lodowa z dochodzącymi na zbiorniku do 6 m podbitkami śrężu. Poza zjawiskami lodowymi przez odcinek płocki przeszła fala wezbraniowa. Nałożenie się pokrywy lodowej z falą przypływu spowodowało nagły wzrost stanów wody. Od 13 stycznia 1982 roku w wyniku prac lodołamaczy od Włocławka w górę Wisły nastąpiło powolne obniżanie się stanów wód³³. Charakterystykę fali wezbraniowej 1982 r. przedstawia tab. 3.3, natomiast hydrogram wezbrania prezentuje rys. 4.

³⁰ Niedbała J. i in., dz. cyt.

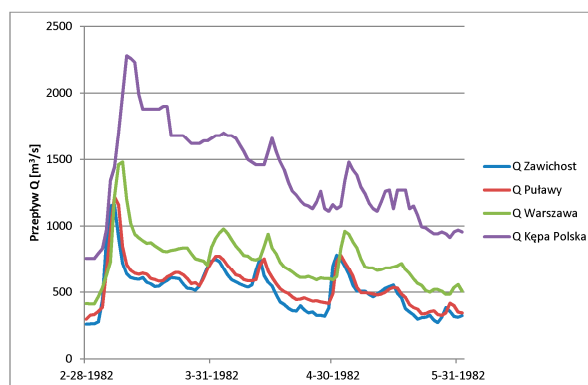
³¹ Niedbała J. i in., dz. cyt.

³² *Zarys monografii powodzi w Polsce w 40-lecie Głównego Komitetu Przeciwpowodziowego*, 1988, Główny Komitet Przeciwpowodziowy w Warszawie, Ministerstwo Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych, Warszawa.

³³ Bobiński E. i in., 1992, *Ochrona przed powodzią*, IMiUZ w Falentach.

Tab. 3.3. Charakterystyka fali wezbraniowej 1982 r.³⁴

	Zawichost	Puławy	Warszawa	Kępa Polska
Czas trwania wezbrania	28.02-01.06.1982			
Objętość fali [mln m ³]	4223.32	4525.89	6020.52	11267.68
Stan kulminacyjny [cm]	508	401	427	470
Przepływ kulminacyjny [m ³ /s]	1250	1240	1500	2400
Data kulminacji	6.03	7.03	8.03	10.03



Rys.4. Hydrogram wezbrania 1982 r.³⁵

Powódź opadowa w lipcu 2001 roku była wynikiem intensywnych opadów burzowych w drugiej połowie miesiąca. Intensywne opady nie występowały jednocześnie, lecz w kolejnych dniach obejmowały kolejne zlewnie w dorzeczu górnej i środkowej Wisły. Najintensywniejsze opady wystąpiły w trzeciej dekadzie lipca w zlewniach Soły, Skawy i Dunajca oraz w rejonie Gór Świętokrzyskich. Dobowe opady przekraczały 70-90 mm, przy notowaniach na pojedynczych posterunkach rzędu 80-160 mm na dobę. Największe sumy opadu za okres od 16 do 27 lipca zanotowano w zlewniach Soły (278 mm), Skawy (292 mm) i Dunajca (280 mm). Przemieszczająca się górną Wisłą fala wezbraniowa na odcinku poniżej ujścia Dunajca była zasilana wodami opadowymi z regionu Gór Świętokrzyskich. Przejście fali na odcinku Wisły od ujścia Dunajca do ujścia Wieprza zbiegło się ze zwiększonym spływem wód opadowych z lewostronnej jak i prawostronnej części dorzecza. W dniu 31 lipca kulminacja fali wezbraniowej dotarła do Warszawy osiągając stan 706 cm. Charakterystykę fali wezbraniowej 2001 r. przedstawia tab. 3.4, natomiast hydrogram wezbrania prezentuje rys. 5.

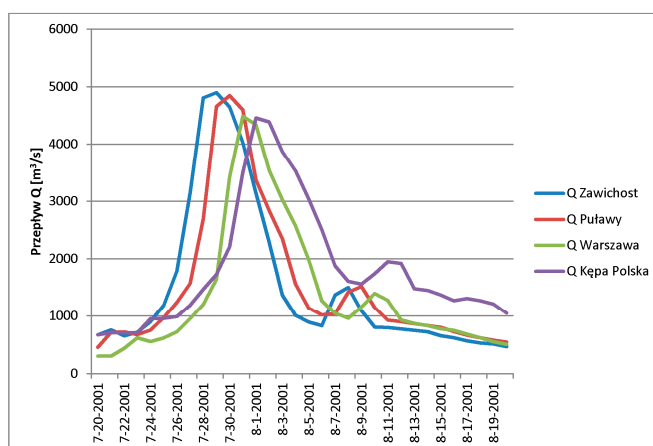
Tab. 3.4. Charakterystyka fali wezbraniowej 2001 r.³⁶

	Zawichost	Puławy	Warszawa	Kępa Polska
Czas trwania wezbrania	20.07-20.08.2001			
Objętość fali [mln m ³]	4226.95	4214.77	3833.31	5067.71
Stan kulminacyjny [cm]	830	719	704	618
Przepływ kulminacyjny [m ³ /s]	4900	4850	4490	4460
Data kulminacji	29.07	30.07	31.07	1.08

³⁴ Niedbała J. i in., dz. cyt.

³⁵ Niedbała J. i in., dz. cyt.

³⁶ Niedbała J. i in., dz. cyt.



Rys. 5. Hydrogram wezbrania 1979 r.³⁷

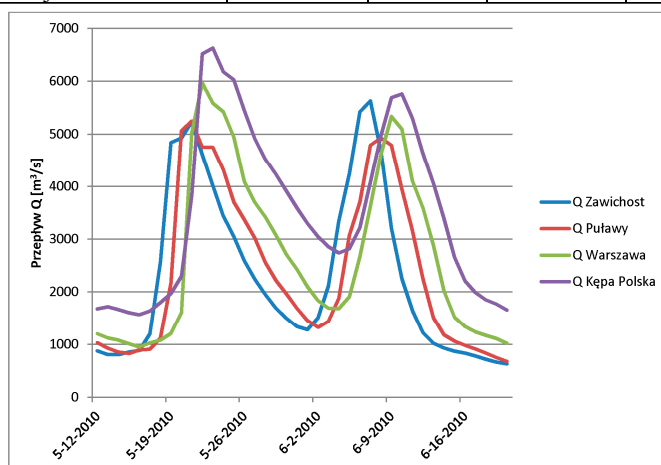
Powódź opadowa w maju-czerwcu 2010 roku należała do największych od początku obserwacji hydrologiczno-meteorologicznych. Spowodowana została dużymi opadami, które występowały od połowy maja. Powodem wystąpienia silnych opadów na południu Polski w czerwcu był rozległy i rozbudowany pionowo układ niżowy, w obrębie którego wykształciły się w krótkim czasie kolejno dwa ośrodki – nad Węgrami i nad zachodnią Ukrainą. Sumy opadów w maju i na początku czerwca dochodziły do 500 mm. Maksymalne opady dobowe na większości stacji wystąpiły 16 maja. Na południu Polski przekraczały one często 50 mm, skrajnie dochodziły do 200 mm. W wyniku wystąpienia znacznych sum opadów nastąpiły wzrosty stanów wody dopływów środkowej Wisły. Wisłą przemieszczała się natomiast fala powodziowa powstała w górnym odcinku rzeki. Spływ wód opadowych był powolny i długotrwały. Podobny charakter miała fala wezbraniowa. Odznaczała się ona gwałtownym, szybkim wzrostem stanu wody oraz powolnym opadaniem. Stany wody zbliżone do maksymalnych utrzymywały się przez 2-3 dni, a przekroczenie stanów alarmowych od 6 do 13 dni. Kulminacja fali wezbraniowej wystąpiła 21 maja w Anopolu, 22 maja w Warszawie i Modlinie, a 23 maja w Kępie Polskiej. W drugiej połowie maja wysokie stany wody utrzymywały się również na dopływach środkowej Wisły, na Wieprzu i Pilicy przekroczone zostały stany ostrzegawcze i alarmowe. Opady, które wystąpiły w dorzeczu górnej Wisły na przełomie maja i czerwca spowodowały uformowanie się następnej fali wezbraniowej. W dorzeczu środkowej Wisły nie zanotowano w tym okresie szczególnie dużych sum opadów. Dzięki temu na dopływach Wisły nie wystąpiły kolejne wzrosty stanów, jednak przeważnie utrzymywał się wysoki stan wody. Druga fala powodziowa na Wiśle stanowiła kolejne poważne zagrożenie powodzią. Wynikało to m.in. z nasycenia zlewni wodą z majowych opadów oraz uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych na niektórych odcinkach wynikających z przejścia pierwszej fali wezbraniowej. W związku ze znacznym wzrostem stanów rzek oraz długim czasem trwania przekroczeń stanów alarmowych w dorzeczu środkowej Wisły doszło do przerwania wałów przeciwpowodziowych i zalania znacznych terenów. W województwie lubelskim wały zostały przerwane łącznie na długości 780 m, co spowodowało zalanie około 12 000 ha. Przerwanie wału nastąpiło dwukrotnie m.in. w miejscowości Zastów Polanowski. Spowodowało to zalanie 90 % gminy Wilków, w tym około 1 600 domów mieszkalnych i gospodarstw. W województwie mazowieckim w dniu 23 maja przerwany został wał na Wiśle Świniarach (poniżej ujścia Bzury) na odcinku 120 m. W wyniku przejścia drugiej fali wezbraniowej nastąpiło

³⁷ Niedbała J. i in., dz. cyt.

przerwanie wału na lewym brzegu w okolicy Kazimierza Dolnego – na granicy miejscowości Janowiec i Janowice. Charakterystykę fali wezbraniowej 2001 r. przedstawia tab. 3.5, natomiast hydrogram wezbrania prezentuje rys. 6.

Tab. 3.5. Charakterystyka fali wezbraniowej 2010 r.³⁸

	Zawichost	Puławy	Warszawa	Kępa Polska
Czas trwania wezbrania	12.05-20.06.2001			
Objętość fali [mln m ³]	7985.09	8296.06	9263.20	12076.13
I fala				
Stan kulminacyjny [cm]	861	750	780	739
Przepływ kulminacyjny [m ³ /s]	5240	5390	5990	6965
Data kulminacji	20.05	20.05	22.05	23.05
II fala				
Stan kulminacyjny [cm]	891	747	744	660
Przepływ kulminacyjny [m ³ /s]	5630	5112	5336	5840
Data kulminacji	7.06	8.06	9.06	10.06



Rys. 6. Hydrogram wezbrania 2010 r.³⁹

Intensywne wezbrania w regionie wodnym Środkowej Wisły powodują bardzo wysokie szkody i straty powodziowe. Suma strat powodziowych w regionie wodnym Środkowej Wisły w ostatnim dziesięcioleciu wyniosła ponad 1,6 mld zł. Największe straty odnotowano w dolinie Wisły, najmniejsze zaś w północno-wschodniej części regionu wodnego Środkowej Wisły, czyli w województwie podlaskim i warmińsko-mazurskim. Straty po powodzi w 2001 r. i 2010 r. stanowią główną część strat powodziowych, które wystąpiły w ostatniej dekadzie w regionie wodnym Środkowej Wisły, z tym że powódź w roku 2010 wyrządziła prawie 10-krotnie większe straty niż powódź w 2001 r. (tab. 3.6).

³⁸ Niedbała J. i in., dz. cyt.

³⁹ Niedbała J. i in., dz. cyt.

Tab. 3.6. Straty powodziowe w ostatniej dekadzie w regionie wodnym Środkowej Wisły.

Województwo	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	suma
	mln zł										
kujawsko-pomorskie	11,38	11,54	-	-	-	-	-	-	-	53,80	76,73
lubelskie	34,24	-	-	0,21	0,11	0,03	-	-	-	242,27	271,14
łódzkie	0,14	-	-	-	3,16	-	-	-	-	8,57	11,87
mazowieckie	28,78	-	-	-	-	-	-	-	-	1000,00	1028,78
podlaskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
śląskie	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
świętokrzyskie	105,15	4,36	-	0,68	1,05	1,61	24,20	4,49	23,20	52,03	216,77
warmińsko-mazurskie	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	0,40
Suma	168,31	4,36		0,89	4,32	1,64	24,2	4,49	23,2	1302,87	1605,69

Przyczyną olbrzymich zniszczeń i strat w wyniku powodzi są zarówno zjawiska naturalne, ale w dużej mierze stan zabudowy i zagospodarowania dolin rzecznych, stan techniczny i nieskuteczność istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej oraz brak zintegrowanego działania różnych podmiotów w zarządzaniu falą powodziową w sytuacji kryzysowej. W celu zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły wyznaczono główne kierunki interwencji, które przedstawiono w rozdziale 4 *Programu*.

3.2. Infrastruktura przeciwpowodziowa

3.2.1. Istniejąca infrastruktura przeciwpowodziowa i jej stan techniczny

Ze względu na ochronę przeciwpowodziową w regionie wodnym Środkowej Wisły największe znaczenie wśród środków technicznych mają wały przeciwpowodziowe. Istotne znaczenie ma także zbiornikowa retencja powodziowa. Rozwinięty jest również system urządzeń regulacyjnych i hydrotechnicznych. Urządzenia hydrotechniczne obecnie mają chronić brzegi przed erozją oraz ustabilizować koryta rzeczne w czasie powodzi tak, aby woda nie zagrażała przybrzeżnym budowlom. Budowle hydrotechniczne, np. śluzy, jazy, zastawki, stanowią infrastrukturę wspomagającą w gospodarce wodnej.

Sytuacje zagrożenia bezpieczeństwa powodziowego, w tym powódź z roku 2010, ujawniły z jednej strony słabości i zaniedbania istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej, z drugiej brak zintegrowanego działania różnych podmiotów odpowiedzialnych za gospodarkę wodną i bezpieczeństwo powodziowe, wynikający z nadmiernego rozproszenia kompetencji. Podział odpowiedzialności za istniejącą infrastrukturę przeciwpowodziową pomiędzy zarządców międzywał, wałów oraz zawała dodatkowo wzmacnia problemy właściwego gospodarowania na tych terenach.

Długość wałów przeciwpowodziowych w regionie wodnym Środkowej Wisły wynosi 911,6 km (tab. 3.7). Prawie w całości obwałowana jest Wisła Środkowa (załącznik nr 9). Spośród pozostałych rzek regionu obwałowanie mają tylko te większe. Jest ono fragmentaryczne i chroni tereny najbardziej zurbanizowane.

Wały przeciwpowodziowe, tak jak wszystkie obiekty budowlane powinny być, zgodnie

z ustawą *Prawo budowlane*⁴⁰ w czasie użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę - kontroli okresowej, co najmniej raz w roku, stanu technicznej sprawności (stanu technicznego) oraz kontroli okresowej, co najmniej raz na 5 lat, stanu sprawności technicznej i wartości użytkowej całego obiektu budowlanego (stanu bezpieczeństwa).

Tab. 3.7. Długość wałów przeciwpowodziowych regionu wodnego Środkowej Wisły (wg stanu na dzień 31.12.2011)⁴¹.

Zlewnia	Łączna długość obwałowań (km)					
	Razem	w tym w klasie:				
		I	II	III	IV	Pozaklasowe
Biebrza	0,4	0	0	0	0,4	0
Bug	134,3	0	120,1	1,4	12,9	0
Bzura	26,9	0	10,2	1,4	3,8	11,5
Kamienna	47,5	11,5	18,5	17,5	0,0	0,0
Narew	61,2	0	25,2	16,4	13,4	6,2
Pilica	44	0	7,7	16,0	19,2	1,2
Pisa	0	0	0	0	0	0
Wieprz	35,3	0	24,5	2,8	8,0	0
Wisła	561,9	31,2	482,3	19,2	26,1	3,1
Wkra	0	0	0	0	0	0
Ogółem	911,6	42,7	688,5	74,7	83,8	22

Prawie 15% wałów regionu wodnego Środkowej Wisły, tj. 134,6 km, ma niedostateczny lub zły stan techniczny. Reszta, tj. 769,8 km wałów ma stan techniczny zadowalający lub dobry. Zdecydowanie gorzej przedstawia się stan bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych. Ponad 43% wałów regionu wodnego Środkowej Wisły, tj. 396,3 km, ma stan mogący zagrażać lub zagrażający stanowi bezpieczeństwa. Długość obwałowań w niedostatecznym i złym stanie technicznym albo w zbyt niskim standardzie mogąym zagrażać i zagrażającym stanowi bezpieczeństwa przedstawia tab. 3.8. Najdłuższe odcinki wałów najgorszym stanie technicznym i najniższym stanie bezpieczeństwa rozciągają się wzdłuż Wisły, stwarzającej najwyższe zagrożenie powodziowe. Szczególnie zaniedbane i nie spełniające parametrów (także wzniesienia korony wałów) są obwałowania w okolicach Chmielewa, Kępy Polskiej oraz wały wsteczne niektórych dopływów Wisły (m.in. Kamienna, Zagożdżonka, Jeziorka, Bzura, Mołtawa, Słupianka).

Tab. 3.8. Długość obwałowań w niedostatecznym i złym stanie technicznym oraz w stanie mogąym zagrażać i zagrażającym stanowi bezpieczeństwa w regionie wodnym Środkowej Wisły.

Zlewnia	Długość obwałowań z niedostatecznym i złym stanem technicznym (km)	Długość obwałowań z mogąym zagrażać i zagrażającym stanem bezpieczeństwa (km)
Biebrza	0,4	0
Bug	0,0	3
Bzura	4,1	17,8
Kamienna	7,0	40,3

⁴⁰ Ustawa Prawo Budowlane, art. 62 ust.1. Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623.

⁴¹ Na podstawie danych uzyskanych z WZMiUW, RZGW, WINB.

Narew	4,3	31,9
Pilica	0,5	5
Pisa	0,0	0
Wieprz	0,0	0
Wisła	118,3	298,3
Wkra	0,0	0
Ogółem	134,6	396,3

Problemem są uszkodzenia wałów dokonywane przez bobry, których liczba w międzywale Wisły i pozostałych rzekach w ostatnich latach gwałtownie rośnie. Na terenie międzywala i na zawału bytuje także wiele innych gatunków zwierząt kopiących nory, w tym lisy, jenoty czy borsuki. Wszystkie wymienione gatunki zwierząt mogą przyczyniać się do uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych.

Jednym z obszarów gdzie zaobserwowano istotną z punktu widzenia zagrożenia powodziowego działalność lisów i bobrów jest odcinek Wisły między Wyszogrodem a Płockiem (km 583.000-626.000). Na wskazanym odcinku zlokalizowanych jest 7 dolin o powierzchni 16,3 tys. ha potencjalnie zagrożonych powodzią. Doliny te chronione są wałami przeciwpowodziowymi o łącznej długości 89,5 km. Przed 2001 r. podczas wezbrań obserwowano sporadycznie w wałach nory lisy, natomiast nie było żadnych problemów związanych z penetracją wałów przez bobry. Pierwsze nory zaobserwowano po letnim wezbraniu w 2001 r. W latach 2001-2011 wystąpiło na tym odcinku Wisły 10 wezbrań, gdzie stany wód były wyższe niż 550 cm na wodowskazie w Kępie Polskiej i 640 cm na wodowskazie w Wyszogrodzie. Przy takich stanach wód pobliskie kępy i wyspy zlokalizowane w korycie Wisły są zalane i panują wówczas warunki sprzyjające migracji bobrów i lisów w poszukiwaniu suchego schronienia. Gdy poziom wód (tak jak 4 marca i 23 maja 2010 r.) kształtuje się 1-1,5 m od korony wałów, szerokość korpusu wynosi w tym miejscu zaledwie 5-8 m i istnieje niebezpieczeństwo jego przerwania. Po wykonaniu przez rodzinę bobrzą składającą się z 2-5 osobników jamy w skarpie odwodnej wału wielkości 10-20 m³, a więc sięgającej prawie skarpy odpowietrznej wału, następuje nasycenie wodą gruntu wbudowanego w wał i całe ciśnienie wody przenosi się na skarpe odpowietrzną doprowadzając do przerwania górnej części korpusu i rozmycia całego wału. Nie ma możliwości kontrolowania tego procesu od strony wody ze względu na jej silne zmaczenie. Po zaobserwowaniu wybrzuszenia darniny na skarpie odpowietrznej pozostaje zaledwie kilka minut na skuteczną interwencję polegającą na założeniu na skarpie filtra z geowłókniny i dociążeniu go dużą ilością worków z piaskiem. Taki był najbardziej prawdopodobny mechanizm przerwania wału wiślanego w Świniarach podczas powodzi w maju 2010 r. Doraźne zabezpieczenie powstałych nor workami z piaskiem po stronie odwodnej wykonuje się w większości po przejściu kulminacji, co zabezpiecza wał przed przerwaniem podczas kolejnej fali powodziowej. Dopiero po powodzi w 2010 roku zaczęto stosować przy modernizacji i budowie wałów przeciwpowodziowych specjalne siatki zabezpieczające wały przed penetracją przez bobry. W tabeli 3.9 zestawiono ilość uszkodzeń spowodowanych przez bobry i lisy z podziałem na objętość nor. Występuje zależność między ilością nor oraz ilością i czasem trwania wezbrań. Jednak porównując ilość nor w latach 2005/2006 i 2010/2011 należy ponadto stwierdzić, że populacja bobrów szukających schronienia w wałach przeciwpowodziowych podczas wysokich stanów wód zwiększyła się co najmniej dziesięciokrotnie.

Tab. 3.9. Zestawienie uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych w latach 2001-2011 w km 583-626 Wisły przy stanach wody wyższych niż 550 w Kępie Polskiej i 640 w Wyszogrodzie.

Rok	Ilość wezbrań	łączny czas wezbrań (dni)	Ilość uszkodzeń wałów spowodowana przez bobry i lisy				
			2m ³	2-10m ³	10-20m ³	>20m ³	Razem
2001	1	4	2	7			9
2005	1	4	22	33	13	0	68
2006	1	7	21	35	15	0	71
2010	6	33	674	158	20	2	854
2011	1	7	277	63	3	0	343
Razem:	10	55	996	296	51	2	1345

W regionie wodnym Środkowej Wisły znajduje się 11 zbiorników wodnych mających wpływ na redukcję fali wezbraniowej. Największe zbiorniki wodne, tj. Jezioro Włocławskie i Jezioro Zegrzyńskie, nie zostały zaprojektowane jako zbiorniki przeciwpowodziowe, dlatego też nie mają określonej rezerwy powodziowej. Sumaryczna wartość pojemności powodziowej wynosi 57,450 mln m³ (tab. 3.10).

Tab. 3.10. Większe zbiorniki wodne mające wpływ na redukcję fali wezbraniowej⁴².

Lp.	Nazwa zbiornika	Rzeka	Wielkość stałej rez. powodziowej [hm ³]	Eksploatator
1	Sulejów	Pilica	9,22	RZGW Warszawa
2	Cieszanowice	Luciąża	1,76	WZMiUW Łódź
3	Brody Ilżeckie	Kamienna	0,86	RZGW Warszawa
4	Rejów	Kamionka	0,3	WZMiUW Kielce
5	Zalew Zemborzycki	Bystrzyca Lubelska	brak	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Bystrzyca w Lublinie
6	Nielisz	Wieprz	7,0	WZMiUW Lublin
7	Siemianówka	Narew	14,4	WZMiUW Białystok
8	Troszyn (zb. suchy)	Kanał Dobrzykowski, rz. Gąbinianka	0,51	WZMiUW Warszawa O/Płock
9	Domaniów	Radomka	4,4	WZMiUW Warszawa O/Radom
10	Wióry	Świślina	19,0	RZGW Warszawa
11	Jezioro Zegrzyńskie	Narew-Bug	brak	RZGW Warszawa
12	Włocławek	Wisła	brak	RZGW Warszawa

Znaczenie rezerwy powodziowej tych zbiorników ma charakter regionalny lub lokalny. Były budowane jako zbiorniki wielofunkcyjne, a ochrona przed powodzią stanowiła jedno z zadań. Pełnią one głównie funkcję energetyczną i zaopatrzenia w wodę. Zatem nie można ich traktować jako podstawowych narzędzi ochrony przed powodzią obszarów o dużej gęstości zaludnienia. W związku z tym, że największe zbiorniki nie mają dużej stałej rezerwy powodziowej, efektywność pracy na rzecz ochrony przeciwpowodziowej zależy od właściwego zarządzania nimi w trakcie powodzi oraz trafności prognozy dopływu wody do zbiornika.

⁴² *Wisła 2020, 2007*, RZGW Warszawa, Warszawa

Dla kształtowania się fali wezbraniowej na Wiśle Środkowej (z wyjątkiem wezbrań zatorowych) większe możliwości wykorzystania rezerwy powodziowej dla jej złagodzenia stwarzają zbiorniki dorzecza Górnej Wisły, niż zbiorniki w regionie opracowania. Z tego powodu kluminacja wielkiej w omawianym regionie wodnym zależy także od realizacji *Programu ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły*.

Znaczenie w ochronie przed powodzią ma także większość obiektów zabudowy regulacyjnej największych rzek. Najwięcej budowli regulacyjnych w regionie wodnym Środkowej Wisły znajduje się na Wiśle (1167 szt.) administrowanej przez RZGW (tab. 3.11). Są to głównie ostrogi (480 szt.) i poprzeczki (377 szt). Znajdują się w przeważającej części na uregulowanych odcinkach Wisły, tj. od ujścia Sanny (km 295.) do m. Dęblin (km 394.) oraz na odcinku warszawskim (km 498. – km 520.). Duża liczba budowli regulacyjnych znajduje się także na Narwi, Bugu i Pilicy. Na pozostałych rzekach budowle te są ograniczone do opasek brzegowych, których zadaniem jest ochrona brzegów przed erozją.

Tab. 3.11. Budowle regulacyjne na większych rzekach administrowanych przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Rzeka	Tamy równoległe	Poprzeczki	Ostrogi	Przeta- mowania	Opaski brzegowe	Przejazdy i zjazdy	Odcinki wałów	Bulwary	Inne	Razem
Wisła	103	377	480	65	112	19	3	6	2	1167
Narew	33	43	286	4	78	-	-	1	1	446
Bug	47	28	196	19	46	-	-	-	-	336
Bug graniczny	-	-	-	1	95	-	-	-	-	96
Kamienna	-	-	-	-	94	-	1	-	7	103
Pilica	30	23	114	15	112	-	-	-	-	294
Wieprz	2	-	-	-	31	-	-	-	-	33
Świślina	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
Pisa	-	-	2	-	82	-	-	-	3	87

Źródło: Na podstawie danych WZMiUW, RZGW, WINB (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.).

W regionie wodnym Środkowej Wisły jest ponad 3 tys. różnego rodzaju budowli hydrotechnicznych (tab. 3.12), z czego 2860 szt. (tab. 3.13) stanowią urządzenia piętrzące (m.in. jazy, zastawki, małe elektrownie wodne) oraz śluzy wałowe i przepusty (załącznik nr 10).

Tab. 3.12. Budowle hydrotechniczne oraz inne obiekty w dorzeczu Środkowej Wisły administrowane przez Wojewódzkie Zarządy Melioracji i Urządzeń Wodnych.

Typ budowli	Jedn.	Dorzecze środkowej Wisły
Rzeki i kanały ogółem	km	9163,66
Stacje pomp	szt.	82
Budowle hydrotechniczne	szt.	3732

Tab. 3.13. Urządzenia piętrzące oraz śluzy wałowe i przepusty regionu wodnego Środkowej Wisły.

Zlewnia	Urządzenia piętrzące (szt.)	Śluzy wałowe i przepusty (szt.)
Biebrza	28	7
Bug	331	255
Bzura	341	14
Kamienna	20	14
Narew	119	21
Pilica	350	28
Pisa	29	4
Wieprz	512	228
Wisła	334	161
Wkra	64	0
Ogółem	2128	732
	2860	

Źródło: Na podstawie danych WZMiUW, RZGW, WINB (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.).

Stan techniczny urządzeń piętrzących regionu wodnego Środkowej Wisły jest w zdecydowanej części zadowalający i dobry. Jedynie 4%, tj. 86 urządzeń jest w niedostatecznym i złym stanie technicznym, natomiast niski stan 5,5 %, tj. 40 urządzeń stanowi zagrożenie dla stanu bezpieczeństwa (tab. 20). Stan techniczny śluz wałowych i przepustów także jest dobry. Jedynie 3 urządzenia regionu wodnego Środkowej Wisły, tj. 2 śluzy występujące w zlewni Wisły - na rzece Długiej i na kanale Warszawickim i 1 przepust przy Kępie Piotrawińskiej są w złym stanie technicznym. Stan bezpieczeństwa śluz i przepustów wygląda podobnie jak w przypadku urządzeń piętrzących, tzn. stan prawie 5% (tj. 35 szt.) wszystkich śluz i przepustów regionu wodnego Środkowej Wisły jest zbyt niski i może zagrażać bądź zagraża bezpieczeństwu (tab. 3.14).

Tab. 3.14. Stan techniczny i stan bezpieczeństwa urządzeń piętrzących oraz śluz wałowych i przepustów regionu wodnego Środkowej Wisły.

Zlewnia	Urządzenia piętrzące w niedostatecznym i złym stanie technicznym (szt.)	Urządzenia piętrzące w mogącym zagrażać i zagrażającym stanie bezpieczeństwa (szt.)	Śluzy i przepusty wałowe w niedostatecznym i złym stanie technicznym (szt.)	Śluzy i przepusty wałowe w mogącym zagrażać i zagrażającym stanie bezpieczeństwa (szt.)
Biebrza	2	1	0	0
Bug	1	2	0	1
Bzura	11	6	0	5
Kamienna	0	2	0	0
Narew	6	5	0	14

Pilica	29	15	0	1
Pisa	11	0	0	0
Wieprz	3	0	0	0
Wisła	23	9	3	14
Wkra	0	0	0	0
Ogółem	86	40	3	35

Źródło: Na podstawie danych WZMiUW, RZGW, WINB (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.).

Istotnym problemem jest stan techniczny zapory wodnej we Włocławku, której budowle hydrotechniczne mogą zagrażać bezpieczeństwu terenów położonych wzdłuż odcinka Wisły Kujawskiej. Z przeprowadzonych analiz jasno wynika rekomendacja wskazująca na konieczność realizacji dodatkowych działań o charakterze inwestycyjnym poniżej stopnia, celem zapewnienia długofalowego bezpieczeństwa budowli. Dokumentem programowym, który powinien objąć ewentualne przedsięwzięcia zabezpieczające zaporę włocławską powinien być program bezpieczeństwa powodziowego dla regionu wodnego Dolnej Wisły. Budowa stopnia wodnego we Włocławku, w wyniku którego powstał Zbiornik Włocławski, przyczyniła się także do wzrostu zagrożenia powodziowego w dolinie Wisły powyżej zbiornika. Zmieniły się warunki hydrauliczne, co spowodowało intensywną akumulację rumowiska rzeczno-egzogenicznego w górnej części zbiornika i w obszarze jego wstecznego oddziaływania. Doprowadziło to do zmniejszenia przekroju poprzecznego koryta i stworzyło korzystne warunki do tworzenia się zatorów lodowych i śryżowych. Koryto Wisły w tym rejonie jest obwałowane. Wały przeciwpowodziowe powstały tu głównie w drugiej połowie XX w. Ostatnia ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wykonana przez Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie pokazała, że są to wały o dobrym stanie technicznym, niezagrożące bezpieczeństwu. Jednak intensywna akumulacja rumowiska rzeczno-egzogenicznego spowodowała znaczne podniesienie dna koryta rzeki Wisły i tym samym zmniejszenie przekroju poprzecznego. Oznacza to, iż obecna wysokość wałów przeciwpowodziowych jest niewystarczająca. Niedostateczny stan techniczny mają natomiast zapory boczne zlokalizowane w górnej części Jeziora Włocławskiego, co może zagrażać bezpieczeństwu powodziowemu.

Do tej pory nie podjęto próby rozwiązania problemu intensywnej akumulacji w zbiorniku Włocławskim. RZGW w Warszawie ma jedynie zaplanowane wykonanie prac pogłębiarskich w jego górnej części, o których już teraz wiadomo, że nie spowodują znaczącego i długofalowego wzrostu bezpieczeństwa powodziowego w tym regionie. Brak jest szczegółowej analizy zastosowania innych technik ograniczających ten proces, stosowanych coraz częściej na świecie (tzw. „dokarmianie rzeki”).

Aby właściwie planować i podejmować działania ograniczające zagrożenie powodziowe istotne są szczegółowe dane. Niestety najbardziej zagrożona okolica Płocka to rejon, w którym nie prowadzono dotychczas długofalowych badań terenowych i analiz w zakresie zmiany układu morfologii dna i układu koryta Wisły. Istnieje zbyt mało informacji, aby móc np. właściwie ocenić tempo akumulacji rumowiska rzeczno-egzogenicznego i określić przyczyny tego zjawiska. Pomiary rzędnych dna są okresowo wykonywane tylko w czaszy Jeziora Włocławskiego. Dlatego też istnieje potrzeba przeprowadzenia dokładnych badań terenowych polegających na sondowaniu dna koryta i niwelacji zwierciadła wody, a następnie wykonania modelowania oraz stosownych analiz uwzględniających m.in. morfologię koryta Wisły, miejsca akumulacji, czy też intensywność procesu sedymentacji.

3.2.2. Inna infrastruktura hydrotechniczna służąca ochronie przeciwpowodziowej

Bardzo ważne w zabezpieczeniu przeciwpowodziowym, a zwłaszcza przy ograniczeniu występowania podtopień na terenach rolnych są melioracje podstawowe i szczegółowe. Ich skuteczność zależy głównie od stanu technicznego i właściwego użytkowania. Bardzo często zdarza się, że ciągłość melioracji szczegółowej zostaje przerwana w wyniku niewłaściwego zagospodarowania terenu. W Polsce zmeliorowanych jest około 1800 tys. ha trwałych użytków zielonych i około 4600 tys. ha gruntów ornych. Na terenach objętych *Programem* największa powierzchnia zdrenowanych gruntów ornych znajduje się w województwie mazowieckim, natomiast zdrenowanych użytków zielonych w województwie warmińsko-mazurskim (tab. 3.15). Urządzenia wodnomelioracyjne są przestarzałe, zazwyczaj nieutrzymywane i nienadzorowane, dlatego nie są w stanie skutecznie ograniczać ryzyka powodzi i podtopień.

Tabela 3.15. Powierzchnie zmeliorowanych użytków rolnych w województwach objętych *Programem* (GUS, Rocznik statystyczny rolnictwa, stan w dniu 31 XII 2010).

Województwo	Ogółem		Grunty orne			Łąki i pastwiska		
	w tys. ha	w % ogólnej powierzchni użytków rolnych	razem	zdrenowane	nawadniane	razem	zdrenowane	nawadniane
Polska 2010	6421,0	41,3	4630,5	3982,1	47,8	1790,6	400,9	365,9
kujawsko- pomorskie	462,5	42,6	390,0	347,3	4,0	72,4	7,3	7,8
lubelskie	318,0	22,6	150,8	124,2	0,3	167,1	30,3	47,3
łódzkie	473,7	47,3	400,9	384,0	0,3	72,8	10,8	15,4
mazowieckie	775,5	38,7	562,3	512,1	1,2	213,2	25,7	55,8
podlaskie	350,5	33,1	185,2	181,4	0,1	165,3	29,7	61,1
śląskie	214	44,6	159,3	144,1	0,0	54,7	19,4	3,6
świętokrzyskie	115,7	21,1	66,0	52,4	0,2	49,6	11,3	9,5
warmińsko- mazurskie	620,6	59,6	401,5	373,1	5,0	219,1	88,1	23,7

W tabeli zawarto dane dla całych powierzchni województw.

Źródło: Pierzgałski E., 2012 r., *Weryfikacja systemów melioracyjnych pod kątem znaczenia dla bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły*, SGGW, Warszawa.

3.3. Retencja zlewni

Zwiększenie retencji powoduje opóźnienie i ograniczenie odpływu wód powierzchniowych z opadów i topnienia śniegu, dlatego korzystne są: poprawa struktury gleb, zwiększenie lesistości terenów dorzecza, ochrona i odtworzenie terenów mokradłowych, renaturyzacja rzek i dolin oraz tworzenie odtwarzanie obiektów małej retencji.

Obiekty małej retencji wodnej zaplanowane do realizacji w wojewódzkich *Programach Małej Retencji* mają duże znaczenie dla opóźniania spływu wód powierzchniowych (w tym powodziowych) do Wisły ze zlewni cząstkowych rzek mniejszych. Przyczyniają się one do transformacji spływu powierzchniowego w powolniejszy odpływ gruntowy – czego skutkiem jest obniżenie fali wezbraniowej i ograniczenie erozji. Dodatkowym ich zadaniem jest poprawa bilansów wodnych i łagodzenie deficytów wody przez lokalne wykorzystanie zmagazynowanej wody w gospodarce, rolnictwie i środowisku przyrodniczym (podniesienie zwierciadła wody gruntowej) w okresie suszy.

W wyniku dokonanej identyfikacji obiektów retencjonujących wodę na terenie zlewni

częstkowych wyodrębnionych w *Programie* określono pojemności retencyjne zbiorników małej retencji, co zostało zestawione w tabeli 3.16 i 3.17. Przedstawione obiekty małej retencji retencjonują ponad 500 mln m³ wody. Największą pojemnością retencyjną charakteryzują się zlewnie Bugu (131 milionów m³) i Wisły (ponad 113 milionów m³). Najmniejsze ilości retencjonowanej wody są w zlewniach rzek Pisy i Kamiennej. W regionie wodnym Środkowej Wisły przeważają zbiorniki małe o przeciętnej pojemności około 30 tysięcy m³.

Dużym udziałem w ilości retencjonowanej wody charakteryzują się stawy rybne, jednak ze względu na praktyczny brak sterowalności mają one małe znaczenie w zarządzaniu falą powodziową. Dużym potencjałem retencyjnym charakteryzują się również oczka wodne, starorzecza i tereny naturalnie podmokłe, jednak ze względu na ich zasilanie głównie wodami podziemnymi mają one ograniczony wpływ na modyfikację wzebrań. Pełnią one jednak istotną rolę w przechwytywaniu opadu i spływu powierzchniowego, dlatego mają realny wpływ na bezpieczeństwo powodziowe.

W istniejących systemach melioracyjnych można retencjonować około 80 mln m³ wody, co wskazuje, że mogą one mieć znaczenie dla bezpieczeństwa powodziowego i powinny być brane pod uwagę jako techniczny środek minimalizacji wzebrań.

Nie powinny być także lekceważone możliwości retencyjne uzyskiwane dzięki realizacji innych przedsięwzięć, np. rozsuwania obwałowań, tworzenia polderów sterowanych i budowie wałów pierścieniowych, nawet jeżeli uzyskiwana w wyniku ich zastosowania skala redukcji fali wzebraniowej na Wiśle nie jest wielka. Rozwiązania takie zostały wzięte pod uwagę przy pracach nad *Programem* i opisane w rozdziale 5.

Tabela 3.16. Istniejące obiekty małej retencji w regionie wodnym Środkowej Wisły (cz. 1).

L.p.	Zlewnia RZGW	Liczba obiektów	Łączna objętość retencji (m ³)	Jaz		Oczko wodne		Próg piętrzący		Przepust z piętrzeniem	
				Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów
1.	Biebrzy	2454	16492965	721830	48	1274299	1712	121660	7	128852	52
2.	Bugu	5741	131004545	5758553	414	3522124	3238	7894322	453	767941	273
3.	Bzury	4165	29060666	3598484	184	2441138	3112	1773203	109	104189	35
4.	Kamiennej	310	4015455	2491495	22	196907	209	191180	11	101760	2
5.	Narwi	5561	59494176	3288016	279	2559048	3270	5363947	350	254407	152
6.	Pilicy	3546	30070335	5788784	316	1885002	2195	2897870	173	760545	113
7.	Pisy	2015	9283933	394845	27	1033215	1613	1060180	61	18708	6
8.	Wieprza	3124	107670548	3180275	228	18097545	1583	57360	15	750181	203
9.	Wisły	11844	111258090	2614283	256	14723318	8523	6983696	319	228122	156
10.	Wkry	2854	25938996	1195872	92	2075640	2070	3011469	191	120866	48
	SUMA	41614	524289709	29032437	1866	47808236	27525	29354887	1689	3235571	1040

Źródło: Ignar S. i in., 2012, *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej*, SGGW, Warszawa.

Tabela 3.17. Istniejące obiekty małej retencji w regionie wodnym Środkowej Wisły (cz. 2).

Lp	Zlewnia RZGW	Śluza		Starorzecze		Staw rybny		System melioracyjny nawodnienia podsiąk.		Użytek ekologiczny		Zapora		Zastawka		Zbiornik	
		Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów	Objętość	Liczba obiektów
1.	Biebrzy			95623	17	161537	5	620	1					9298257	194	4690287	415
2.	Bugu	25125	5			25592620	103	36304817	118	30370	5			16281499	390	34827174	728
3.	Bzury			68230	5	2630837	33	578252	2					3215097	77	14651236	592
4.	Kamiennej					136360	18					261800	2	54532	5	581421	41
5.	Narwi	5025	1			5636175	15	1721746	7			97033	1	28017694	670	12551085	783
6.	Pilicy					2807680	97	375000	1					932894	78	14622560	572
7.	Pisy					0								4511474	86	2265511	222
8.	Wieprza	20100	4			25585950	58	22150638	103	76228	15			456187	87	37296084	827
9.	Wisły	20100	4	159800	4	33158050	447	16299895	35	96642	11			4577081	279	32397103	1734
10.	Wkry			22500	1	1905165	37	2078736	8			97033	1	2637644	98	12794071	278
	SUMA	70350	14	346153	27	97614374	813	79509704	275	203240	31	455866	4	69982359	1964	166676532	6192

Źródło: Ignar S. i in., 2012, *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej*, SGGW, Warszawa.

3.4. Obszary chronione

Ochrona przyrody ma na celu zachowanie równowagi ekologicznej w ekosystemach oraz utrzymanie i zwiększanie bioróżnorodności. Działania te realizowane są m.in. poprzez wprowadzanie konserwatorskich form ochrony przyrody o zróżnicowanej randze ustanowionych na mocy prawa polskiego – ustawy o ochronie przyrody⁴³ i wprowadzanych zgodnie z wytycznymi dyrektyw UE – dyrektywy „ptasiej”⁴⁴ oraz „siedliskowej”⁴⁵.

Obszar regionu wodnego Środkowej Wisły jest największym i najbardziej zróżnicowanym morfologicznie i krajobrazowo regionem wodnym w Polsce. Zostały na nim wyodrębnione tereny o szczególnych walorach przyrodniczych oraz krajobrazowych tj. parki narodowe (tab. 3.18), parki krajobrazowe (załącznik nr 11), rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, a także obszary sieci Natura 2000 (załącznik nr 12).

Tab. 3.18. Parki Narodowe w obszarze regionu wodnego Środkowej Wisły.

Nazwa Parku Narodowego	Powierzchnia w zasięgu regionu wodnego Wisły Środkowej [km ²]	Lokalizacja – województwo
Biebrzański Park Narodowy	596,70	podlaskie
Kampinoski Park Narodowy	376,37	mazowieckie, łódzkie
Białowiecki Park Narodowy	105,29	podlaskie
Poleski Park Narodowy	97,66	lubelskie
Roztoczański Park Narodowy	76,97	lubelskie
Narwiański Park Narodowy	68,14	podlaskie
Świętokrzyski Park Narodowy	45,20	świętokrzyskie
Wigierski Park Narodowy	8,39	podlaskie

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, 2011.

⁴³ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.

⁴⁴ Dyrektywa 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

⁴⁵ Dyrektywa 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Parki narodowe w regionie wodnym Środkowej Wisły zajmują całkowitą powierzchnię ok. 1380 km², ok. 1,4% powierzchni regionu wodnego.

Parki krajobrazowe w regionie wodnym Środkowej Wisły zajmują powierzchnię około 6200 km², co stanowi około 6% powierzchni całego regionu wodnego.

W regionie wodnym Środkowej Wisły znajduje się 427 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni ok. 483 km², co stanowi ok. 0,5% powierzchni regionu wodnego. Są one bardzo zróżnicowane tak ze względu na wielkość jak i przedmiot ochrony.

Ostatnią analizowaną formą ochrony przyrody są obszary chronionego krajobrazu, uchwalane przez sejmiki województw. W regionie wodnym Środkowej Wisły jest 109 obszarów chronionego krajobrazu zajmujących łącznie powierzchnię ok. 22 tys. km².

Oprócz powyższych form ochrony przyrody, w regionie wodnym Środkowej Wisły występują także obszary Natura 2000, ustanowione na mocy dyrektyw unijnych – obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) i specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO). Obszary te mają kluczowe znaczenie dla zachowania bioróżnorodności poprzez ochronę rzadkich gatunków roślin i zwierząt w ich naturalnym środowisku. Sieć Natura 2000 jest ponadto zespołem korytarzy ekologicznych, często lokalizowanych wzdłuż naturalnych szlaków migracyjnych zwierząt, jakimi niewątpliwie są rzeki. Ingerencja w nie winna odbywać się ze szczególną starannością i dbałością o lokalne walory przyrodnicze.

W regionie wodnym Środkowej Wisły obszary specjalnej ochrony ptaków zajmują powierzchnię ok. 14,3 tys. km² (14% powierzchni regionu wodnego), zaś specjalne obszary ochrony siedlisk zajmują ok. 8,1 tys. km² (8% powierzchni regionu wodnego). Należy zauważyć, że obszary SOO i OSO pokrywają się częściowo swoimi granicami, przez co faktyczne sumaryczne pokrycie regionu wodnego Wisły Środkowej obszarami Natura 2000 wynosi ok. 18%.

Realizacja *Programu* w części budowy infrastruktury technicznej będzie stwarzać problemy trudne do przewidzenia na obecnym etapie analiz, gdyż obszary chronione zajmują znaczną część regionu wodnego Środkowej Wisły.

Istotnym problemem jest ponadto ocena stanu ekologicznego wód powierzchniowych oraz terenów cennych przyrodniczo w dolinach rzek regionu wodnego Środkowej Wisły, gdyż część obszarów Natura 2000 nie ma do chwili obecnej właściwie opracowanej dokumentacji, natomiast część rezerwatów i siedlisk, znana z wcześniejszych opracowań, nie istnieje, gdyż dotyczyła gatunków bardzo mobilnych lub wysp w korycie Wisły.

3.5. Gospodarka przestrzenna na obszarach zagrożonych powodzią

3.5.1. Obowiązujący stan prawny odnoszący się do ochrony przeciwpowodziowej w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego

Planowanie przestrzenne realizowane jest na trzech szczeblach administracji państwa, tj. na poziomie centralnym (konceptja przestrzennego zagospodarowania kraju), wojewódzkim (plan zagospodarowania przestrzennego województwa) oraz gminnym (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego). Analiza obowiązujących regulacji prawnych pozwala stwierdzić, że na wszystkich tych poziomach zostały stworzone

mechanizmy prawne, które mają zapewnić bezpieczeństwo w dziedzinie ochrony przed powodzią oraz jej skutkami.

Przede wszystkim ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nakazuje uwzględniać w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym m.in.: wymagania ochrony środowiska, zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia, co w zakresie występujących zagrożeń powodziowych oznacza takie planowanie przestrzenne w ramach zrównoważonego rozwoju poszczególnych jednostek samorządowych oraz całego państwa, które nie dopuszcza do powstawania zagrożeń powodzią oraz maksymalnie ogranicza skutki powodzi tam, gdzie takie niebezpieczeństwo już istnieje.

Ustaleniu właściwych uwarunkowań przyrodniczych, w omawianej dziedzinie, służyć mają opracowania ekofizjograficzne, sporządzane obowiązkowo, stosownie do art. 72 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska na poziomie lokalnym i regionalnym, na potrzeby ww. studium oraz wojewódzkich i gminnych planów zagospodarowania przestrzennego. Stosownie do przepisu art. 72 ust. 4 tej ustawy opracowania te powinny umożliwić zapewnianie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy miast i wsi, ze szczególnym uwzględnieniem m.in. gospodarki wodnej. Szczegółowa zawartość tych opracowań została określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U Nr 155, poz. 1298).

Z kolei ustaleniu szczegółowych uwarunkowań związanych z zagrożeniem powodziowym, potencjalnych konsekwencji istniejących zagrożeń oraz celów, potrzeb i niezbędnych działań zmierzających do niwelowania skutków powodzi służyć mają sporządzane dla dorzeczy i regionów wodnych mapy zagrożenia powodziowego, mapy ryzyka powodziowego i plany zarządzania ryzykiem powodziowym. Ustalenia wszystkich tych dokumentów powinny być uwzględniane w aktach planistycznych poszczególnych szczebli planowania przestrzennego. Warunkuje to sama ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w art. 10 ust. 1 pkt 3, 5, 6 i 15 oraz ust. 2 pkt 11, który nakazuje uwzględniać, w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, uwarunkowania występujące na danym terenie, związane ze stanem środowiska, warunkami i jakością życia mieszkańców, zagrożeniami bezpieczeństwa ludności i jej mienia i stosownie do nich kształtować politykę przestrzenną gminy, w tym kierunki zagospodarowania przestrzennego. Na etapie realizacji tej polityki w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia muszą wynikać z polityki przestrzennej zawartej w studium, art. 15 ust. 2 pkt 7 ww. ustawy zobowiązuje do określenia granic i sposobów zagospodarowania przestrzennego terenów szczególnego zagrożenia powodzią. Z kolei w odniesieniu do planów zagospodarowania przestrzennego województw ustawodawca przewidział bezpośredni obowiązek uwzględniania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w tych aktach (art. 39 ust. 3 pkt 6 ww. ustawy) oraz pośredni, przez odwołanie do obszarów problemowych i zasad ich zagospodarowania, które w planie tym powinny się znaleźć (art. 39 ust. 3 pkt 4 ww. ustawy).

Również ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w art. 88f ust. 5 i art. 118 nakazuje uwzględnienie granic obszarów, wskazanych na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego, a także ustaleń planów zarządzania ryzykiem powodziowym, we wszystkich wymienionych powyżej aktach planowania przestrzennego.

W poprzednim stanie prawnym, obowiązującym przed zmianą przepisów Prawa

wodnego, która nastąpiła 17 marca 2011 r., dokumentem wiążącym dla aktów planistycznych w zakresie terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi było studium ochrony przeciwpowodziowej, ustalające granice zasięgu wód powodziowych o określonym prawdopodobieństwie występowania oraz kierunki ochrony przed powodzią (art. 79 ust. 2 ustawy Prawo wodne przed zmianą). W obowiązujących obecnie aktach planistycznych właśnie te dokumenty były podstawą prawną dla ustaleń w omawianym zakresie. Zarówno w poprzednim, jak i obecnym stanie prawnym kluczowe znaczenie dla kształtowania zagospodarowania przestrzennego na terenach zagrożonych powodzią ma brzmienie przepisu art. 88l ustawy Prawo wodne (poprzednio art. 82 ust. 2 ustawy), który na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią (poprzednio bezpośredniego zagrożenia powodzią), zabrania wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym budowy obiektów budowlanych. W praktycznym wymiarze sprowadza się on do zakazu zabudowy na tych terenach. Przepis ten, co oczywiste, powinien być respektowany m.in. w planowaniu przestrzennym, a więc we wszystkich aktach planowania zarówno na poziomie województwa, jak i gminy.

Nad właściwym przestrzeganiem wspomnianych dotychczas wymogów, jak i ustalaniem odpowiedniego przeznaczenia oraz zasad zagospodarowania i użytkowania obszarów zagrożonych powodzią mają czuwać wszystkie organy administracji publicznej odpowiedzialne za planowanie przestrzenne, ale przede wszystkim obowiązek ten spoczywa na organie właściwym w sprawach ochrony przeciwpowodziowej, tj. na dyrektorze RZGW. Z organem tym, na podstawie art. 4a pkt 1 i 2 tej ustawy, uzgadniane muszą być projekty aktów planowania przestrzennego, jeżeli odnoszą się do obszarów zagrożonych powodzią. Zwrócić należy uwagę zarówno na obligatoryjność samej czynności uzgodnienia, jak i wiążący charakter stanowiska tego organu. Zarówno więc brak podjęcia czynności uzgodnienia projektu aktu planistycznego, jak i nieuwzględnienie w konsekwencji w tym projekcie stanowiska organu uzgadniającego kwalifikowane być muszą jako naruszenie przepisu prawa. Dyrektor RZGW ma więc wymierny wpływ na ustalenia aktów planistycznych w omawianym zakresie. Ustawodawca powierzył temu organowi ponadto kompetencje w zakresie zwalniania z opisanego wcześniej zakazu, ustalonego w art. 88l ustawy Prawo wodne. Organ ten może, w drodze decyzji stwierdzić, że wykonanie robót, o których mowa w tym przepisie, a więc również zabudowa terenu, nie utrudnia ochrony przed powodzią i tym samym, zwolnić z obowiązującego, co do zasady, zakazu zabudowy terenów szczególnego zagrożenia powodzią. Decyzja taka może stanowić podstawę dla dopuszczenia zabudowy omawianych terenów w aktach planistycznych, a więc również w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, który stanowi bezpośrednią podstawę do wydania pozwolenia na budowę.

Jak już wspomniano, właściwa polityka przestrzenna, zmierzająca m.in. do ograniczenia zagrożenia powodzią i niwelowania jej skutków, powinna być kreowana na szczeblu państwa oraz samorządu województwa i gminy. Hierarchiczność systemu planowania przestrzennego, oznaczająca, że akt planowania przestrzennego niższego rzędu musi być zgodny z ustaleniami aktu wyższego rzędu, powinna umożliwiać wdrożenie polityki rządu, w zakresie zagospodarowania obszarów zagrożonych powodzią, na pozostałych szczeblach planowania przestrzennego oraz polityki samorządu województwa na poziomie lokalnym. I tak, ustanowione w akcie sporządzanym na poziomie kraju, tj. w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, kierunki polityki przestrzennej państwa, muszą być uwzględnione zarówno w planach zagospodarowania przestrzennego województw, jak i w studiach uwarunkowań

i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Natomiast polityka województwa, wyrażona w planie zagospodarowania przestrzennego województwa, powinna znaleźć odzwierciedlenie w studiach gminnych i planach miejscowych. Może to mieć bardzo istotne znaczenie w kontekście nieadministracyjnych zasięgów obszarów zagrożenia powodzią oraz wobec faktu, że wprawdzie powódź i jej skutki mają wymiar przede wszystkim lokalny, ale rozwiązanie problemów lokalnych w tej dziedzinie, w znaczącym stopniu jest możliwe dopiero na poziomie ponadlokalnym, a nawet ponadregionalnym. Bardzo często bowiem tylko zintegrowana polityka przestrzenna w odniesieniu do całego systemu powiązanych ze sobą uwarunkowań odpowiadających za zagrożenie powodzią, może przynieść oczekiwane rezultaty w miejscu, w którym to zagrożenie występuje.

Bezpośredni wpływ na sposób zagospodarowania obszarów zagrożonych powodzią ma miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który podlega ww. rygorom i jako akt prawa miejscowego, stanowi podstawę dla decyzji administracyjnych, wydawanych dla terenu nim objętego, w tym decyzji o pozwoleniu na budowę, będących niezbędną podstawą dla realizacji zabudowy. Niestety sporządzenie planu miejscowego, co do zasady, nie jest obowiązkowe i tylko w przypadkach wskazanych ustawami gmina ma obowiązek uchwalenia planu. Brak takiego obowiązku w stosunku do terenów zagrożonych powodzią sprawia, że uchwalenie dla nich planu, a tym samym wdrożenie kompleksowej i dostosowanej do specyficznych uwarunkowań powodziowych, polityki przestrzennej, zależy wyłącznie od woli gminy i dostrzeżenia przez jej władze realnych zagrożeń związanych z powodzią i skuteczności planu, jako efektywnego narzędzia do przeciwdziałania tym zagrożeniom.

W związku z powyższym dopuszczalna, z punktu widzenia prawa, jest sytuacja, w której teren szczególnego zagrożenia powodzią nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a zatem również nie mają praktycznego zastosowania, w odniesieniu do niego, wytyczne polityki przestrzennej województwa, zawarte w planie zagospodarowania przestrzennego województwa, a nawet polityki państwa, wskazane w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju.

Jednakże analiza przepisów prawa pozwala uznać, że nawet w sytuacji braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego interes publiczny w zakresie ochrony przeciwpowodziowej, w niezbędnym zakresie, powinien być chroniony. W takim przypadku bowiem ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dopuszcza możliwość zmiany zagospodarowania terenu dopiero po uzyskaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (art. 4 ust. 2 ustawy). Z kolei realizacja zabudowy jest możliwa w oparciu o decyzję o pozwoleniu na budowę, regulowaną przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, wydawaną na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub, w przypadku jego braku, decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Zarówno więc zabudowa terenu, jak i zmiana jego zagospodarowania nie polegająca na budowie obiektu budowlanego, poprzedzona być musi co najmniej jednym postępowaniem administracyjnym, ustalającym warunki planowanej zmiany zagospodarowania terenu lub zabudowy. Zarówno decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jak i o pozwoleniu na budowę, wydawane są w oparciu o obowiązujące przepisy prawa, a więc w przypadku braku planu miejscowego, istotne znaczenie będą miały pozostałe przepisy prawa, które odnoszą się do zasad zagospodarowania terenów zagrożonych powodzią oraz trybu ustalania przez stosowne organy warunków, o których mowa powyżej.

W pierwszej kolejności kluczowe znaczenie ma, opisany wcześniej, ustawowy zakaz realizacji obiektów budowlanych i wykonywania innych robót na terenach szczególnego zagrożenia powodzią (art. 88l ustawy Prawo wodne). Wprawdzie dopuszczone zostało odstępstwo od tej zasady, które stanowi podstawę do wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu szczególnego zagrożenia powodzią, a następnie pozwolenia na budowę, ale warunki tego odstępstwa podlegają uzgodnieniu na etapie postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, z organem właściwym w sprawach ochrony przeciwpowodziowej (art. 53 ust. 4 pkt 11 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 4a pkt 3 ustawy Prawo wodne). Z kolei wymagane w takich przypadkach pozwolenie wodnoprawne, szczegółowo określa warunki i obowiązki związane z korzystaniem z wód, niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki (art. 128 ust. 1 ustawy Prawo wodne).

Wydaje się więc, że lokalizacja i realizacja zabudowy zarówno w trybie planu miejscowego, odzwierciedlającego zarówno stan prawny oraz politykę przestrzenną poszczególnych szczebli administracji państwa, w zakresie ochrony przeciwpowodziowej, jak i decyzji administracyjnej, wydawanej wyłącznie na podstawie przepisów prawa, powinna gwarantować przestrzeganie przynajmniej najbardziej podstawowych, z punktu widzenia ochrony przeciwpowodziowej, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

Na podstawie art. 6 pkt 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami budowa oraz utrzymywanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, zbiorników i innych urządzeń wodnych służących zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego, uznana została za cel publiczny. Oznacza to, że realizacja inwestycji w przywołanym powyżej zakresie korzystać może ze szczególnych warunków prawnych. Realizacja budowli przeciwpowodziowych nie musi być poprzedzona, tak jak w standardowych przypadkach, wydaniem odrębnych decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz o pozwoleniu na budowę, lecz jedną decyzją administracyjną, uprawniającą do rozpoczęcia robót budowlanych. Zasady uproszczonej procedury określa ustawa z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. Nr 143, poz. 963). Ponadto na potrzeby inwestycji celu publicznego funkcjonuje w polskim prawie instytucja wywłaszczenia nieruchomości, która w szczególnych sytuacjach umożliwia pozyskanie na rzecz jednostek samorządu terytorialnego lub Skarbu Państwa gruntów niezbędnych dla ich realizacji. Szczegółowe regulacje w tym przedmiocie zawiera ustawa o gospodarce nieruchomościami w Dziale III Rozdziale 4. Powyższe regulacje prawne pozwalają w uproszczonej a przez to szybszej procedurze ustalić lokalizację i zasady budowy, a w niezbędnych przypadkach wywłaszczyć teren pod inwestycje przeciwpowodziowe.

Także obiekty budowlane zniszczone w wyniku powodzi mogą w procesie odbudowy korzystać z uproszczonej ścieżki postępowania administracyjnego. Umożliwia to ustawa z dnia 11 sierpnia 2001 r. o szczególnych zasadach odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołu⁴⁶. Przewidują one bowiem, że, poza nielicznymi wyjątkami, remont takich obiektów nie wymaga nawet zgłoszenia właściwemu organowi administracji

⁴⁶ Dz. U. Nr 84, poz. 906 z późn. zm.

architektoniczno – budowlanej, a odbudowa niewielkich domów - pozwolenia na budowę. Procedura ta upraszcza i skraca to postępowanie poprzedzające remont lub odbudowę takich obiektów. Skutków powyższych regulacji nie można jednak uznać za jednoznacznie pozytywne. Intencją ich wprowadzenia do systemu prawnego było umożliwienie poszkodowanym właścicielom, w warunkach wyjątkowych, szybkiej odbudowy niezbędnych do życia obiektów budowlanych, zniszczonych w wyniku powodzi. Nie należy jednak zapominać o tym, że w bardzo wielu przypadkach ich odbudowa na terenach już raz dotkniętych powodzią narażona jest na ponowne ryzyko wystąpienia takiego żywiołu, a więc względy praktyczne, w tym ekonomiczne powinny przemawiać za niedopuszczeniem do ponownej ich zabudowy. Natomiast w mniej kategoriycznych przypadkach, w których zasadna jest odbudowa lub remont uszkodzonych budynków, wskazana byłaby modyfikacja warunków ich lokalizacji na działce, kształtowania zabudowy, w tym jej konstrukcji oraz zastosowanych materiałów budowlanych, zabezpieczająca przed kolejnymi skutkami powodzi. W opisanym powyżej stanie prawnym skorzystanie z takiej możliwości nie jest uwarunkowane prawnie, pozostaje więc wyłącznie w sferze decyzji samego zainteresowanego. Podsumowując należy stwierdzić, że brak jest odpowiednich regulacji prawnych, które nie dopuszczałyby do powtórnej zabudowy (odbudowy) na obszarach zagrożonych powodzią, na których doszło już do zniszczenia istniejących obiektów w wyniku powodzi. Narzędziem takim może być wyłącznie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego uchwalenie, dla takich terenów nie jest jednak, obowiązkowe.

Rozwiązaniem powyższego problemu mogłyby być mechanizmy prawne, które stanowiłyby narzędzie wykupu na rzecz państwa lub jednostki samorządu terytorialnego albo zamiany gruntów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, które nie powinny być zabudowywane, co służyłoby powstrzymaniu ich urbanizacji, a równocześnie umożliwiało zrekompensowanie szkód dotychczasowym właścicielom.

3.5.2. Ochrona przeciwpowodziowa w aktach planowania przestrzennego na poziomie ponadlokalnym

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (KPZK)

Tematyka przeciwdziałania zagrożeniom powodziowym jest obecna w akcie planowania przestrzennego, sporządzanym na najwyższym poziomie administracji państwa, tj. w KPZK. Zawiera ona uwarunkowania zarówno przyrodniczo – środowiskowe, jak i społeczno – gospodarcze zjawisk powodziowych i w tym szerokim kontekście, przyjmując za cel zrównoważony rozwój kraju, formułuje priorytety i pożądane działania, a także model docelowy, który należy osiągnąć przy ich zastosowaniu i wdrożeniu. Jako główne cele w zakresie ochrony przeciwpowodziowej wymienia zwiększenie naturalnej i sztucznej retencji wód oraz zwiększenie poziomu technicznej ochrony przeciwpowodziowej. W zakresie gospodarki przestrzennej wskazuje na działania realizujące ten cel, związane głównie z ograniczeniem zainwestowania obszarów zagrożonych powodzią i ich renaturalizacją oraz wprowadzeniem odpowiednich standardów zarówno urbanistycznych, jak i technicznych zabudowy tam, gdzie jej wyeliminowanie nie jest możliwe.

Dokument ujmuje ochronę przeciwpowodziową w znacznie szerszym kontekście, tj. zarządzania zasobami wodnymi kraju i przywracania, na ile to możliwe, równowagi pomiędzy działaniami człowieka i naturalnym ekosystemem, związanym z zasobami wodnymi. Dokonuje on oceny obecnej sytuacji zagrożeń i ochrony przed powodzią, wskazuje cele ogólne oraz odnoszące się do gospodarki przestrzennej, w tym

do planowania przestrzennego, które realizowane powinny być na wszystkich szczeblach administracji państwa, a więc m.in. w aktach planowania przestrzennego, sporządzanych na poziomie wojewódzkim i lokalnym.

Oceniając obecne i przyszłe zagrożenie powodziowe KPZK zwraca uwagę na konsekwencje następujących obecnie zmian klimatycznych i przewiduje m.in. eskalację wielkości i częstotliwości zagrożenia powodziowego, prowadzącą do ogólnego wzrostu zagrożenia powodziowego, wskutek nasilenia zjawisk lodowych prowadzących do powstawania zatorów.

Dostrzeżone w KPZK, występujące obecnie zagrożenia dla ochrony przeciwpowodziowej, związane z gospodarką przestrzenną, wynikają z:

- niekontrolowanej zabudowy obszarów zalewowych;
- zabudowy dolin rzecznych i obszarów podmokłych, odbywającej się kosztem obszarów retencji wód powodziowych;
- przegradzania rzek zbiornikami wielofunkcyjnymi i innymi przegradami poprzecznymi, zmieniającymi reżim wodny;
- zaniechania inwestycji o charakterze przeciwpowodziowym, głównie budowy zbiorników retencyjnych i polderów, przeznaczonych pod zalew przy dużych wezbraniach powodziowych.

Dokument wskazuje następujące cele, które będą realizowane dla osiągnięcia właściwego poziomu ochrony przeciwpowodziowej:

- realizacja działań i inwestycji technicznych oraz nietechnicznych;
- integrowanie działań prowadzonych na obszarach charakteryzujących się występowaniem ryzyka powodziowego;
- integrowanie planowania przestrzennego prowadzonego w granicach jednostek administracyjnych z nowoczesnymi dokumentami planistycznymi gospodarki wodnej opracowywanymi w granicach jednostek hydrograficznych i regionów wodnych, tj. map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym;
- zwiększenie zdolności retencyjnych struktur krajobrazowych;
- zwiększenie zdolności adaptowania przestrzeni do skutków zmian klimatycznych.

Cele te będą realizowane przez następujące działania:

- realizację niezbędnych inwestycji infrastrukturalnych;
- wykorzystanie nietechnicznych metod spowolnienia odpływu wód wezbraniowych i opadowych z obszaru zlewni rzek wylewających, przez wykorzystywanie właściwości buforowych niektórych ekosystemów i struktur przestrzennych;
- uwzględnienie, w planach zagospodarowania przestrzennego wszystkich szczebli, granic obszarów przedstawionych na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego oraz odpowiednich działań technicznych i nietechnicznych zmniejszających ryzyko szkód powodziowych, w tym ustaleń określonych w planach zarządzania ryzykiem powodziowym;
- wprowadzenie do zasad planowania w dolinach rzek, wyznaczonych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego, wymaganej przez ustawę

Prawo wodne, wszystkich wniosków i zaleceń wynikających z planów zarządzania ryzykiem powodziowym, w tym:

- zakazów lub ograniczeń zabudowy dolin rzecznych zagrożonych powodzią i obszarów zagrożonych podtopieniami, włączając zakazy i ograniczenia trwałego zainwestowania terenów o szczególnym zagrożeniu powodziowym oraz potwierdzonej zdolności retencyjnej przyrodniczych struktur przestrzennych;
- ograniczeń użytkowania rolniczego i wskazań dotyczących zarządzania przestrzenią między wałami przeciwpowodziowymi;
- wprowadzenie standardów zabudowy wspierających odporność na zagrożenia naturalne, obejmujące także zwiększenie wykorzystania wód opadowych na terenach zurbanizowanych i zmniejszenie ich odpływu do kanalizacji.

Plany zagospodarowania przestrzennego województw

Plany zagospodarowania przestrzennego województw znajdujących się w regionie wodnym Środkowej Wisły nie w równym stopniu dogłębnie i wnikliwie traktują tematykę powodziową. Nie jest to związane wyłącznie z różnym stopniem zagrożeń powodziowych występujących na terenie danego województwa. Nie wszystkie plany wojewódzkie formułują w tym zakresie niezbędne kierunki działań, które stanowiłyby wiążące wytyczne dla planów miejscowych, podobnie jak nie wszystkie plany wskazują konkretne działania, które, jako zadania samorządu województwa o charakterze ponadlokalnym, mogłyby być realizowane przez samorząd.

Teoretyczna (wynikająca z przepisów prawa) hierarchiczność planowania przestrzennego, nie znajduje odzwierciedlenia w praktyce. Wszystkie plany wojewódzkie powstały na długo przedtem, zanim została przyjęta Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju. Trudno więc w takim przypadku mówić o faktycznym uwzględnieniu w planowaniu regionalnym uwarunkowań, zasad i wytycznych zawartych w akcie krajowym. Niemniej należy stwierdzić, że pomimo zaistnienia tego faktu, w najbardziej ogólnej warstwie ustaleń zarówno KPZK, jak i planów zagospodarowania przestrzennego województw, są one ze sobą spójne i wskazują na te same kierunki działań niezbędnych do zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego.

3.5.3. Ochrona przeciwpowodziowa w aktach planowania przestrzennego na poziomie gminy

O ile, stosownie do przepisów prawa, kształtowanie polityki przestrzennej na poziomie krajowym i wojewódzkim, tj. sporządzenie KPZK i planów zagospodarowania przestrzennego województw jest obowiązkowe, w aktach tych musi być uwzględniona tematyka powodziowa i w tym zakresie powinny być formułowane wytyczne dla planów miejscowych, o tyle obligatoryjność planowania przestrzennego na poziomie lokalnym odnosi się tylko do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, które mają jedynie pośrednie przełożenie na faktyczne zagospodarowanie przestrzeni. Dokumentem, który jako akt prawa miejscowego, przesądza o możliwości i zasadach zagospodarowania terenu nim objętego jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Plan ten jednak jest fakultatywny i w tym sensie, od postrzegania go, jako efektywnego narzędzia gospodarki przestrzennej przez władze gmin zależy, czy zostanie on włączony do systemu ochrony przed skutkami powodzi, czy też nie. Jak pokazują wyniki opisanej poniżej ankiety, przeprowadzonej wśród gmin dorzecza środkowej Wisły, stanowczo

zbyt rzadko jest on wykorzystywany w tym celu, a nawet, w skrajnych przypadkach, poprzez usankcjonowanie zabudowy na terenach zagrożonych powodzią, może skutecznie i trwale utrudniać ochronę tych terenów przed powodzią.

W celu pozyskania bezpośredniej informacji o stosowanej lokalnie polityce przestrzennej w zakresie ochrony przed powodzią, w tym o zasadach zabudowy terenów zagrożonych powodzią, w maju 2011 r. została rozesłana ankieta, skierowana do organów wykonawczych gmin, leżących w regionie wodnym Środkowej Wisły (wójtów, burmistrzów i prezydentów miast), która dotyczyła:

- stopnia pokrycia miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi (bezpośrednio i potencjalnie - zgodnie z nomenklaturą stosowaną w stanie prawnym przed zmianą ustawy Prawo wodne, która nastąpiła w marcu 2011 r., bowiem większość obowiązujących planów miejscowych pochodzi z tego okresu);
- przeznaczenia terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w tych planach;
- lokalizacji zabudowy na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, nie objętych ww. planami (tj. w drodze decyzji administracyjnej);
- podejmowanych działań w gminie w celu zwiększenia ochrony przeciwpowodziowej;
- ewentualnej potrzeby podjęcia takich działań w gminie.

Podsumowanie wyników ankiety pozwala stwierdzić, że planowanie przestrzenne nie jest postrzegane w gminach jako istotne narzędzie eliminacji zagrożenia powodziowego. Niewiele ponad połowa gmin, z tych które potwierdziły występowanie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, posługuje się w ogóle takim narzędziem gospodarki przestrzennej. Niepokój wzbudza stosunkowo duży procent gmin (również więcej niż połowa), które przyznały, że w planach tych przeznacza tereny zagrożone powodzią pod zabudowę. Aż blisko 70% gmin potwierdziło, iż odnosi się to do terenów bezpośredniego zagrożenia powodzią, a więc takich, dla których, zgodnie z przepisami prawa (ustawa Prawo wodne) obowiązywał całkowity zakaz lokalizowania zabudowy (w tej chwili odnoszący się do terenów szczególnego zagrożenia powodzią). Zabudowie podlegają również tereny nie objęte planami, na których jej lokalizacja odbywa się w drodze decyzji administracyjnej. Potwierdziła to 1/3 gmin, które wykazały posiadanie terenów zagrożonych powodzią. Również blisko 1/3 gmin raportuje taką samą sytuację w odniesieniu do terenów bezpośredniego zagrożenia powodzią.

Należy pamiętać, że odbywa się to w opisanym wcześniej stanie prawnym, zgodnie z którym, zarówno decyzje lokalizacyjne, jak i miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego podlegają kontroli organu właściwego w sprawach ochrony przeciwpowodziowej, tj. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Procentowy udział poszczególnych działań w gminach, służących zwiększaniu bezpieczeństwa powodziowego, wskazuje na brak środków finansowych na ten cel, ponieważ tylko niespełna 40% gmin wykazało, że podejmuje działania w kierunku zabezpieczeń technicznych, a aż 70% gmin realizuje działania stosunkowo najmniej kosztochłonne, czyli akcje uświadamiające. Niecałe 50% gmin podejmuje działania w ramach realizacji polityki przestrzennej, przez co należy rozumieć ustanawianie stosownych ograniczeń w zagospodarowaniu przestrzennym w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miejscowych planach

zagospodarowania przestrzennego.

Powyższe skłania do konkluzji, że w gospodarce przestrzennej, w zakresie ochrony przeciwpowodziowej, nie jest w wystarczającym stopniu stosowane skuteczne narzędzie jakim jest planowanie przestrzenne, co wymaga podjęcia działań, mających na celu podniesienie świadomości wszystkich podmiotów mających wpływ na zagospodarowanie przestrzenne, zarówno przez wskazanie faktycznego znaczenia planowania przestrzennego, dla ochrony przeciwpowodziowej, jak i wskazanie dobrych praktyk w tej sferze.

3.5.4. Stan faktyczny zagospodarowania przestrzennego obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

Wnioski z analizy struktury osadniczej na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

Osadnictwo od początku dziejów nieodłącznie związane było z dorzecziami rzek, stanowiących źródło wody pitnej i użytkowej oraz szlaki transportowe. Dlatego wszystkie największe ośrodki osadnicze położone są nad największymi rzekami. Początkowo zabudowa terenów nadrzecznych uwzględniała warunki fizjograficzne, w tym ukształtowanie terenu i związane z tym niebezpieczeństwo cyklicznych powodzi. Stopniowy rozwój ośrodków osadniczych powodował jednak, poprzez presję na intensyfikację zabudowy, degradację takiego kryterium przydatności osadniczej terenów nadrzecznych. To z kolei wymusiło stosowanie innych, niż dobór przestrzeni, środków osiągania bezpieczeństwa powodziowego, takich jak: budowa wałów przeciwpowodziowych, regulacji rzek i melioracji w terenach zagrożonych powodzią. W wyniku tego ponoszone były i są ogromne środki na zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego największych ośrodków miejskich. Intensywne osadnictwo na tych terenach i związane z tym względy społeczno-gospodarcze wymusiły i nadal będą wymuszać, stosowanie głównie technicznych środków zabezpieczenia, uwzględniających współczesny poziom techniki, zarówno w odniesieniu do urządzeń przeciwpowodziowych, takich jak wały, jak i konstrukcji i technologii materiałowej budynków oraz nowoczesnych rozwiązań związanych z możliwościami chłonnymi i organizacją terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych. Z powyżej opisanych względów zakres stosowania narzędzi ochrony w sferze organizacji przestrzeni na terenach ośrodków miejskich o dużej intensywności zabudowy, ze względu na swoją specyfikę, jest znacznie utrudniony i podlega odrębnym zasadom, niż właściwy dla terenów o innym charakterze.

Powyżej opisane problemy, związane z zabudową terenów zagrożonych powodzią nie są niestety ograniczone do dużych ośrodków miejskich. Dotyczy to być może nawet w tym samym stopniu ośrodków wiejskich, o stosunkowo niskiej intensywności zabudowy. W efekcie wieloletnich zaniedbań i ignorowania zagrożenia powodziowego, obecnych zarówno po stronie jednostek władzy, jak i właścicieli terenów znajdujących się w obszarze zagrożenia powodziowego, doprowadzono do zupełnie nieskoordynowanej z ochroną przeciwpowodziową zabudowy. Zarówno z uwarunkowań stanu ochrony przeciwpowodziowej, zawartych w KPZK i planach zagospodarowania przestrzennego województw, jak i z ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz z rzeczywistego obrazu zagospodarowania obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wynika, że brak kontroli nad kształtowaniem się struktury osadniczej, w kontekście omawianych zagrożeń, wpłynął bardzo destrukcyjnie na aktualne możliwości ochrony przeciwpowodziowej. W związku ze znaczną trwałością istniejącej struktury przestrzennej, podstawowym środkiem

ochrony stosowanej na tych terenach również okazały się środki techniczne, które jednak generują poważne koszty finansowe osiągnięcia właściwego standardu bezpieczeństwa.

Spoleczno- gospodarczy aspekt gospodarki przestrzennej na terenach zagrożonych powodzią

Podstawową przyczyną zabudowy terenów zagrożonych powodzią jest bardzo silna presja społeczna uwarunkowana ekonomicznie. Tereny te, paradoksalnie, z powodu ograniczonych warunków użytkowania i obniżonej przydatności w osadnictwie, są atrakcyjne cenowo, a co za tym idzie, często pożądane i poszukiwane na rynku nieruchomości, właśnie dla celów osadnictwa.

Inny rodzaj presji związany z aspektem ekonomicznym, wyraża się nie poprzez atrakcyjną cenę nieruchomości pozyskiwanych na cele zabudowy, lecz przez atrakcyjność ekonomiczną jej użytkowania. Dotyczy to głównie ośrodków miejskich, które skupiają wokół siebie zarówno funkcje mieszkaniowe, jak i usługowe i produkcyjne. Związek miejsca pracy z miejscem zamieszkania generuje dużą oszczędność ekonomiczną i czasową. Niemalże znaczenie ma tu również nagromadzenie, a tym samym łatwa dostępność wszelkiego rodzaju produktów, usług, infrastruktury technicznej i społecznej. Czynniki te wpływają istotnie na atrakcyjność terenu, która na plan dalszy spycha bezpieczeństwo powodziowe i zwiększa opłacalność poniesionych ewentualnych kosztów jego zapewnienia.

Przepisy prawa od 1995 roku, tj. wejścia w życie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, znacząco sprzyjają zwiększaniu partycypacji społecznej w kształtowaniu polityki przestrzennej. Przepisy te nakładają na władze samorządowe obowiązek upublicznienia działań w tej sferze i włączania w proces kształtowania ustaleń aktów planistycznych wszystkich zainteresowanych, przez co dają możliwość każdemu reprezentowania swojego interesu prawnego w tym procesie i wpływu na ostateczny kształt ustaleń aktów planistycznych. Słabość w praktyce tak uformowanego systemu wynika jednak z niskiej, uwarunkowanej historycznie, świadomości społecznej w zakresie praw publicznych jednostki oraz zasad relacji władza-obywatel. To wpływa na nadal słabe włączanie się jednostek w nurt spraw publicznych i ograniczony faktyczny ich wpływ na rozstrzygnięcia w sferze publicznej, które to czynniki składają się na pojęcie społeczeństwa obywatelskiego.

Ponadto udział w procesach planistycznych nadal jeszcze postrzegany jest głównie jako możliwość ochrony partykularnych interesów poszczególnych mieszkańców i użytkowników terenu gminy, a więc przez pryzmat jednostki. Brak jest zainteresowania sprawami publicznymi i społecznymi w kontekście zagospodarowania przestrzennego gminy. Polityka przestrzenna na terenie gminy w dalszym ciągu uznawana jest za domenę niemal wyłącznie władz gminy.

Powyższe uwarunkowania w połączeniu z niską świadomością zasad i wymogów ochrony przeciwpowodziowej powodują, że ze strony społeczności lokalnej brak jest wystarczającej presji na rzetelne, profesjonalne i kompleksowe rozwiązywanie problemu powodzi, poprzez racjonalną gospodarkę przestrzenną, natomiast ze strony władz samorządowych brak jest właściwego zrozumienia problemu i uznania jego wagi dla funkcjonowania społeczności lokalnej, w kontekście interesu publicznego.

W konsekwencji, w aktach planowania przestrzennego zbyt często kosztem interesu publicznego reprezentowane są, często źle pojęte, partykularne interesy jednostek (dopuszczenie, na wniosek właściciela terenu, zabudowy na terenie zagrożonym powodzią).

Wraz z udemokratycznieniem planowania przestrzennego wprowadzona do niego została zasada ponoszenia skutków prawnych (w tym finansowych) rozstrzygnięć w tej sferze. W obecnym stanie prawnym niemal całkowity ciężar tych skutków ponoszony jest przez gminę, bardzo często również w sytuacjach, w których skutki te nie wynikają z prowadzonej przez gminę polityki przestrzennej, lecz są uwarunkowane prawnie lub wynikają z interesu publicznego, reprezentowanego przez organy administracji publicznej, włączonej w proces planowania na poziomie gminnym.

Mechanizmy ekonomiczne, którym podlegają procesy przestrzenne sprawiają, że aspekt finansowy planowania ma duży wpływ na podejmowane decyzje. Zarówno ograniczenie lub uniemożliwienie korzystania z terenu w dotychczasowy sposób, jak i spadek jego wartości, stanowiące wynik wejścia w życie planu miejscowego, wywołują konieczność rekompensaty za poniesioną, przez właściciela lub użytkownika terenu, szkodę. Skutki te coraz częściej, w dominującym stopniu, brane są pod uwagę przy podejmowaniu decyzji przestrzennych. W wielu wypadkach ten aspekt finansowy ma decydujące znaczenie dla podejmowanych rozstrzygnięć. Z oczywistych względów nie zawsze sprzyja to prowadzeniu racjonalnej polityki przestrzennej. Dotyczy to również ochrony przed powodzią, która w omawianej sferze, w znacznym stopniu, realizowana powinna być przez ograniczanie zabudowy, a tym samym obniżenie wartości terenów narażonych na to niebezpieczeństwo. Dlatego władze gmin, obawiając się właśnie skutków finansowych, wynikających z deprecjacji obszarów zalewowych, do poniesienia których byłyby zobowiązane, podobnie jak skutków politycznych, związanych ze sprzeciwem właścicieli terenów niezainteresowanych spadkiem wartości ich nieruchomości oraz w wyniku opisanej wcześniej presji społeczno-gospodarczej, bardzo często przeznaczają tereny zagrożone powodzią w planach miejscowych pod zabudowę. Brak jest przy tym podstaw do stwierdzenia, aby w takim przypadku analizowane były przyszłe skutki finansowe, które ponosić będą budżety gmin oraz ich mieszkańcy w wyniku wystąpienia na takich terenach powodzi. Brak również podstaw do stwierdzenia, że aspekt ten ma jakikolwiek wpływ na rodzaj dopuszczonej na tych terenach zabudowy. Z przeprowadzonej ankiety wynika, że w równym stopniu tereny zagrożone powodzią przeznaczane są na cele mieszkaniowe, usługowe i produkcyjne, w tym również na cele, które w przypadku wystąpienia powodzi, generować będą nie tylko straty finansowe, ale również poważne szkody dla środowiska.

Stosowane w ramach gospodarki przestrzennej instrumenty służące ochronie przed powodzią i skutkami powodzi

Ze względu na realizowaną w przeszłości politykę państwa w omawianym zakresie w ramach gospodarki przestrzennej, za jedyne jej skuteczne instrumenty uważane były działania głównie techniczne, polegające na regulacji rzek, budowie wałów przeciwpowodziowych oraz urządzeń i obiektów, które miały regulować wielkość przepływu rzek. Zgodnie z aktualnymi dokumentami strategicznymi państwa i poszczególnych regionów są to działania nie tylko niewystarczające, ale w wielu przypadkach nawet niepożądane. Zarówno w scentralizowanym systemie gospodarki przestrzennej, jak i po jego demokratyzacji nie podjęto, ani na poziomie krajowym, ani w sposób zauważalny, na poziomie lokalnym, działań zmierzających do stworzenia i wdrożenia kompleksowego systemu instrumentów, które wraz ze środkami technicznymi oraz społecznymi, gwarantowałyby zminimalizowanie strat powodziowych. Ani więc planowanie przestrzenne, ani gospodarka nieruchomościami nie zostały, w zadowalającym stopniu, wprzęgnięte w ochronę przed powodzią.

Na poziomie kraju dotychczas nie został zrealizowany, na obszarze regionu wodnego

Środkowej Wisły, żaden kompleksowy program z zakresu planowania przestrzennego, który związany byłby z omawianym zjawiskiem, chociaż przepisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zobowiązują centralne organy państwa do tworzenia programów zadań rządowych, które realizowałyby cele wytyczone m.in. w długookresowym, strategicznym dokumencie planistycznym, jakim jest KPZK. Obowiązujący do niedawna w tym zakresie dokument, czyli Koncepcja Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, ze względu na czas jej powstania (publikacja w 2001 r.) i ogromne zmiany jakie nastąpiły po tym czasie we wszystkich sferach, które mają znaczenie dla prognozowania przestrzennego rozwoju państwa, nie mogła być uznana za rzeczywisty dokument strategiczny i perspektywiczny.

Również na poziomie lokalnym planowanie przestrzenne nie było i nie jest stosowanym instrumentem ochrony przed powodzią i zapobiegania skutkom powodzi. Jak pokazały wyniki ankiety, nawet poważne zagrożenie powodzią nie zawsze stanowi przesłankę do ustanowienia przez władze gmin prawa miejscowego zakazującego lub przynajmniej ograniczającego zabudowę terenów objętych zagrożeniem. Nawet w gminach, dla których stanowi to bardzo poważny problem społeczno-gospodarczy nie dokonano kompleksowej identyfikacji obszarów bezwzględnie i warunkowo wymagających wprowadzenia takich ograniczeń, a realizowanie polityki przestrzennej przez te gminy w dużym stopniu nosi cechy przypadkowości.

Z kolei instrument prawny, jakim jest kontrola organu powołanego do zapewnienia właściwych warunków ochrony przeciwpowodziowej (Dyrektor RZGW) okazuje się być bardzo nieskuteczny. Zasada ta odnosi się niestety zarówno do lokalizacji zabudowy poprzez gminne akty planowania przestrzennego, jak i w trybie decyzji administracyjnych, których projekty są uzgadniane przez ten organ. Zgodnie z intencją przepisów, obligatoryjna forma uzgodnienia tych aktów, dających podstawę do faktycznej zabudowy terenów, przy stosowaniu zarówno konkretnych norm prawnych (zakaz zabudowy na terenach bezpośredniego <szczególnego> zagrożenia powodzią) jak i w znacznym stopniu uznaniowa polityka realizowana przez ten organ, powinny umożliwiać takie zagospodarowanie przestrzeni, które spełnia wymogi ochrony przeciwpowodziowej. Jak pokazuje analiza osadnictwa oraz skutków powodzi na terenach wzdłuż koryt rzek w dorzeczu Wisły środkowej, instrument ten nie przyniósł oczekiwanego rezultatu.

Faktem, który również bardzo negatywnie wpływa na możliwości ochrony przed powodzią jest brak standardów urbanistycznych i technicznych dotyczących konstrukcji i technologii materiałowej budynków, w sytuacji, gdy nie jest możliwe ograniczenie zabudowy terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Znacząco zwiększa to straty materialne w wyniku powodzi. Stworzenie takich standardów jest uwarunkowane szczegółową delimitacją poszczególnych typów terenów, w zależności od nasilenia zjawisk powodziowych. Dotychczas zestaw takich standardów nie został stworzony. Nie ukształtował się również jeszcze mechanizm praktyczny, który skłaniałby samych zainteresowanych do korzystania z katalogu przydatnych, pod tym kątem, materiałów budowlanych i stosowania zasady bezpiecznego posadowienia budynków.

Za zastanawiający należy uznać również mechanizm prawny, który nie tylko umożliwia odbudowę zniszczonych w czasie powodzi budynków bez szczegółowej weryfikacji przydatności terenu do jego zabudowy w aspekcie cykliczności zjawisk powodziowych, ale również znacząco upraszcza i skraca procedury administracyjne, poprzedzające realizację takich inwestycji. Całkowity brak jest również w takich przypadkach

wymogu stosowania zabezpieczeń technicznych przed możliwymi w przyszłości podobnymi zjawiskami.

Z wyżej wymienioną sytuacją wiąże się aspekt ekonomiczny, który sprzyja odbudowie budynków na terenach, które nie powinny być zabudowywane. Brak środków finansowych na zakup terenu bardziej przydatnego z punktu widzenia zagrożenia powodziowego, zwłaszcza w sytuacji znaczącej utraty mienia, skłania do odbudowy na tym samym terenie, bez względu na ryzyko wystąpienia podobnych zjawisk w przyszłości. Brak zatem systemowych narzędzi, które skłaniałyby, a w niektórych przypadkach - umożliwiały przeniesienie siedlisk w bezpieczne miejsca.

3.6. Zarządzanie kryzysowe

3.6.1. Zarządzanie kryzysowe jako narzędzie prewencji

Organem właściwym w sprawach zarządzania kryzysowego na terenie województwa jest wojewoda. Organem pomocniczym wojewody w zapewnieniu wykonywania zadań zarządzania kryzysowego jest Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego.

Wojewoda poprzez *Plan Zarządzania Kryzysowego Województwa* realizuje zapisy ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (Dz. U. Nr 89, poz.590). Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji, działając na podstawie np. art. 14 ust. 3 w/w. ustawy, w „Wytycznych z dnia 29 października do wojewódzkich planów zarządzania kryzysowego” określił elementy wchodzące w skład wojewódzkich planów zarządzania kryzysowego.

W Planie zostają określone prawdopodobieństwo oraz ocena ryzyka wystąpienia zagrożeń na terenie województwa. Są to następujące typy zagrożeń:

- atakiem terrorystycznym,
- protestami społecznymi,
- spowodowane siłami natury,
- spowodowane rozwojem technologicznym,
- biologiczne,
- spowodowane awariami,
- spowodowane katastrofami,
- spowodowane pożarami.

Powódź jest jednym z typów zagrożeń powstałych w wyniku działania sił natury. Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego ma w swoich zasobach opracowane przez centrum oraz inne służby i instytucje szczegółowe procedury, instrukcje, koncepcje i dokumenty pomocnicze związane z reagowaniem w przypadku wystąpienia zdarzeń niekorzystnych, w tym Plany operacyjne ochrony przed powodzią dla gminy, powiatu i województwa, które opracowywane są w oparciu o ustawy o wojewodzie, samorządzie terytorialnym i prawo wodne. Plany te służą Zespołom Zarządzania Kryzysowego w procesie podejmowania decyzji w sytuacji wystąpienia zagrożenia na terenie gminy, powiatu i województwa.

Celem tych planów jest zapewnienie skoordynowanych działań w czasie zagrożenia powodziowego, a w szczególności: określenie rozmiarów potencjalnego zagrożenia powodziowego, określenie zadań poszczególnych organów i jednostek organizacyjnych powiatu podczas prowadzenia akcji ratowniczej zapewniających właściwe współdziałanie (głównie w zakresie łączności, opieki medycznej, ewakuacji, pomocy społecznej, alarmowania i ostrzegania), uściślenie zasad współdziałania na szczeblu gminy lub powiatu oraz sposobu zwracania się o pomoc do służb szczebla

wojewódzkiego w zależności od zakresu zagrożenia powodziowego oraz ujednolicenie zasad prowadzenia działań ratowniczych przez różne służby.

Działania ochronne polegają głównie na takim przygotowaniu się pod względem organizacyjno-technicznym, aby maksymalnie złagodzić skutki spływu wód powodziowych. Plan wskazuje, kto powinien podejmować zadania dotyczące ochrony przeciwpowodziowej, z którymi instytucjami powinien współpracować, oraz podstawy prawne określające zadania administracji rządowej i samorządowej z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.

Plan charakteryzuje zagrożenie powodziowe konkretnych terenów, zawiera ocenę ryzyka wystąpienia tego zagrożenia na podstawie uwarunkowań geograficznych i danych historycznych oraz wskazuje miejsca szczególnie niebezpieczne. Dobra znajomość stanu technicznego wałów i urządzeń hydrotechnicznych, terenów chronionych oraz obszarów zagrożonych zalaniem umożliwia stworzenie planu ewakuacji oraz ocenę ewentualnych strat. Zostają ustalone sposoby ewakuacji z poszczególnych rejonów, a każdy rejon ma określone zastępcze miejsca zakwaterowania ludności oraz miejsca przemieszczania zwierząt.

Ułatwieniem działań w czasie wystąpienia zagrożenia powodziowego jest jasne określenie zadań i obowiązków uczestników działań w poszczególnych fazach reagowania kryzysowego (zapobieganie, przygotowanie, reagowanie oraz odbudowa). Plan wskazuje zasady ogłaszania i odwoływania pogotowia przeciwpowodziowego oraz alarmu powodziowego, zasady monitorowania zagrożeń powodziowych, tryb uruchamiania oraz procedurę działania niezbędnych sił i środków do akcji przeciwpowodziowej. Określa schemat postępowania w sytuacji zagrożenia, ze wskazaniem schematu kierownictwa i współdziałania oraz łączności i powiadamiania. Wymienione są (wraz z numerami telefonów) poszczególne służby i instytucje, które muszą być zawiadomione, oraz wskazana jest kolejność działań, co umożliwia w krótkim czasie podjęcie decyzji mających na celu zminimalizowanie ryzyka powodziowego oraz sprawne udzielanie pomocy powodzianom. Wskazany jest organ administracji publicznej odpowiedzialny za koordynację działań służb i instytucji.

Zestawienie sił i środków, wyszczególnione w Planie, umożliwia sprawne dysponowanie sprzętem oraz skierowanie go w najbardziej zagrożone miejsca.

Załączone dodatkowo informacje na temat zasad postępowania ludności w przypadku zagrożenia powodziowego pozwolą na uniknięcie chaosu, zminimalizowanie zagrożenia życia i zdrowia ludności oraz ograniczenie kolejnych strat. Gotowe wzory komunikatów oraz przygotowanych do rozdania ulotek pozwalają zaoszczędzić czas oraz zapewnić wszystkim równy dostęp do niezbędnych informacji.

Plan określa schemat postępowania i zasady udzielania pomocy w taki sposób, aby żadna instytucja nie została pominięta, a dostępne siły i środki zostały wykorzystane w najbardziej efektywny sposób. Większość planów może nie być kompatybilna z założeniami *Programu*.

Podstawową bolączką planowania w zarządzaniu kryzysowym jest brak lub co najmniej bardzo ograniczone wzajemne powiązanie planów w sąsiednich, równorzędnych jednostkach, zwłaszcza połączonych rzekami stwarzającymi zagrożenie powodziowe. Dotyczy to zarówno gmin, powiatów, jak i województw a przejawia się w braku lub ograniczonej wymianie informacji o przemieszczającym się zagrożeniu oraz zamkniętej w ramach danej jednostki alokacji sił i środków w fazie reagowania kryzysowego. Istniejące obecnie mechanizmy koordynacji przy tworzeniu planów

są niewystarczające. Dlatego *Program Bezpieczeństwa Powodziowego w regionie Wodnym Środkowej Wisły* wprowadzi, wykraczające poza ustawowe minimum, uzupełniające metody uzgadniania planów zarządzania kryzysowego i planów operacyjnych ochrony przed powodzią, które pozwolą skoordynować wymianę informacji i efektywne użycie sił i środków wzdłuż głównych rzek regionu wodnego Środkowej Wisły.

W obecnym systemie prawnym brakuje rozwiązań dotyczących ewakuacji zwierząt z terenów zagrożonych. Nie określono jakie służby i w jakich warunkach mogą dokonywać ewakuacji. Brakuje także rozwiązań wskazujących co robić ze zwierzętami po ewakuacji jakie powinny być w tym zakresie działania służb weterynaryjnych. Doświadczenia z powodzi 2010 r. wskazują, że po ewakuacji zwierząt rolnicy byli w początkowym okresie pozbawieni jakiegokolwiek wsparcia w pozyskaniu karmy dla zwierząt, ocenie ich dobrostanu itp.

Po powodzi w 2010 r. w województwie mazowieckim uruchomione zostały doraźnie działania zespołów w składzie: inspektor weterynarii, inspektor inspekcji sanitarnej, inspektor budowlany i pracownik socjalny. Zespoły te dokonywały w każdym gospodarstwie domowym oględzin i oceny w zakresie konieczności pomocy na rzecz poszkodowanych. Niestety, nie jest to jednak rozwiązanie systemowe.

Poza obszarem planowania, istotnym działaniem podtrzymującym i wzmacniającym zdolność do skutecznego i efektywnego reagowania w sytuacjach kryzysowych spowodowanych powodzią są ćwiczenia i szkolenia. Służą one nie tylko weryfikacji i udoskonalaniu planów, ale również pozwalają na lepsze poznanie i poprawę komunikacji pomiędzy uczestnikami reagowania w obliczu sytuacji kryzysowych. O ile na poziomie powiatu starosta, mając w zakresie oddziaływania kilka gmin, poprzez ćwiczenia powiatowe, jest w stanie regularnie doskonalić zdolność do współdziałania, to na poziomie województwa, z uwagi na znaczną liczebność powiatów oraz niską częstotliwość i formułę ćwiczeń wojewódzkich nie jest to możliwe. Jeszcze większym problemem jest ćwiczenie współpracy między województwami, gdyż dotychczas ćwiczenia ponadwojewódzkie odbywały się jedynie w ramach zagadnień obronnych. Jednym z ważnych wniosków wyciągniętych z powodzi 2010 r. jest potrzeba organizowania regularnych ćwiczeń zorientowanych na zagrożenia powodziowe i przeprowadzanych wśród powiatów i województw położonych wzdłuż rzek niosących ryzyko powodzi.

3.6.2. System prognozowania zagrożeń i ostrzegania o niebezpieczeństwie

Istniejący system identyfikacji zagrożeń hydrometeorologicznych jest niepełny i w znacznym stopniu nie odpowiada obecnym potrzebom służb zarządzania kryzysowego. W zakresie wykrywania intensywnych opadów i burz głównym problemem jest niedostateczna osłona radarów meteorologicznych północno-wschodniej Polski wraz z dużą częścią województwa mazowieckiego. Problemy wynikające z tej sytuacji to:

- niska jakość danych ze wschodniej części obszaru zasięgu radaru, co wynika z braku możliwości korygowania danych poprzez zestawienie z danymi innych radarów;
- całkowity brak informacji radarowej dla północnych krańców województwa podlaskiego;
- całkowity brak informacji radarowej na wschód od granicy państwa na odcinku województw podlaskiego i częściowo warmińsko-mazurskiego, co nie pozwala

na wykrycie opadów i burz nadchodzących z tego kierunku zanim jeszcze wejdą na teren kraju;

- całkowity brak informacji dla znacznych części województwa mazowieckiego (łącznie z Warszawą), podlaskiego i warmińsko-mazurskiego w przypadku awarii lub wyłączenia konserwacyjnego radaru w Legionowie.

W zakresie identyfikacji i monitorowania rozwoju zagrożenia powodziowego kluczową rolę odgrywają wodowskazy. Niestety ich sieć jest dalece niewystarczająca (szczególnie na Bugu, Narwi i Wiśle między Dęblinem a Warszawą), a ponadto wiele istniejących wodowskazów nie należy do IMGW a dane z nich nie są odczytywane w trybie ciągłym i nie są dostępne w czasie bieżącym dla służb zarządzania kryzysowego (wodowskazy WZMiUW, RZGW i samorządów). Sytuacja taka utrudnia śledzenie przemieszczania się fali wezbraniowej i nie pozwala na szybką identyfikację tworzącego się zatoru lodowego.

Wodowskazy nie są wystarczającym narzędziem do rzetelnej oceny stanu zagrożenia wzdłuż koryt rzecznych oraz na obszarach już zalanych. Równie istotny jest częsty monitoring powierzchni wody, zwłaszcza w okresie zagrożenia zatorowego. Naziemne obserwacje nie są wystarczające, zaś użycie samolotów lub klasycznych śmigłowców zbyt kosztowne. Rozwiązaniem mogłyby być bezzałogowe, niewielkie śmigłowce, wyposażone w kamerę lub aparat fotograficzny. Dzięki takiemu narzędziu poprawiłaby się ilość i jakość informacji potrzebnych np. do oceny potrzeb ewakuacji, działań saperskich na lodzie czy koordynowania akcji ratowniczej.

Zagrożenia powodziowe w 2010 r. wykazały, że centra zarządzania kryzysowego na szczeblu powiatu i województwa (PCZK, WCZK), mają problemy ze sprawnym przepływem i rzetelnością informacji przekazywanej między tymi dwoma szczeblami zarządzania kryzysowego. Ponadto WCZK nie radziło sobie z szybką i poprawną analizą pozyskiwanych informacji, co znacznie utrudniało i zmniejszało efektywność podejmowanych działań na szczeblu wojewódzkim. Przyczyn tego stanu było wiele, jedną z najpoważniejszych można uznać niewydolność obecnych narzędzi używanych w komunikacji między PCZK a WCZK oraz zbyt słabe wsparcie informatyczne WCZK, w zakresie agregowania i przetwarzania danych oraz wsparcia procesu decyzyjnego. Rozwiązaniem tego typu problemów mogłyby być aplikacje informatyczne całkowicie standaryzujące komunikację między szczeblami powiatu i województwa oraz aplikacje prezentujące aktualną bazę sił i środków w skali województwa oraz wspomagające pracę dyżurnych i proces podejmowania decyzji.

Kolejnym wyzwaniem, przed którym stoją podmioty zarządzania kryzysowego, jest osiągnięcie możliwości bieżącej wymiany informacji pomiędzy WCZK. W tym celu należałoby zbudować interfejs, dzięki któremu możliwa byłaby wymiana aktualnych informacji o zagrożeniach oraz o dostępnych siłach i środkach możliwych do użycia również w ramach wzajemnej pomocy.

3.6.3. Pomoc poszkodowanym i współpraca z organizacjami pozarządowymi

Zagrożenie bezpieczeństwa powodziowego w 2010 roku w regionie wodnym Środkowej Wisły oraz działania władz państwowych i samorządowych, służb, organizacji pozarządowych oraz wielu instytucji w sytuacji pojawienia się wielkiej wody ujawniły braki w zakresie opracowania systemu i procedur niesienia pomocy poszkodowanym. Sytuacja w szczególności uwypukliła problemy natury organizacyjnej na poziomie najniższego szczebla jednostek samorządu terytorialnego - gminy.

Opisana sytuacja dotyczyła również organizacji pozarządowych. Instytucje powołane w celu niesienia pomocy poszkodowanym nie potrafiły wystarczająco sprawnie współpracować zarówno ze służbami państwowymi jak i pomiędzy sobą. Wszelkie podejmowane działania miały charakter rozproszony i nieskoordynowany. W szczególności występowały problemy komunikacyjne, które wprost przekładały się na niewłaściwe rozdysponowanie środków pomocowych, będących w dyspozycji przedstawicieli organizacji.

3.6.4. Działania edukacyjne i konsultacje społeczne

Braki w opracowaniu i wdrożeniu systemowych działań edukacyjnych dotyczących bezpieczeństwa powodziowego przekładają się wprost na nieprzygotowanie mieszkańców terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Środkowej Wisły na wystąpienia takiego zagrożenia. Sytuacja taka wpływa na zachowanie ludzi podczas powodzi – jak to miało miejsce w 2010 roku – oraz zwiększa ryzyko prowadzenia ewakuacji i działań z zakresu zarządzania kryzysowego.

Działania edukacyjne powinno się kierować do wielu grup docelowych, począwszy od dzieci i młodzieży (edukacja szkolna) kontynuując przez mieszkańców (materiały informacyjno-poradnikowe oraz szkolenia) a kończąc na na poziomie władz lokalnych (szkolenia). Celem takiego wyboru adresatów działań jest jak najszersze dotarcie do mieszkańców terenów narażonych na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi, zwiększenia świadomości obywatelskiej oraz wykształcenie poczucia współodpowiedzialności za stan bezpieczeństwa na tych obszarach.

Prowadzone w szkołach zajęcia z zakresu edukacji dla bezpieczeństwa w wymiarze jednej godziny lekcyjnej podczas całego cyklu nauczania nie zaspokajają potrzeb edukacji powodziowej. Brak kompleksowych zajęć na terenach zagrożonych wielką wodą prowadzi do nieprzygotowania mieszkańców – w tym w szczególności dzieci i młodzieży – na wypadek wystąpienia wielkiej wody. Również lokalne społeczności nie są przygotowane do prowadzenia wspólnych działań i skupiania uwagi na koalicyjnym rozwiązywaniu problemów. Występujące problemy i antagonizmy, także w zakresie zagospodarowania przestrzennego, nie pozwalają na kompromis i wspólne działanie.

Powódź z 2010 roku ujawniła silną potrzebą wypracowania możliwego do zastosowania na terenach zagrożonych wielką wodą systemu działań edukacyjnych i informacyjnych.

3.7. Podsumowanie

Podstawą opracowania kierunków interwencji w celu zmniejszenia ryzyka powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły są wynikające z diagnozy stanu konkluzje.

Niezbędne jest wdrożenie rozwiązań przyjaznych środowisku polegające na zwiększeniu skuteczności zarządzania falą powodziową poprzez bardziej efektywne wykorzystanie retencji istniejących zbiorników wodnych oraz zwiększenie retencji zlewni, w tym rozwój małej retencji. W tym celu należy także wykorzystać wysoką retencję naturalną w województwach północno-zachodnich skoncentrowaną na obszarach chronionych, pamiętając jednak o pokryciu dużej powierzchni terenów konserwatorskimi formami ochrony przyrody w całym omawianym regionie wodnym.

Należy również racjonalnie wykorzystać techniczne środki ochrony przed powodzią (środki inżynierskie), w tym podnieść skuteczność działań i efektywność infrastruktury przeciwpowodziowej oraz zapewnić odpowiednią przepustowość koryta

i międzywała, gdyż stanowią one podstawowy element w systemie ochrony przed powodzią. Prowadząc te działania powinno się uwzględnić przesłanki wynikające z: występowania różnych form powodzi, wpływu sytuacji w regionie wodnym Górnej Wisły na bezpieczeństwo w zlewni środkowego biegu rzeki, silnego zabudowania terenów i występowania gęstej infrastruktury technicznej, a także dominacji wałów przeciwpowodziowych jako formy ochrony przed powodzią.

Nie można także zapomnieć o wdrożeniu systemu działań nietechnicznych, w tym dostosowaniu zagospodarowania obszarów nadrzecznych do poziomu zagrożenia powodziowego. Należy stwierdzić, że w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru regionu wodnego Środkowej Wisły zaistniało szereg zjawisk, które utrudniają i ze względu na ich trwałość, będą również w przyszłości utrudniać ochronę przed powodzią. Należy do nich zaliczyć przede wszystkim zabudowanie dolin rzecznych, odbywające się bez koordynacji z występowaniem i stopniem zagrożenia powodziowego. Spowodował to brak ukierunkowanej przestrzennie polityki państwa w tym zakresie, szczegółowych wytycznych na poziomie regionalnym, opierających się na zdelimitowanych obszarach, które powinny być chronione przed zabudową oraz brak właściwej polityki przestrzennej na poziomie lokalnym. Do stanu takiego przyczyniła się również zawodność nadzoru nad ochroną przeciwpowodziową w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Odwroćenie tego zjawiska może przynieść oczekiwane rezultaty prawie wyłącznie na terenach, które nie zostały jeszcze zabudowane, o ile obszary tego wymagające zostaną zdelimitowane i zostaną pokonane towarzyszące temu mechanizmy społeczno-gospodarcze, związane z presją antropogeniczną i skutkami finansowymi ograniczeń w ich zagospodarowaniu. Dodatkowo sytuację pogarsza brak stosowania w praktyce, uwzględniających warunki powodziowe, rozwiązań architektonicznych i technologii budownictwa. Nie zostało to wymuszone przez stan prawny, jak też przez mechanizmy pozaprawne.

Wzmocnienie wymaga także instytucjonalny system zarządzania kryzysowego, ostrzegania i prognozowania zagrożenia oraz likwidacji skutków powodzi. Ograniczony zasięg działania radarów meteorologicznych oraz niewystarczająca sieć uzupełniających się danymi wodowskazów prowadzi do ograniczonych możliwości detekcji, ostrzegania i zarządzania w sytuacji wystąpienia kryzysu.

Nie należy również zapominać o szerokiej edukacji prowadzącej do zwiększenia świadomości społeczności lokalnych o zagrożeniach powodziowych, uwarunkowaniach bezpieczeństwa powodziowego i zachowaniach w okresie zagrożenia. Niska świadomość społeczna, brak zorganizowanej pomocy instytucjonalnej poszkodowanym, brak procedury w zakresie ewakuacji – w tym także zwierząt – oraz niewystarczająca edukacja przeciwpowodziowa dzieci, młodzieży i liderów lokalnych prowadzą do nieprzygotowania mieszkańców terenów narażonych na wystąpienia powodzi na to zjawisko.

Powyższe skłania do wniosku, że istniejące środki techniczne (stan infrastruktury przeciwpowodziowej i niewystarczające nakłady finansowe na jej utrzymanie), problem zagospodarowania przestrzennego na obszarach zagrożonych powodzią oraz udział społeczeństwa i zarządzanie kryzysowe nie są wystarczające aby zapewnić bezpieczeństwo mieszkańców analizowanego terenu. Na podstawie przeprowadzonej diagnozy stanu istnieje konieczność podjęcia działań w celu zmniejszenia ryzyka powodziowego. W związku z tym w celu zmniejszenia ryzyka powodziowego przedstawiono w rozdziale 4 główne kierunki interwencji natomiast w rozdziale 5 zaprezentowano działania i zadania zaplanowane do 2030 roku.

4. GŁÓWNE KIERUNKI INTERWENCJI W CELU ZMNIEJSZENIA RYZYKA POWODZIOWEGO W REGIONIE WODNYM ŚRODKOWEJ WISŁY

4.1. Cele strategiczne i szczegółowe

Celem strategicznym *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* jest stworzenie zespołu operacyjnych i średniookresowych instrumentów i narzędzi minimalizowania ryzyka powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły, rozumianego jako kombinacja prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i potencjalnych negatywnych jej skutków dla życia i zdrowia ludności, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.

W opracowaniu *Programu* kierowano się zasadami zakładającymi, że:

- Proponowane działania powinny mieć charakter kompleksowy obejmując zarówno działania techniczne jak i nietechniczne oraz powinny odpowiadać intencjom przedstawionym w *Dyrektywie Powodziowej*. Powinny uwzględniać także inne programy działań dla ograniczenia zagrożenia powodziowego, w tym *Program ochrony przed powodzią w dorzeczu górnej Wisły*. Zagrożenie powodziowe w regionie wodnym Środkowej Wisły w dużej mierze zależy od tego, co dzieje się na górnej Wiśle. Powodzie letnie, które występują w tej części dorzecza, mają często swoje źródło w dorzeczu położonym powyżej. Dlatego *Program Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* uwzględnia we wszystkich kierunkach interwencji działania, które zostaną podjęte w ramach realizacji *Programu ochrony przed powodzią w dorzeczu górnej Wisły*;
- Przygotowanie *Programu* powinno być procesem maksymalnie „uspołecznionym”, czyli w jego opracowaniu powinny być zaangażowane: administracja rządowa, samorządowa oraz instytucje zajmujące się gospodarką i infrastrukturą wodną na poziomie lokalnym, ponadlokalnym i regionalnym. Z tego względu w przygotowaniu *Programu* wykorzystywano metody „z góry na dół” i „z dołu do góry”, a przedstawione propozycje działań są efektem optymalizacji rozwiązań przedstawianych przez różne strony. Do tej wizji dostosowano organizację pracy nad przygotowaniem *Programu*, w ramach której zorganizowano liczne posiedzenia Komitetu Koordynującego, zespołu ekspertów, spotkania warsztatowe i konsultacje;
- *Program Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* powinien uwzględniać potrzeby ochrony środowiska przyrodniczego i zasobów kulturowych. Problemy te są rozważane i uwzględniane przy analizie zagrożenia powodziowego (w kontekście strat w środowisku, które mogą wystąpić w wyniku potencjalnych powodzi), poszukiwaniu tzw. przyjaznych środowisku rozwiązań, które mają zmniejszyć ryzyko powodziowe oraz przy wprowadzaniu do rozwiązań technicznych elementów zmniejszających niekorzystne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze.

Jako najważniejsze cele szczegółowe *Programu* należy wskazać:

- wdrożenie rozwiązań przyjaznych środowisku (nazywanych niekiedy „rozwiązaniami proekologicznymi”), polegające na zwiększeniu skuteczności

zarządzania falą powodziową poprzez bardziej efektywne wykorzystanie retencji istniejących zbiorników wodnych oraz zwiększenie retencji zlewni, w tym rozwój małej retencji,

- racjonalne wykorzystanie technicznych środków ochrony przed powodzią (środków inżynierskich), w tym podniesienie skuteczności działania i efektywności infrastruktury przeciwpowodziowej oraz zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta i międzywala, gdy stanowią one podstawowy element w systemie ochrony przed powodzią,
- wdrożenie systemu działań nietechnicznych, w tym dostosowanie zagospodarowania obszarów nadrzecznych do poziomu zagrożenia powodziowego,
- wzmocnienie instytucjonalnego systemu zarządzania kryzysowego, ostrzegania i prognozowania zagrożenia oraz likwidacji skutków powodzi,
- szeroka edukacja prowadząca do zwiększenia świadomości społeczności lokalnych o zagrożeniach powodziowych, uwarunkowaniach bezpieczeństwa powodziowego i zachowaniach w okresie zagrożenia,

Miernikiem w zakresie realizacji celu dotyczącego zwiększenia skuteczności zarządzania falą powodziową oraz małej retencji w dorzeczu będzie:

- wzrost pojemności polderów i suchych zbiorników liczony w mln m³,
- wzrost objętości wody zretencjonowanej w obiektach małej retencji i innych obiektach, liczony w mln m³.

Miernikiem w zakresie realizacji celu dotyczącego wzrostu efektywności infrastruktury przeciwpowodziowej oraz przepustowości koryta i równiny zalewowej będzie:

- wskaźnik poprawy stanu technicznego i bezpieczeństwa infrastruktury przeciwpowodziowej (wskaźnik urządzeń w dobrym stanie technicznym w stosunku do wszystkich urządzeń),
- długość koryt rzecznych o niezbędnej (wymaganej) przepustowości, liczony w kilometrach długości rzeki,
- wzrost pojemności retencji powodziowej w istniejących zbiornikach wodnych, liczony w mln m³.

Miernikiem w zakresie realizacji celu dostosowania zagospodarowania obszarów nadrzecznych do poziomu zagrożenia powodziowego będzie procent powierzchni obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi objęty zakazem lub ograniczeniami w zabudowie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Miernikiem w zakresie realizacji celu dotyczącego wzmocnienia instytucjonalnego systemu zarządzania kryzysowego, ostrzegania i prognozowania zagrożenia oraz likwidacji skutków powodzi będzie:

- procent wojewódzkich i powiatowych centrów zarządzania kryzysowego objętych co roku ćwiczeniami zgrywającymi prowadzenie akcji ratunkowej na wypadek wystąpienia powodzi,
- procent gmin, w których przygotowano i przećwiczone prowadzenie akcji ewakuacyjnej na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią,
- liczba punktów obserwacji wodowskazowych objętych systemem ciągłego pomiaru poziomu lustra wody.

Miernikiem w zakresie realizacji celu dotyczącego zwiększenia świadomości bezpieczeństwa powodziowego wśród społeczności lokalnych oraz wzmocnienia działań instytucjonalnych będzie:

- procent szkół i przedszkoli na obszarach zagrożenia powodziowego, w których zrealizowano programy edukacyjne w każdym kolejnym roku realizacji *Programu*,
- procent gmin, w których przeprowadzono warsztaty dla liderów lokalnych,
- procent gmin, w których przygotowano i udostępniono materiały informacyjno-poradnikowe dla mieszkańców obszarów narażonych na bezpieczeństwo powodzi dostosowane do potrzeb grupy docelowej i do specyfiki tych obszarów w danej gminie.

4.2. Techniczne (inżynierskie) środki ochrony przed powodzią

Techniczne (inżynierskie) środki ochrony przed powodzią należą do najstarszych systemów zabezpieczających przed wodami wielkimi i są dotychczas najczęściej i najszerzej stosowane. Można w nich wyróżnić działania zmniejszające wysokość fali wezbraniowej (tzw. środki ochrony czynnej), do których należą: poldery, suche zbiorniki, zbiorniki retencyjne, obiekty małej retencji, retencyjne przysposobienie zlewni^{47,48} oraz wpływające na bezpieczne odprowadzenie wód wezbraniowych (tzw. środki ochrony biernej), do których należą: wały przeciwpowodziowe, regulacje rzek, kanały ulgi, przeciwdziałania tworzeniu się zatorów oraz osłona hydrometeorologiczna i prognozowanie.

Specyfika hydrograficzna oraz warunki topograficzne obszaru regionu wodnego Środkowej Wisły spowodowały, że dominującym systemem ochrony przed powodzią na tym terenie są środki techniczne. Są to głównie obwałowania przeciwpowodziowe łącznie z niezbędną infrastrukturą oraz zapewnienie odpowiedniej przepustowości korytom rzek poprzez ich regulację. W przypadku realizowania tzw. biernej ochrony przed powodzią, czyli bezpiecznego odprowadzenia wód wielkich, są to rozwiązania skuteczne dla określonego poziomu gwarancji bezpieczeństwa i rozwiązania nie posiadające racjonalnej alternatywy. Nie da się bowiem retencjonować na obszarach nizinnych (region wodny Środkowej Wisły) tak dużej objętości wody jaką dostarczają duże fale wezbraniowe. Stąd też stan techniczny tych środków inżynierskich, które pełnią istotne role w systemie ochrony przed powodzią, powinien gwarantować ich funkcjonowanie zgodne z ustalonymi założeniami. Projekt powinien zatem dokonać analizy stanu technicznego istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej i przedstawić stosowne działania. W związku z tym w ramach inżynierskich środków ochrony przed powodzią przeprowadzono analizy: stanu infrastruktury przeciwpowodziowej, wpływu roślinności w międzywalu na warunki przepływu wody⁴⁹, akumulacji rumowiska w zbiornikach wodnych⁵⁰, zagrożeń powodzią zatorowymi⁵¹, możliwości zwiększenia rozstawu wałów⁵², możliwości wykorzystania systemów melioracyjnych⁵³.

⁴⁷ Ciepielowski A., Mosiej K. (red.), 1992, *Ochrona przed powodzią*, IMiUZ w Falentach.

⁴⁸ *Zarys monografii powodzi w Polsce w 40-lecie Głównego Komitetu Przeciwpowodziowego*, 1988, Główny Komitet Przeciwpowodziowy w Warszawie, Ministerstwo Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych, Warszawa.

⁴⁹ Kubrak J., 2012, *Analiza wpływu roślinności na warunki przepływu wody w międzywalu. Określenie kryteriów ustalania miejsc przeprowadzenia wycinek i usuwania nadmiaru roślinności*, Warszawa.

⁵⁰ Magnuszewski A., 2012, *Analiza wpływu akumulacji rumowiska w strefie oddziaływania zbiorników na bezpieczeństwo powodziowe w regionie. Określenie kryteriów wyboru miejsc przeprowadzenia prac pogłębiarskich*, Warszawa.

⁵¹ Kosicki A., 2012, *Wpływ zjawisk lodowych na zagrożenie powodziowe i działania ograniczające to zagrożenie w regionie wodnym Środkowej Wisły*, Warszawa.

⁵² Cabala-Plucińska B. i in., 2012, *Wskazanie możliwości zwiększenia rozstawu wałów w regionie wodnym Wisły Środkowej z uwzględnieniem różnorodnych kryteriów*, Raszyn.

⁵³ Pierzgalski E. i in., 2012, *Weryfikacja systemów melioracyjnych pod kątem znaczenia dla bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Wisły Środkowej*, Warszawa.

4.2.1. Zapewnienie odpowiedniej przepustowości koryta i międzywału dla wód wezbraniowych

Niedostateczna przepustowość koryta rzeki skutkuje wzrostem stanów wody i może powodować zalewanie terenów dolinowych. W przypadku niedostatecznej przepustowości międzywału skutkiem może być przelanie się wody ponad koronę wału. Jeśli przepustowość koryta rzeki jest niewystarczająca do bezpiecznego przeprowadzenia przepływów miarodajnych, jej zwiększenie można uzyskać poprzez:

- regulację koryta,
- obwałowanie doliny,
- likwidację utrudnień (nadmiernych oporów przepływu) w międzywałach,
- podniesienie poziomu korony wału.

Regulacja rzek oraz obwałowania powodują znaczące niekorzystne oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Z tych względów działania te powinno się realizować jedynie w sytuacjach, gdy nie ma innych możliwości zapewnienia zabezpieczenia przed wodami wielkimi.

W celu zwiększenia przepustowości koryt obwałowanych zaleca się zwiększenie rozstawu wałów. Rozwiązanie to ma ponadto wpływ na warunki przepływu wody i prowadzi do zwiększenia retencji dolinowej. W skali całego odcinka rzeki uzyskany efekt polega na spowolnieniu prędkości propagacji fali wezbraniowej. Z ekologicznego punktu widzenia metoda zwiększenia rozstawu wałów jest korzystna, gdyż zwiększa retencję dolinną oraz poprawia warunki siedliskowe lasów łęgowych. Z hydraulicznego i hydrologicznego punktu widzenia jest to metoda mało efektywna, szczególnie w środkowym i dolnym biegu rzeki. Maksymalne możliwe obniżenie fali powodziowej na Wiśle w jej środkowym biegu w wyniku zwiększenia rozstawu wałów jest rzędu kilku centymetrów⁵⁴. Ponadto jest to przedsięwzięcie bardzo kosztowne, gdyż przy jego realizacji należy uwzględnić, oprócz kosztów związanych z budową nowego wału, również koszty związane z wykupem gruntów, przesiedleniem ludności lub wypłatą ewentualnych odszkodowań po przejściu fali powodziowej dla właścicieli ziemi zamieszkujących dany teren. W *Programie* przeprowadzono analizę możliwości zwiększenia rozstawu wałów i skutków hydrologicznych takich działań w regionie wodnym Środkowej Wisły (ekspertyza pn: *Wskazanie możliwości zwiększenia rozstawu wałów w regionie wodnym Wisły Środkowej z uwzględnieniem różnorodnych kryteriów*).

Ważną kwestią w kształtowaniu przepustowości koryt rzecznych jest wpływ roślinności znajdującej się w korycie rzeki i na terenie zalewowym na opory przepływu. Rozwój roślinności powoduje wzrost oporów przepływu, co może powodować spiętrzenie wody i istotne zmniejszenie przepustowości koryta; w korycie rzeki i na terenie zalewowym wpływa na warunki przepływu wody dlatego wysoka roślinność zagraża bezpieczeństwu powodziowemu. W celu zmniejszenia zagrożenia powodziowego konieczne jest utrzymywanie koryt przepływu wód wielkich w odpowiednim stanie, nie dopuszczanie do nadmiernego rozwoju roślinności na tych obszarach, a w skrajnych przypadkach dokonywanie usunięcia roślinności, która powoduje utrudnienia w bezpiecznym odprowadzeniu wody. Projekt przewiduje działania związane z utrzymaniem wymaganej przepustowości międzywału a podstawy kwalifikacji miejsc ingerencji przedstawia ekspertyza pn. *Analiza wpływu roślinności na warunki przepływu wody w międzywałach. Określenie kryteriów ustalania miejsc*

⁵⁴ Magnuszewski A., 2011, *Analiza wariantów rozstawu wałów oraz ich wpływ na warunki przepływu wody w korycie rzeki wraz z konsekwencjami dla bezpieczeństwa powodziowego w dorzeczu Wisły Środkowej – wskazanie zakresu opracowania i aktualnego stanu wiedzy*, Warszawa.

przeprowadzania wycinek i usuwania nadmiaru roślinności.

4.2.2. Podniesienie poziomu skuteczności działania infrastruktury przeciwpowodziowej

Istotnym działaniem w dążeniu do zmniejszenia ryzyka powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły jest podniesienie poziomu skuteczności infrastruktury przeciwpowodziowej. Konieczne jest przywrócenie sprawności technicznej wałów przeciwpowodziowych uszkodzonych w czasie powodzi, budowa nowych wałów tam gdzie są niezbędne, poprawa stanu technicznego wałów o niezadowalających parametrach technicznych oraz umożliwienie efektywnego wykorzystania istniejących budowli hydrotechnicznych i utrzymanie ich w dobrym stanie.

W regionie wodnym Środkowej Wisły największe znaczenie wśród technicznych środków ochrony przed powodzią mają wały przeciwpowodziowe. Całkowita długość wałów przeciwpowodziowych w regionie wynosi 911, 6 km. Ocenia się, że długość wałów przeciwpowodziowych jest wystarczająca, jednak zgłasza się potrzeby dalszej rozbudowy wałów, natomiast na ponad połowie długości wymagają one modernizacji (Tab. 4.1). Do roku 2030 planuje się wykonanie 218,9 km nowych wałów przeciwpowodziowych, co z uwagi na hydrologiczne i przyrodnicze skutki obwałowań wymaga wnikliwej analizy.

Tab. 4.1. Długość nowych i wymagających przebudowy wałów przeciwpowodziowych regionu wodnego Środkowej Wisły (wg stanu na dzień 31.12.2011).

Zlewnia	Długość obwałowań wymagających przebudowy (km)	Długość nowych obwałowań (km)
Biebrza	0,4	0
Bug	99,6	81,7
Bzura	2,9	0
Kamienna	32,3	13,9
Narew	33,7	2
Pilica	4,95	39,1
Pisa	0	0
Wieprz	24,7	34,9
Wisła	330,6	47,3
Wkra	0	0
Ogółem	511,25	218,9

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WZMiUW i RZGW w Warszawie.

Ważną rolę w ochronie przed powodzią mają pozostałe obiekty hydrotechniczne – pompownie, śluzy, budowle piętrzące, umocnienia i budowle regulacyjne itp. Skuteczność ich działania jest ściśle związana ze stanem technicznym, który w wielu przypadkach, jak wykazuje monitoring stanu budowli, jest niezadowalający a często zagrażający bezpieczeństwu. Problemy techniczne urządzeń przeciwpowodziowych wynikają głównie z niewystarczającego zakresu przeprowadzonych napraw, postępującego procesu starzenia się infrastruktury chroniącej przed powodzią oraz zniszczeń obiektów przeciwpowodziowych na skutek negatywnego działania fal wezbraniowych. Poprawa stanu technicznego istniejących urządzeń infrastruktury przeciwpowodziowej jest niezbędna dla podniesienia poziomu bezpieczeństwa powodziowego, w związku z czym wiele obiektów hydrotechnicznych wymaga

modernizacji. Istnieje także konieczność budowy nowych urządzeń.

4.2.3. Działania ograniczające zagrożenie powodziami zatorowymi

Podstawą działań prewencyjnych ograniczających zagrożenie powodziami zatorowymi jest likwidacja miejsc zatorogennych, które można prowadzić poprzez roboty pogłębiarskie, prace regulacyjne (m.in. udrożnienia koryt poprzez usuwanie przemiałów czy powalonych drzew), usuwanie nadmiaru lub niewłaściwie usytuowanej roślinności oraz łamanie lodu. W szczególności dotyczy to zbiornika Włocławskiego oraz odcinków koryta Wisły poniżej i powyżej zbiornika.

Termin rozpoczęcia lodołamania uzależniony jest od grubości pokrywy lodowej i zasięgu zlodzenia na Wiśle powyżej zbiornika, prognozowanego terminu ruszenia lodów, spodziewanych wezbrań oraz występujących i prognozowanych temperatur. Prowadzenie lodołamania na zbiorniku Włocławskim jest ograniczone przez szereg czynników, m. in. przez głębokość wody, natężenie przepływu, właściwości fizyczne zlodzenia, warunki meteorologiczne. Analizę zjawisk lodowych oraz związanych z tym zagrożeń przedstawia ekspertyza pn. *Wpływ zjawisk lodowych na zagrożenie powodziowe i działania ograniczające to zagrożenie w regionie wodnym Środkowej Wisły*.

4.2.4. Wykorzystanie systemów melioracyjnych istotnych dla bezpieczeństwa powodziowego

Systemy melioracyjne, zgodnie z art. 70 ust. 1 Prawa wodnego, polegają na regulacji stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz na ochronie użytków rolnych przed powodziami⁵⁵. Rola tych systemów jest jednak znacznie szersza, gdyż w rzeczywistości wpływają one na kształtowanie obiegu wody w zlewniach lokalnych, przez co część systemów melioracyjnych może być wykorzystana w celu zmniejszenia zagrożenia powodziowego.

Systemy melioracyjne z punktu widzenia bezpieczeństwa powodziowego rozpatrywać można w dwóch aspektach:

- odprowadzenie nadmiaru wody z podtopionego (zalewanego) terenu (systemy melioracyjne projektowane),
- zatrzymanie okresowe wody w czasie jej nadmiaru i spowolnienie odpływu z obiektu do rzeki, gdy występują tam wysokie stany wody.

Pierwsza funkcja jest ogólnie akceptowana i właściwie utrzymane systemy spełniają tę rolę w sposób zadowalający. Drugą funkcję można uznać za nowe podejście do gospodarowania rolniczymi zasobami wodnymi.

Dobrze funkcjonujące obiekty melioracyjne mogą sprzyjać zwiększeniu retencyjności zlewni, która pozytywnie wpływa na ochronę przeciwpowodziową. Istnieje możliwość wykorzystania działań melioracyjnych do odprowadzania nadmiaru wody ze zlewni oraz do ograniczania spływu. W *Programie* przeprowadzono analizę funkcjonowania systemów melioracyjnych i wskazano obiekty, które mają znaczenie dla bezpieczeństwa powodziowego. Podstawą wyboru była ocena wielokryterialna zaprezentowana w ekspertyzie pn. *Weryfikacja systemów melioracyjnych pod kątem znaczenia dla bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły*.

Warunkiem wykorzystania systemów melioracyjnych do ograniczenia zagrożenia

⁵⁵ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne*, tj. Dz. U. 2012 Nr 145.

powodziowego jest dobry stan techniczny oraz właściwa eksploatacja. Aby osiągnąć ten cel konieczne jest utrzymanie systemów melioracyjnych i urządzeń (m.in. budowle piętrzące, kanały, zbiorniki, budowle regulacyjne, rowy, studzienki, przepusty) w należytej sprawności technicznej poprzez konserwacje i naprawy. Zniszczone zastawki i przepusty, niedrożne studzienki czy zamulone i zarośnięte rowy melioracyjne mogą być czynnikiem zwiększającym zagrożenie powodziowe.

4.2.5. Zmniejszenie zagrożenia powodziowego związane z funkcjonowaniem zbiorników wodnych

Zbiorniki retencyjne mają istotną rolę w ochronie przeciwpowodziowej, ponieważ akumulują nadmiary wód opadowych i roztopowych oraz powodują spłaszczenie fali wezbraniowej i przesunięcie czasu kulminacji. Oprócz funkcji przeciwpowodziowej zbiorniki wodne służą w rolnictwie, przemyśle i turystyce.

Głównym problemem w wykorzystaniu zbiorników wodnych w ograniczaniu zagrożenia powodziowego jest zapewnienie odpowiedniej pojemności na retencjonowanie nadmiaru wody. Działanie zbiorników jest efektywne wtedy, gdy pojemność rezerwy powodziowej pozwala na zredukowanie przepływów wielkich do wartości bezpiecznych dla terenów położonych poniżej zbiornika. Możliwości zbiorników na terenie regionu wodnego Środkowej Wisły, są pod tym względem skromne i daleko niewystarczające.

Istotnym problemem w prawidłowym funkcjonowaniu zbiorników wodnych jest także akumulacja rumowiska rzeczno-ego oraz niezadowalający stan techniczny stopni wodnych i urządzeń hydrotechnicznych, co zwiększa niebezpieczeństwo wystąpienia awarii a w efekcie ryzyko powodziowe. Akumulacja rumowiska w górnej części zbiorników powoduje zmniejszenie przepustowości hydraulicznej i wzrost poziomu wody, co może w konsekwencji prowadzić do wzrostu zagrożenia powodziowego w regionie. Poważnie zwiększa także niebezpieczeństwo tworzenia zatorów. Utrzymanie przepustowości koryta rzeczno-ego w strefie oddziaływania sztucznego zbiornika wodnego powinno być jednym ze stałych zadań eksploatacyjnych. W regionie wodnym Środkowej Wisły istnieje potrzeba monitorowania akumulacji rumowiska rzeczno-ego na zbiorniku wrocławskim, zegrzyńskim i sulejowskim. Niezbędne są w tych obiektach prace pogłębiarskie, w tym makroniwelacja i bagrowanie, które pozwalają skoncentrować przepływ i osiągnąć głębokość tranzytową niezbędną do spływu śryżu i lodu, a także użycia lodołamaczy w warunkach zagrożenia zatorem. Inne metody walki z sedymentacją rumowiska rzeczno-ego powyżej stopnia wodnego, w tym tzw. dokarmianie rzeki, czyli przerzucanie osadów poniżej stopnia wodnego, są ciągle w fazie eksperymentów badawczych i obecnie oceniane jako mało efektywne. Na potrzeby *Programu* opracowano ekspertyzę oceniającą wpływ akumulacji rumowiska na bezpieczeństwo powodziowe (*Analiza wpływu akumulacji rumowiska w strefie oddziaływania zbiorników na bezpieczeństwo powodziowe w regionie. Określenie kryteriów wyboru miejsc przeprowadzenia prac pogłębiarskich*).

4.3. Proekologiczne działania dla ochrony przed powodzią

W ramach działań dla ochrony przed powodzią przyjaznych środowisku, szczególnie istotne jest zwiększenie skuteczności zarządzania falą powodziową, obejmujące wpływ na kształtowanie się fali a także jej transformację. Zwiększenie skuteczności ochrony ludzi przed powodzią, a także ograniczenie przemieszczania zagrożenia na tereny położone w niższym biegu rzek może następować poprzez zwiększenie pojemności rezerw powodziowych w zlewniach, w tym budowę systemów retencji technicznej,

odbudowę retencji naturalnej oraz podejmowanie innych zabiegów zwiększających retencję w zlewni. Ważny jest też rozwój retencji wód opadowych na obszarach objętych procesem urbanizacji. Na potrzeby Programu przeprowadzono analizę możliwości zwiększenia retencji dolinowej w suchych zbiornikach, polderach (ekspertyza pn. *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji suchych zbiorników oraz polderów w dorzeczu Wisły Środkowej*), retencji międzywała poprzez zwiększenie rozstawu wałów (ekspertyza pn. *Wskazanie możliwości zwiększenia rozstawu wałów w regionie wodnym Wisły Środkowej z uwzględnieniem różnorodnych kryteriów*) oraz zwiększenie retencji zlewni poprzez budowę obiektów małej retencji i wykorzystanie (renaturyzacja) obszarów chronionych (ekspertyza pn. *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej*).

We współczesnych działaniach dla ochrony przed powodzią na działania mające na celu zwiększanie retencji w zlewni kładzie się duży nacisk. Są one oceniane jako bardzo korzystne w aspekcie ochrony środowiska przyrodniczego. Obok wykorzystania retencji zbiorników istotne jest przywracanie naturalnych terenów zalewowych, stwarzanie nowych miejsc dla rzek do kontrolowanych zalewów (tzw. „room for the river”), renaturyzację siedlisk podmokłych czy zalesianie zlewni i samych dolin rzecznych. Działania te są wymieniane w szeregu wysokiej rangi dokumentów jako zalecane do wdrażania w ochronie przeciwpowodziowej, jako uzupełnienie najbardziej powszechnych środków – wałów i dużej retencji zbiornikowej. Mają one jednak w porównaniu z nimi tę zaletę, że są zgodne ze współczesnymi standardami ekorozwoju. Choć bezpośredni wpływ tych działań na zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego jest często trudny do ustalenia, muszą być one uwzględnione w kompleksowym systemie zabezpieczenia powodziowego.

4.3.1. Przyrodnicze i kulturowe uwarunkowania realizacji inwestycji w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Działania z zakresu ochrony przeciwpowodziowej muszą w pierwszej kolejności mieć na względzie dobro ludności, ale powinny one uwzględniać również inne aspekty – przede wszystkim uwarunkowania przyrodnicze (rozumiane jako przedmioty utworzenia form ochrony przyrody) jak i kulturowe (rozumiane jako przedmioty ochrony obiektów i kompleksów zabytkowych). Działania przeciwpowodziowe nie powinny obniżać wartości przyrodniczych ani kulturowych zlewni oraz uniemożliwiać ich wykorzystywania w tym zakresie.

Szczególnymi względami przy realizacji inwestycji przeciwpowodziowych należy otoczyć obszary chronione szczególnie narażone na zmiany stosunków wodnych, których zalanie bądź osuszenie może spowodować utratę walorów, dla których ochrony zostały powołane. Podobnie obiekty cenne kulturowo, zwłaszcza zabytki nieruchome, które mogą szczególnie ucierpieć w wyniku wystąpienia powodzi, znajdują się pod szczególną ochroną.

4.3.2. Suche zbiorniki, poldery

Miejscom gromadzenia wód powierzchniowych mogą być poldery zalewowe i suche zbiorniki. Dają one możliwość rozlania się fali powodziowej na większym terenie, co powoduje jej spłaszczenie i przesunięcie czasu kulminacji oraz przekłada się na zmniejszenie groźby wystąpienia powodzi w miejscu gdzie mogłaby ona spowodować duże straty osobowe i materialne.

Optymalnymi miejscami do tworzenia polderów i suchych zbiorników są miejsca spełniające szereg kryteriów, takich jak:

- duża pojemność retencyjna na zawałach,
- korzystne warunki topograficzne, geologiczne i geomorfologiczne,
- słabe wykorzystanie gospodarcze terenu,
- słabo rozwinięta infrastruktura techniczna.

Skutecznym elementem ochrony przeciwpowodziowej są zwłaszcza poldery sterowane, dające możliwość kontrolowania przepływu wód wezbraniowych. Aktualnie wykonywane poldery dają możliwość sterowania zalewem dzięki wykorzystaniu systemu wałów i upustów, które mogą być zamykane bądź otwierane, zależnie od potrzeb. Tworzenie polderów było już wielokrotnie tematem opracowań obejmujących region wodny Środkowej Wisły, jednak nie znalazły one drogi do realizacji. Taki środek jest kluczowy dla zgodnego z obecnym kanonem zabezpieczenia przeciwpowodziowego, który zakłada łączenie bezpieczeństwa powodziowego z interesem ochrony przyrody i dziedzictwa kulturowego. Na potrzeby *Programu* opracowano ekspertyzę pt. *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji suchych zbiorników oraz polderów w dorzeczu Wisły Środkowej*, w której podjęto szeroką analizę możliwości budowy polderów.

Wyselekcjonowane pojedyncze poldery i suche zbiorniki nie zmieniają radykalnie stopnia zagrożenia powodziowego dolin rzecznych i obszarów nadbrzeżnych. Efekty oddziaływania pojedynczych obiektów są niewielkie. Jednak w przypadku budowy wielu polderów i suchych zbiorników, szczególnie w obrębie jednej rzeki, spowolnią czas koncentracji fal powodziowych i mogą przyczynić się do obniżenia kulminacji fal powodziowych.

Nadal największym wyzwaniem będzie wykazanie efektywności ekonomicznej proponowanych przedsięwzięć. Należy zwrócić uwagę na to, że zdecydowana większość gruntów wchodzących w skład rekomendowanych obiektów, na podstawie wstępnie oszacowanych stosunków własnościowych, stanowi własność prywatną, co istotnie wpływa na koszt realizacji przedsięwzięcia oraz może być przyczyną konfliktów społecznych.

Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w dolinach rzecznych, większość obiektów zlokalizowana jest na obszarach chronionych, w tym duża liczba na obszarach Natura 2000.

4.3.3. Mała retencja

Zwiększenie zdolności retencyjnych zlewni poprzez rozwój małej retencji, które zostały ograniczone na skutek działalności człowieka (takich jak procesy urbanizacyjne czy przekształcanie ekosystemów leśnych i łąkowych na potrzeby rolnictwa) jest ważnym elementem ochrony i kształtowania zasobów wodnych. Mała retencja i obiekty melioracyjne mogą zwiększać potencjalne zdolności retencyjne zlewni, ale jest to tzw. retencja niesterowalna. Mała retencja spełnia istotną rolę w poprawie warunków gospodarowania na obszarach rolnych, leśnych i zurbanizowanych, jak również stanowi istotny element niezbędny dla zachowania i poprawy stanu środowiska. Działania wchodzące w zakres małej retencji przyczyniają się do ochrony jakości wód, poprawy bilansu wodnego w zlewni, wzbogacają środowisko przyrodnicze oraz mogą wpływać na stan zagrożenia wodami wielkimi. Niezmiernie istotnym jest również fakt, że mała retencja jest ważnym elementem wdrażania *Ramowej Dyrektywy Wodnej* UE, w szczególności w zakresie osiągnięcia dobrego stanu jakościowego i ekologicznego wód

powierzchniowych i podziemnych.

Do najważniejszych zalet małej retencji zaliczyć można⁵⁶:

- obniżenie wielkości fal wezbraniowych, oraz zwiększenie przepływów niżówkowych,
- zaspokojenie potrzeb wodnych ekosystemów oraz poprawa stanu środowiska przyrodniczego w wyniku podwyższenia poziomu wód gruntowych,
- zwiększenie zasilania warstw wodonośnych, co powoduje wzrost zasobów wód podziemnych,
- zaspokojenie niektórych celów gospodarczych, np. zbiorniki wodne mogą być wykorzystane jako ujęcia wód przeciwpożarowych, kąpieliska, ekstensywne stawy rybne, ujęcia wód do nawodnień, wodopoje dla dzikich zwierząt,
- poprawa walorów przyrodniczych, zwiększenie biologicznej różnorodności ekosystemów,
- ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem, zatrzymywanie zawiesin, oczyszczanie wód deszczowych szczególnie ze związków biogenych (azotu i fosforu).

Mała retencja wywiera duży wpływ na obieg wody w zlewni, a tym samym ma wpływ na bezpieczeństwo powodziowe. Obiekty małej retencji są szczególnie efektywne w obniżaniu fali wezbraniowej na ciekach o dużych przepływach chwilowych, co w regionie wodnym Środkowej Wisły będzie dotyczyło przede wszystkim zlewni zurbanizowanych, gdzie występują wysokie przepływy chwilowe wynikające ze spływu powierzchniowego po powierzchniach słabo bądź nieprzepuszczalnych. Mogą one być również z powodzeniem lokalizowane w zlewniach rolniczych i leśnych, jednak wówczas ich ilość musi być większa. Na potrzeby *Programu* opracowano ekspertyzę pt. *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej*, w której podjęto ocenę obiektów małej retencji w aspekcie ochrony przed powodzią.

Obiekty małej retencji wpływają na poprawę struktury bilansu wodnego zlewni w wyniku zmniejszenia udziału szybkiego odpływu powierzchniowego na rzecz znacznie wolniejszego odpływu gruntowego, co powoduje obniżenie przepływów maksymalnych i podniesienie przepływów niżówkowych. Zmiany te wpływają więc na poprawę warunków środowiskowych, przy czym ich skuteczność zależy od tego na ile zróżnicowane są to obiekty i w jakim stopniu tworzą rozproszony system retencionowania wód bezpośrednio w miejscach powstawania odpływu powierzchniowego. Należy również pamiętać, że wzrost ryzyka powodzi w zlewniach zurbanizowanych dotyczy przede wszystkim zlewni mniejszych rzek płynących przez tereny zabudowane, a zwłaszcza zlewni rowów melioracyjnych, które były projektowane w innych celach, ale w wyniku ekspansji zabudowy na terenach podmiejskich często zaczęły przejmować funkcję odbiornika ścieków opadowych⁵⁷.

4.4. Gospodarka przestrzenna na obszarach zagrożonych powodzią

Rola gospodarki przestrzennej w zapobieganiu zarówno samym powodziom, jak i jej skutkom powinna być znacznie większa niż dotychczas. Właściwa gospodarka przestrzenna, czyli organizacja przestrzeni, jest kluczem do rozwiązania wielu

⁵⁶ Mioduszeński W., 2008, *Mała retencja w lasach elementem kształtowania i ochrony zasobów wodnych* [w:] Studia i materiały centrum edukacji przyrodniczo leśnej z. 2/2008.

⁵⁷ Popek Z., 2011, *Analiza możliwości zwiększania retencji na obszarach zurbanizowanych w dorzeczu Wisły Środkowej – stan wiedzy i dalsze kierunki działań*, Warszawa.

problemów związanych z omawianymi zagrożeniami, których nie można pokonać w żaden inny sposób. Nawet wysokorozwinięta technologia nie jest w stanie samodzielnie zapewnić właściwego i oczekiwanego poziomu bezpieczeństwa. Wraz ze wzrostem nasilenia zagrożenia powodziowego widoczna jest zawodność technicznych zabezpieczeń, które samodzielnie, bez wsparcia innych instrumentów ochrony, nie gwarantują opanowania żywiołu. Istotnym aspektem tego problemu są koszty wspomnianych zabezpieczeń, które rosną wraz ze wzrostem stopnia zagrożenia powodzią i zaangażowania wysokiej technologii wspomagającej działania zabezpieczające i które muszą być brane pod uwagę przy wyborze kierunków podejmowanych działań. Współistnienie człowieka z naturą nie może więc polegać wyłącznie na siłowym i bezwzględny podporządkowaniu elementów tej natury celom i dążeniom człowieka. Współistnienie to wymusza również zrozumienie i pewne ustępstwa na rzecz praw natury ze strony człowieka i temu służyć powinna gospodarka przestrzenna. Powinna ona zapewniać taką organizację przestrzeni wzdłuż koryt rzecznych, która realizując i chroniąc cele rozwoju społeczno-gospodarczego społeczeństwa, równocześnie uwzględnia uwarunkowania przyrodnicze i środowiskowe tej przestrzeni. Jest to spójne z najszerzej rozumianym kierunkiem rozwoju społeczeństwa wskazywanym w strategicznych dokumentach krajowych i unijnych, określającym, jako rozwój zrównoważony.

4.4.1. Ograniczenie osadnictwa na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

Priorytetem warunkującym realizację tego celu będzie delimitacja obszarów objętych zagrożeniem powodziowym, których dotychczasowy niski stopień zainwestowania, wysoki stopień zagrożenia powodzią lub niewspółmiernie wysokie koszty zastosowania zabezpieczeń technicznych, predestynuje je do objęcia całkowitym zakazem zabudowy. Stworzona w oparciu o powyższe kryteria systematyka terenów o znaczącym potencjale powodziowym ma za zadanie wskazanie typów terenów, do których przyporządkowane będą mogły być w aktach planowania przestrzennego szczebla wojewódzkiego i gminnego odpowiednie standardy urbanistyczne, jednym z których powinien być całkowity zakaz zabudowy. Systematyka zaproponowana w ramach *Programu*, ze względu na szeroki zakres kryteriów wyłaniania poszczególnych typów terenów stanowić może opracowanie uzupełniające w stosunku do dokumentów tworzonych na podstawie ustawy Prawo wodne, takich jak mapy zagrożenia powodziowego, mapy ryzyka powodziowego i plany zarządzania ryzykiem powodziowym. Może ona stanowić w ten sposób materiał pomocniczy dla samorządu województwa i samorządu gminnego, który zobowiązany jest nie tylko uwzględniać w sporządzanych przez siebie aktach planowania przestrzennego granice i ustalenia ww. dokumentów, ale również prowadzić własną politykę przestrzenną m.in. w odniesieniu do obszarów problemowych.

4.4.2. Stosowanie szczególnych warunków lokalizacji i realizacji zabudowy na terenach zagrożonych powodzią, na których ograniczenie zabudowy nie jest możliwe lub celowe

Część obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi nie musi lub nie może podlegać restrykcyjnemu zakazowi zabudowy. Odnosi się to do obszarów, na których przewidywana wysokość wody powodziowej nie jest duża i wystarczającym środkiem zaradczym jest zastosowanie właściwych wskaźników urbanistycznych, architektonicznych i technicznych warunków posadowienia budynków lub bezpiecznych materiałów budowlanych. Reżimowi takiemu powinny również

podlegać obszary, na których zastosowanie takich wymagań nie jest wprawdzie wystarczające do zniwelowania zagrożenia powodziowego, ale wprowadzenie zakazu zabudowy nie jest możliwe ze względów społeczno-gospodarczych i zastosowanie szczególnych zasad urbanistycznych, architektonicznych i budowlanych może znacząco wpłynąć na zmniejszenie powstałych w wyniku powodzi strat. Priorytetem w odniesieniu do opisanych przypadków staje się więc stworzenie takich standardów, mających charakter zbioru dobrych praktyk, które będą mogły mieć zastosowanie w odniesieniu do gminnych aktów planowania przestrzennego i za ich pośrednictwem będą miały bezpośredni wpływ na zagospodarowanie przestrzenne obszarów nimi objętych oraz po upowszechnieniu będą mogły być wykorzystane bezpośrednio przez osoby zainteresowane realizacją zabudowy na zagrożonych terenach.

4.4.3. Integracja działań w sferze planowania przestrzennego użytkowników obszarów zagrożonych powodzią

Rozwiązywanie problemów ochrony przeciwpowodziowej odbywać się powinno na wszystkich szczeblach planowania przestrzennego. Szczególną rolę odgrywa oczywiście poziom lokalny, najbliższy istniejącym problemom, a więc poziom, na którym wiedza o uwarunkowaniach przyrodniczych, środowiskowych, społecznych i gospodarczych zjawiska jest najbardziej szczegółowa. Jednakże racjonalna i skuteczna ochrona przed powodzią nie powinna ograniczać się do nieskoordynowanych i zaledwie częściowych działań realizowanych przez poszczególne jednostki w ramach podziału administracyjnego na poszczególne gminy. Zjawiska powodziowe, choć występują lokalnie, mają często charakter regionalny i krajowy, a nawet międzynarodowy. Dlatego niektóre problemy z tym zjawiskiem związane nie mogą być rozwiązywane wyłącznie na poziomie lokalnym. Rolą administracji województwa i państwa powinno być rozwiązywanie strategicznych problemów gospodarki przestrzennej, „niewidocznych” bądź niemożliwych do rozwiązania na poziomie lokalnym. W zakresie ochrony przed powodzią ma to bardzo istotne znaczenie, ze względu na rozległy i nie sprzężony z granicami administracyjnymi, obszar zagrożeń powodziowych, obecnych na znacznych odcinkach rzek i ich dorzecza, obejmujących nierzadko teren kilku województw, jak ma to miejsce w przypadku Wisły. Wymaga to więc skorelowanych i interaktywnych działań na wszystkich szczeblach administracji państwowej. Oczywista potrzeba globalnego i kompleksowego traktowania tematu wymusza zintegrowane działania zarówno na lokalnych i regionalnych (wojewódzkich) poziomach zarządzania przestrzenią, jak i na najwyższym poziomie, ujmującym całość problematyki powodziowej i kształtującym politykę państwa w tym zakresie.

4.5. Wzmocnienie instytucjonalnego systemu zarządzania kryzysowego, ostrzegania i prognozowania zagrożenia oraz likwidacji skutków powodzi

4.5.1. Podniesienie kompetencji struktur zarządzania kryzysowego w zakresie przygotowania, alarmowania i reagowania na zagrożenia powodziowe

W celu szybszego i trafniejszego ostrzegania ludności oraz mobilizowania sił i środków niezbędnych do ograniczenia strat i przejmowania kontroli nad najpoważniejszymi zagrożeniami hydrologicznymi należy co najmniej wykonać następujące zadania:

- rozwinąć narzędzia służące do wykrywania ekstremalnych zjawisk pogodowych a zwłaszcza intensywnych opadów i burz,

- zwiększyć liczbę sieć wodowskazów na głównych rzekach,
- poprawić jakość i dostępność danych generowanych na istniejących wodowskazach,
- stworzyć efektywne kosztowo narzędzia do bieżącego monitorowania sytuacji z powietrza nad rzekami i obszarami dotkniętymi powodzią.

Skutecznym rozwiązaniem problemów będzie uzupełnienie sieci radarów meteorologicznych o urządzenie zlokalizowane w północnej części województwa podlaskiego lub wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego. Obszar obejmujący północno-wschodni rejon Polski jest na czele listy miejsc o najwyższym priorytecie. Ostateczna lokalizacja radaru uzależniona jest od wielu czynników, z których poza aspektami związanymi ze specyfiką pracy radaru (zdolność do niezakłóconych pomiarów), najważniejsze są możliwości pozyskania gruntów oraz wszystkich wymaganych prawem zezwoleń legalizujących umiejscowienie stacji radaru meteorologicznego. Z trzech lokalizacji rozpatrywanych w Polsce północno-wschodniej jedna znajduje się na terenie województwa podlaskiego, pozostałe dwie w województwie warmińsko-mazurskim.

W ramach tego zadania należy skalibrować oraz włączyć do systemu odczytów telemetrycznych dostępnych w ramach aplikacji „Hydromonitor”, udostępnianej przez IMGW na potrzeby WCZK, wodowskazy objęte zarządem WZMiUW i RZGW, zwłaszcza zlokalizowane wzdłuż Zbiornika Włocławskiego, co jest szczególnie uzasadnione z racji zagrożenia zatorami lodowymi. Kolejnym działaniem w ramach tego zadania jest zbudowanie nowych wodowskazów oraz zakup dla WCZK bezzałogowych śmigłowców, wyposażonych w kamerę (pasma widzialne i podczerwone) i aparat fotograficzny, które pozwolą na pozyskiwanie danych o powierzchni rzek lub rozlewisk powodziowych przy minimalnym nakładzie kosztów.

Bardzo ważnym elementem planowanych działań są szkolenia i ćwiczenia dla wszystkich zaangażowanych służb i instytucji. Ważne jest aby ćwiczenia, odbywały się szczególnie dla służb i samorządów, które są zlokalizowane w różnych województwach. Poza tym warto organizować gry symulacyjne, których celem jest trenowanie działania administracji w sytuacji kryzysowej.

4.5.2. Zwiększenie efektywności instytucjonalnej pomocy poszkodowanym poprzez współpracę z organizacjami pozarządowymi

Postuluje się, by od 1 stycznia 2015 r. w każdej gminie regionu wodnego Środkowej Wisły powołać spośród pracowników samorządu koordynatora pomocy humanitarnej. Osoba ta z założenia powinna się cieszyć powszechnym zaufaniem społeczności, zatem kierując się wyborem spośród kandydatów należy zwrócić uwagę na jej autorytet, umiejętność pracy w grupie i zdolność właściwego reagowania w sytuacjach zagrożenia.

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta powołując koordynatora nie zwiększa obciążeń po stronie budżetu jednostki ani nie nakłada dodatkowych stałych obowiązków na pracownika gminy. Zakłada się, że zadaniem koordynatora pomocy humanitarnej powinno być odpowiednie przygotowanie się na wypadek wystąpienia powodzi poprzez uczestnictwo dwa razy w ciągu roku w szkoleniu (organizowanym przez powołane m.in. w tym celu federacji organizacji pozarządowych), poznanie zasobów gminy (m.in. materialnych, sprzętowych, magazynowych, wolontariackich, z zakresu doświadczeń współpracy z organizacjami pozarządowymi).

Równocześnie postuluje się powołanie na szczeblu wojewódzkim w województwach regionu wodnego Środkowej Wisły – przede wszystkim w celu koordynacji pomocy

humanitarnej podczas działań w sytuacjach kryzysowych - od 1 stycznia 2015 r. Wojewódzkich Federacji Organizacji Pozarządowych. Ich zadaniem byłaby stała współpraca z Wojewódzkimi Centrami Zarządzania Kryzysowego. Ponadto federacje m.in.: prowadziłyby szkolenia, zbierały informacje o zasobach poszczególnych organizacji pozarządowych i je aktualizowały, a przede wszystkim zbierały informacje o stanie potrzeb poszkodowanych osoby w przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej od gminnych koordynatorów pomocy humanitarnej oraz koordynowały rozdzielanie pomocy humanitarnej m.in. poprzez wskazanie miejsc, do których powinna zostać skierowana pomoc.

4.6. Działalność edukacyjna

4.6.1. Podnoszenie świadomości społecznej na temat istniejącego zagrożenia i sposobów minimalizowania ryzyka

W sytuacji, w której niedostateczna wiedza społeczna zarówno w zakresie zagrożenia powodzią i jej skutków, jak i w zakresie instrumentów gospodarki przestrzennej przeciwdziałających tym zagrożeniom, prowadzi do poważnego zwiększenia tego zagrożenia (presja społeczna na regulowanie rzek, zabudowę terenów zalewowych itp.), a w konsekwencji do dużych strat materialnych, a nawet zagrożenia zdrowia i życia ludzi, jednym z głównych instrumentów ochrony przeciwpowodziowej wydaje się podnoszenie świadomości społecznej w tym zakresie. Działanie to powinno dotyczyć zarówno władz publicznych, w tym szczególnie lokalnych, do zadań których należy kształtowanie polityki przestrzennej i stanowienie w tym zakresie aktów prawa miejscowego, jak i wszystkich obecnych i przyszłych użytkowników terenów zagrożonych powodzią. Jak wynika z przeprowadzonej ankiety stosowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jako narzędzia ograniczania zagrożenia powodzią, jest niewystarczające. Dlatego podniesienie świadomości władz lokalnych, odpowiedzialnych za jego sporządzenie i uchwalenie, zwłaszcza w sytuacji, gdy jest ono fakultatywne, powinno tę sytuację zmienić. Również wiedza samych mieszkańców terenów zagrożonych ma ogromne znaczenie. Mogą oni poprzez presję na władze gminy, w procesie tworzenia aktów planistycznych, wpływać na właściwe w tym zakresie kształtowanie polityki przestrzennej. W takim samym stopniu upowszechniona wiedza o możliwych do zastosowania rozwiązaniach architektonicznych, zasadach posadowienia i konstrukcji budynków i stosowanych materiałach budowlanych, może pozytywnie wpływać na podwyższenie bezpieczeństwa powodziowego, nawet bez stosowania przymusu prawnego.

4.6.2. Podniesienie poziomu świadomości zagrożeń powodziowych i umiejętności przeciwdziałania im poprzez działania edukacyjne i informacyjne

W ramach działań podjętych w *Programie* zostaną przeprowadzone obowiązkowe zajęcia edukacji przeciwpowodziowej w przedszkolach, szkołach podstawowych, gimnazjach oraz szkołach ponadgimnazjalnych w gminach, na których terenie występują obszary zagrożone powodzią. W trakcie całego cyklu nauczania uczniowie odbędą pięć bloków zajęć przeciwpowodziowych (dwa w szkole podstawowej i po jednym w przedszkolu, gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej). Sposób przekazywania treści będzie dostosowany do poziomu edukacyjnego dzieci.

Zajęcia edukacyjne będą prowadzone przez organizacje pozarządowe wyłonione w otwartym konkursie ofert. Szkolenia organizacji będzie prowadzić Biuro Programu.

W wybranych gminach, głównie na terenach bezpośrednio zagrożonych powodzią, będą prowadzone warsztaty dla liderów lokalnych. Wstępnie można założyć, że powinni to być: przedstawiciel urzędu gminy zajmujący się zarządzaniem kryzysowym, sołtysi zagrożonych miejscowości, przedstawiciel Ochotniczej Straży Pożarnej, przedstawicielka koła gospodyń wiejskich (jeśli jest), przedstawiciele innych lokalnych organizacji pozarządowych, przedstawiciel lokalnych mediów, nauczyciele, księża. Powinni to być ludzie chętni do pracy, otwarci i pełniący w lokalnych społecznościach aktywne role (lokalnych liderów) lub posiadający autorytet. Ponadto zostaną wprowadzone wszelkie elementy wspierające edukację przeciwpowodziową.

4.6.3. Przygotowanie i materiałów informacyjno-poradnikowych dla mieszkańców obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

Materiały w formie broszur i ulotek dostosowane do potrzeb grupy docelowej i do specyfiki obszarów zagrożonych powodzią w danej gminie powinny być dostarczone do wszystkich gospodarstw domowych, zakładów i obiektów użyteczności publicznej, gdzie mogą przebywać ludzie z terenów zagrożonych zalaniem.

Celem jest dostarczenie instrukcji postępowania dostosowanej do specyfiki konkretnego miejsca (z adresem miejsc zbiórek ewakuacyjnych, przydatnymi telefonami itp.). Dostarczenie do domu w formie druku jest konieczne, gdyż umieszczenie informacji w internecie lub dystrybucja elektroniczna nie będą skuteczne jeśli w związku z powodzią odcięty będzie dostęp energii elektrycznej.

4.7. Warianty rozwiązań

Z uwagi na bardzo duże znaczenie gospodarcze i społeczne oraz szerokie oddziaływanie (zabezpieczenie przed zagrożeniami, gospodarowanie przestrzenią, warunki hydrologiczne i przyrodnicze i in.), *Program* powinien być opracowany z uwzględnieniem różnych wariantów rozwiązań. Jednocześnie należy podkreślić, że z ze względu na bardzo duży zasięg terytorialny oraz różnorodność możliwych do zastosowania środków i działań zmniejszających zagrożenie powodziowe, wariantowanie *Programu* jest bardzo trudne. Mnogość możliwych rozwiązań szczegółowych w poszczególnych zlewniach regionu wodnego Wisły Środkowej, rozszerza zakres i liczbę wariantów potencjalnych rozwiązań koncepcyjnych do poziomu uniemożliwiającego przeprowadzenie prawidłowej i efektywnej analizy wariantów i wyboru propozycji optymalnej.

Z tych względów analizy wariantowe przeprowadzono w różnych fazach opracowania *Programu* oraz w różnych grupach proponowanych działań a także na poziomie poszczególnych zlewni regionu wodnego Środkowej Wisły:

1. wariantowanie „strategiczne” – w celu wyboru scenariusza (kierunku) działań proponowanych w *Programie*, uwzględniające uwarunkowania wynikające z *Dyrektywy Powodziowej* i wymagań związanych z zapewnieniem odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa
2. wariantowanie w grupach działań inwestycyjnych – w celu wskazania przydatności poszczególnych inwestycji proponowanych w poszczególnych grupach działań,
3. wariantowanie rozwiązań w poszczególnych zlewniach – w celu wskazania optymalnego rozwiązania w poszczególnych zlewniach regionu wodnego Środkowej Wisły.

4.7.1. Wariantowanie „strategiczne”

We wstępnej fazie pracy nad Projektem *Programu* rozważono 4 scenariusze postępowania (scenariusze kierunkowe planowanych działań) dla zmniejszenia zagrożenia powodziowego. W rozważaniach tych przyjęto, że w każdej sytuacji (w każdym scenariuszu projektu *Programu*) konieczna jest racjonalizacja gospodarki przestrzennej na obszarach zagrożonych, kierunkowa edukacja oraz doskonalenie systemu organizacji i zarządzania (tab. 4.1.). Podstawą rozważań były kryterium skali poprawy sytuacji w zakresie bezpieczeństwa powodziowego oraz kryterium potrzeb finansowych dla realizacji planowanych działań. Jako główne opcje działań objętych *Programem* rozpatrywano:

1. Czy istnieją uzasadnione przesłanki do opracowania *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* – co można sprowadzić do zasadniczego pytania czy *możliwe jest pozostawienie stanu istniejącego?*

Stanowisko w tej kwestii okazało się jednoznaczne i jednomyślne. *Program* o przedstawionym wyżej celu strategicznym powinien być opracowany i wdrożony, o czym może świadczyć argument, że mimo prowadzenia różnych działań, zagrożenia powodziowe występują ciągle, a w ostatnich latach w wyniku powodzi społeczeństwo na obszarze regionu wodnego Środkowej Wisły

i gospodarka narodowa ponoszą bardzo duże straty (wysokość strat w 2010 roku wyniosła 1302,87 mln zł). Jest to scenariusz atrakcyjny finansowo z uwagi ograniczenia nakładów na działania o charakterze „inżynierskim”. Jednakże scenariusz taki nie zyska akceptacji społecznej z uwagi na obecny stan zagrożenia powodzią i stan infrastruktury technicznej.

2. *Program* będzie obejmował tylko remont, modernizację oraz uzupełnienie istniejących technicznych środków ochrony przed powodzią (obwałowania, regulację rzek, urządzenia ochrony przed powodzią) jako działań mających dominujące znaczenie w ochronie przed powodzią na obszarze regionu wodnego Środkowej Wisły. Działania z tego zakresu są najczęściej artykułowane przez społeczeństwo jako „zadania najpilniejsze do realizacji po doświadczeniach ostatnich powodzi”. Taki zakres *Programu* mógłby w wielu przypadkach doprowadzić do poprawy bezpieczeństwa powodziowego, jednakże nie odpowiada to intencjom *Dyrektywy Powodziowej*, która jako kierunek postępowania wskazuje „zarządzanie ryzykiem powodziowym”, co oznacza, że same środki techniczne są działaniem niewystarczającym. Działania z zakresu ochrony przed powodzią powinny mieć charakter systemowy, co można osiągnąć jedynie poprzez przygotowanie kompleksowych propozycji w układzie zlewniowym. Jest więc oczywiste, że *Program* obejmujący tylko techniczne środki ochrony przed powodzią (mimo że korzystniejszy ze względu na nakłady i możliwości realizacji) jest niekompletny i nie spełnia współczesnych wymagań.
3. Dla zmniejszenia zagrożenia powodzią w regionie wodnym Środkowej Wisły podjęte zostaną działania nietechniczne oraz techniczne, jedynie te, które zaliczyć można do działań przyjaznych środowisku, określanych także jako „proekologiczne działania przeciwpowodziowe”. Zaliczyć do nich należy głównie działania zwiększające retencję zlewni i doliny poprzez renaturyzację terenów zalewowych (likwidacja wałów przeciwpowodziowych lub zwiększenie ich rozstawu, rozwój małej retencji, wykorzystanie istniejących obiektów

melioracyjnych, poldery zalewowe i in.). W celu dokonania oceny możliwości zmniejszenia zagrożenia powodzią poprzez wykorzystanie tych działań, wykonano na potrzeby *Programu* następujące ekspertyzy: *Wskazanie możliwości zwiększenia rozstawu wałów w regionie wodnym Wisły Środkowej z uwzględnieniem różnorodnych kryteriów; Weryfikacja systemów melioracyjnych pod kątem znaczenia dla bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły; Analiza wielokryterialna możliwości realizacji suchych zbiorników oraz polderów w dorzeczu Wisły Środkowej; Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej.* Analiza wyników ekspertyz wskazuje jednoznacznie, że zastosowanie jedynie tej grupy działań nie zapewni bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły na oczekiwanym poziomie gwarancji.

4. *Program* będzie obejmował wykorzystanie różnych środków ochrony przed powodzią: niezbędnych działań technicznych, działań przyjaznych środowisku, a także różnorodnych działań nietechnicznych, w tym racjonalizację gospodarowania przestrzenią zagrożoną powodzią. Taka struktura *Programu* sprawi, że będzie to propozycja rozwiązań kompleksowych i systemowych wychodząca naprzeciw oczekiwaniom *Dyrektywy Powodziowej*, nawiązująca do wizji Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w zakresie ochrony przed powodzią i stanowiąca podstawy zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Środkowej Wisły. Dyskusje i analizy prowadzone w początkowym etapie prac na opracowaniu *Programu* jednoznacznie wykazały, że powinien zostać opracowany zgodnie z tymi założeniami.

Na podstawie analizy skutków wskazanych wyżej scenariuszy (tab. 4.2.), nasuwa się jednoznaczny ogólny wniosek, że *Program* powinien obejmować działania zarysowane w 4 scenariuszu. Współczesne działania z zakresu ochrony przed powodzią powinny przewidywać zastosowanie różnorodnych środków (technicznych i nietechnicznych), uwzględniać interesy środowiska przyrodniczego i zmierzać do zarządzania ryzykiem powodziowym (zgodnie z *Dyrektywą Powodziową*).

Zaznaczyć należy, że w niektórych wyodrębnionych zlewniach lub w zlewniach cząstkowych (zlewni wyodrębnionych w *Programie*), możliwa i uzasadniona będzie realizacja innych (niż 4 przedstawione) scenariuszy, a podstawą ich wyboru powinna być szczegółowa analiza sytuacji na poszczególnych obszarach.

Analiza możliwych scenariuszy *Programu* oraz wybór scenariusza rekomendowanego nie wyczerpuje procedury analizy wariantów istotnej dla opracowania i wdrożenia *Programu*. Z tego względu przeprowadzone zostaną dalsze analizy w celu wyboru rozwiązań optymalnych. W analizach tych istotną rolę odgrywa specyfika *Programu*, polegająca na tym, że obejmuje on bardzo duży obszar o zróżnicowanych warunkach hydrologicznych i przyrodniczych, z drugiej strony o zróżnicowanym potencjale gospodarczym i zagrożeniach powodziowych. Zatem potrzeby działań prowadzących do wzrostu bezpieczeństwa powodziowego i możliwości rozwiązań na analizowanym terenie będą różne. Zróżnicowanie to dotyczy także poszczególnych wyodrębnionych zlewni. Zakładane cele strategiczne i szczegółowe mogą być realizowane przez różne grupy działań (głównie z grupy środków technicznych i działań przyjaznych środowisku), w których mogą być różne i liczne rozwiązania.

W tych warunkach nie jest możliwe przedstawienie wariantów rozwiązań alternatywnych całego *Programu*, gdyż wyżej wymienione uwarunkowania dają

możliwość tworzenia bardzo dużej liczby tych wariantów, których skutki dla bezpieczeństwa powodziowego mogą być podobne (np. zróżnicowanie wariantów poprzez wybór różnych obiektów małej retencji, polderów, parametrów wału przeciwpowodziowego itp.).

Opracowując *Program*, przyjęto jednak założenie, że z uwagi na szeroki zakres możliwych działań (zarówno kierunków jak i sposobów rozwiązań) a także różnorodność skutków poszczególnych działań konsekwencje, przeprowadzenie stosownej analizy wariantowej jest niezbędne. Analiza ta przeprowadzona zostanie w grupach proponowanych działań technicznych oraz przyjaznych środowisku, na poziomie wyodrębnionych zlewni. Propozycje działań związanych z obwałowaniami, przepustowością rzek, budową polderów, zwiększeniem rozstawu wałów, rozwojem małej retencji poddane zostały analizie wielokryterialnej z uwzględnieniem kryteriów hydrologicznych, gospodarczych i środowiskowych. Pozwoliło to dokonać podziału proponowanych działań inwestycyjnych na grupy o zróżnicowanej preferencji realizacji, co pozwoli wyodrębnić różne warianty realizacji tych zamierzeń. W poszczególnych zlewniach podjęto także analizy porównawcze różnych wariantów rozwiązań prowadzących do zmniejszenia zagrożenia powodziowego, np. modernizacji obwałowań w zestawieniu z możliwością zmniejszenia kulminacji fali wezbraniowej poprzez wzrost retencji zlewni i doliny.

Tab. 4.2. Charakterystyka możliwych scenariuszy *Programu*.

Scenariusz	Udział działań w scenariuszu			
	Racjonalizacja planowania przestrzennego	Działania edukacyjne i organizacyjne	Działania techniczne	Działania przyjazne środowisku
1	TAK	TAK	NIE	NIE
2	TAK	TAK	TAK	NIE
3	TAK	TAK	NIE	TAK
4	TAK	TAK	TAK	TAK

Źródło: opracowanie własne.

Tab. 4.3. Mocne i słabe strony rozpatrywanych scenariuszy.

Scenariusz	Mocne strony	Słabe strony
Scenariusz 1 <i>- pozostawienie stanu istniejącego</i>	• małe nakłady finansowe (głównie na prace utrzymaniowe), • akceptacja przedstawicieli ochrony przyrody (brak działań ingerujących w środowisko o cennych zasobach przyrodniczych),	• nie podnosi się poziomu bezpieczeństwa w zakresie ochrony przed powodzią i może on zostać obniżony wskutek dalszej dekapitalizacji infrastruktury, • możliwość występowania dużych strat i szkód powodziowych, • brak akceptacji społecznej (mieszkańców terenów zagrożonych)
Scenariusz 2 <i>- działania techniczne (modernizacja i rozbudowa infrastruktury przeciwpowodziowej)</i>	• podniesienie stopnia bezpieczeństwa powodziowego poprzez poprawę parametrów technicznych budowli, urządzeń technicznych i realizację nowej	• duża ingerencja w środowisko przyrodnicze i możliwość jego degradacji, • wysokie koszty realizacji i utrzymania infrastruktury technicznej służącej ochronie przed powodzią,

	infrastruktury – tam gdzie jest niezbędna a także poprzez zapewnienie odpływu wód wielkich, • spełnienie licznych postulatów ludności z terenów dotkniętych skutkami powodzi lub obszarów zagrożonych podwoziami,	• zawodność technicznych systemów ochrony przed powodzią, mogąca powodować znaczący wzrost strat i szkód powodziowych, • rozwiązania nie w pełni spełniające zalecenia <i>Dyrektywy Powodziowej</i> dotyczące zarządzania ryzykiem powodziowym,
Scenariusz 3 - działania przyjazne środowisku	• stosunkowo małe koszty z uwagi na ograniczenie inwestycji systemów technicznych, • działania zbieżne z intencją <i>Dyrektywy Powodziowej</i>, • akceptacja przyrodników (pod warunkiem, że w inwestycjach uwzględnione zostaną wymagania ochrony przyrody),	• ograniczona skuteczność ochrony przed powodzią, brak możliwości osiągnięcia zadowalającego stopnia bezpieczeństwa, • trudności w realizacji niektórych działań (poldery, zwiększenie rozstawu wałów, renaturyzacja dolin), • brak możliwości zarządzania ryzykiem powodziowym zgodnie z <i>Dyrektywą Powodziową</i>,
Scenariusz 4 - działania różnorodne, kompleksowe, w układzie zlewniowym	• rozwiązanie zgodne <i>Dyrektywą Powodziową</i> umożliwiające „zarządzanie ryzykiem powodziowym”, • stworzenie kompleksowego systemu ochrony przed powodzią dającego możliwość dostosowania systemu do stopnia zagospodarowania terenów zagrożonych z uwzględnieniem warunków hydrologicznych, przyrodniczych, • akceptacja społeczna proponowanych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa powodziowego oraz ingerencji w środowisko przyrodnicze,	• duże nakłady finansowe i długi czas realizacji, • trudności w realizacji niektórych działań (poldery, zwiększenie rozstawu wałów, rozbiórka wałów, renaturyzacja dolin), • ograniczenia w wykorzystaniu i sposobie użytkowania terenów zagrożonych powodzią,

Zródło: opracowanie własne.

4.7.2. Wariantowanie w grupach działań inwestycyjnych

Podstawy metodyczne wariantowania w grupach działań inwestycyjnych opracowano w ekspertyzach wykonanych na potrzeby *Programu*:

- *Analiza wpływu roślinności na warunki przepływu wody w międzywalu. Określenie kryteriów ustalania miejsc przeprowadzania wycinek i usuwania nadmiaru roślinności*
- *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej,*
- *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji suchych zbiorników oraz polderów w dorzeczu Wisły Środkowej,*

- *Wskazanie możliwości zwiększenia rozstawu wałów w regionie wodnym Wisły Środkowej,*
- *Weryfikacja systemów melioracyjnych pod kątem znaczenia dla bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Wisły Środkowej*
- *Analiza wpływu akumulacji rumowiska w strefie oddziaływania zbiorników na bezpieczeństwo powodziowe w regionie. Określenie kryteriów wyboru miejsc przeprowadzania prac pogłębiarskich.*

Kryteria zastosowane w analizie wariantowej poszczególnych grupach działań inwestycyjnych były zróżnicowane i dostosowane do specyfiki tych działań. Jednak we wszystkich przypadkach uwzględniały skuteczność wpływu na zmniejszenie zagrożenia powodziowego, problemy środowiska przyrodniczego oraz realność realizacji. Uwzględniono także uwagi przedstawione przez pełnomocników poszczególnych województw oraz zgłaszane podczas konsultacji wojewódzkich.

4.7.3. Wariantowanie rozwiązań w poszczególnych zlewniach

Podstawą analizy wariantów rozwiązań w poszczególnych zlewniach są:

- Zadania inwestycyjne zgłoszone do realizacji w poszczególnych zlewniach (zgłoszone przez poszczególne przez RZGW, WZMiUW oraz inne instytucje),
- Analizy wykonane na podstawie wielokryterialnej oceny przedstawionej w kartach zgłoszeń,
- Listy zadań wskazanych w ekspertyzach opracowanych na potrzeby Programu,
- Wnioski z konsultacji wojewódzkich.

Stosowne propozycje, z uwzględnieniem analizy wariantowej w poszczególnych zlewniach, przedstawiono w rozdziale 5 Programu.

[Analiza wariantowa w zlewniach wymaga weryfikacji listy zadań inwestycyjnych podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r. oraz zatwierdzenia projektu Programu przez Komitet Sterujący w grudniu 2012 r.]

5. DZIAŁANIA I ZADANIA W CELU ZMNIEJSZENIA RYZYKA POWODZIOWEGO W REGIONIE WODNYM ŚRODKOWEJ WISŁY

5.1. Kryteria wyboru zadań na lata 2015-2020-2030

W celu zmniejszenia ryzyka powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły zaproponowano w *Programie* wstępną listę działań nietechnicznych związanych z planowaniem przestrzennym, edukacją i zarządzaniem kryzysowym oraz technicznych związanych z regulacją rzek, modernizacją i budową urządzeń ochrony przed powodzią.

Zadania ujęto według wzoru karty zadania, w której zawarto krótką charakterystykę zadania, zakres rzeczowy i stopień przygotowania zadania, planowany termin realizacji, koszty realizacji oraz efekty realizacji zadania. Każde zadanie zostało ponadto poddane ocenie wielokryterialnej pod kątem znaczenia hydrologicznego, społecznego, środowiskowego, kulturowego, gospodarczego i technicznego. Na podstawie tej oceny zadania w obrębie zlewni zakwalifikowano do trzech klas (patrz rozdział 5.4): I – z najwyższą punktacją, inwestycje najpilniejsze do realizacji; II – średnio pilne i III – z najniższą punktacją – inwestycje do realizacji w ostatniej kolejności. Zadania inwestycyjne przedstawiono w podziale zlewniowym wydzielając następujące grupy: wały, urządzenia, obiekty małej retencji, melioracje, zbiorniki i poldery oraz regulacja rzek.

Po przyjęciu *Programu* przez Radę Ministrów zadania wskazane w niniejszym rozdziale zostaną poddane ocenie formalnej, strategicznej i merytorycznej z wykorzystaniem sukcesywnie pozyskiwanych od wykonawców materiałów opracowywanych dla poszczególnych zlewni w ramach *Dyrektywy Powodziowej*. W wyniku oceny powstaną, sporządzone przez Biuro Programu, plany roczne zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych. Poniżej opisano szczegółowy sposób przeprowadzenia oceny.

I. Oceny formalnej zadań dokona Biuro Programu wraz z Pełnomocnikami ds. realizacji Programu.

Zadanie zostanie zakwalifikowane do kolejnej oceny pod warunkiem jego lokalizacji w obszarze strategicznej interwencji.

W stosunku do zadań inwestycyjnych dodatkowo ocenie formalnej będzie podlegać:

- a) stan zaawansowania procesu przygotowawczego:
 - studium wykonalności,
 - ocena oddziaływania na środowisko,
 - projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, wymaganymi przepisami szczególnymi,
 - decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- b) jeżeli jest możliwe rozpoczęcie prac w ciągu 3 lat: pozwolenie na budowę.

W zależności od tego, jaki stopień gotowości zadania inwestycyjnego beneficjent określi, zadanie zostanie zakwalifikowane do jednej z 4 poniżej wymienionych kategorii.

II. Oceny strategicznej zadań dokona Biuro Programu wraz z Pełnomocnikami

ds. realizacji Programu. Będzie się ona opierać na badaniu:

- wpływu zadania na realizację celów określonych w *Programie*, w tym także na poprawę bezpieczeństwa obszarów zagrożonych,
- ciągłości przedsięwzięcia,
- dostępności środków ze źródeł zewnętrznych, czyli środków z budżetu UE oraz kredytów Międzynarodowych Instytucji Finansowych (np. z Europejskiego Banku Inwestycyjnego lub wskutek nawiązania współpracy z innymi podmiotami),
- konsekwencji oddziaływania na środowisko naturalne i kolizji z obszarami chronionymi,
- stanu zaawansowania procesu przygotowawczego w zadaniach inwestycyjnych,
- skuteczność w zakresie ochrony przeciwpowodziowej,
- stopnia zgodności zadania z materiałami opracowywanymi dla poszczególnych zlewni w ramach *Dyrektywy Powodziowej*.

III. Oceny merytorycznej zadań dokonają przedstawiciele Rady Programu.

a) Ważność dla danej społeczności

W jakim stopniu realizacja zadania służy wypełnieniu celu strategicznego (zapewnienia bezpieczeństwa powodziowego danej społeczności lokalnej)?

3 – w dużym 2 – średnim 1 – znikomym

b) Stopień przygotowania technicznego i organizacyjnego

Jakie jest prawdopodobieństwo, że będą dostępne możliwości techniczne i organizacyjne (w tym osobowe) potrzebne do realizacji zadania?

3 – bardzo prawdopodobne 1 – nie wiadomo
2 – raczej prawdopodobne 0 – nieprawdopodobne

c) Możliwości sfinansowania

Jakie jest prawdopodobieństwo, że będą dostępne środki finansowe potrzebne do realizacji zadania?

3 – bardzo prawdopodobne 1 – nie wiadomo
2 – raczej prawdopodobne 0 – nieprawdopodobne

d) Zgodność z celami strategii

Czy realizacja tego zadania może się przyczynić także do osiągnięcia innych celów operacyjnych?

3 – tak 2 – nie 0 – wpływ negatywny

e) Okres, w jakim będą zauważalne skutki przedsięwzięć.

Ile czasu zajmie wdrożenie zadania?

3 – krótko (1–2 lata) 2 – średnio (3–5 lat) 1 – długo (6 lat i więcej)

Po trzech etapach oceny zadań pod względem ww. kryteriów priorytetyzacja powinna doprowadzić do pogrupowania przedsięwzięć zawartych w *Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* na cztery kategorie:

kategoria A – przedsięwzięcia najważniejsze, przygotowane do realizacji i możliwe do sfinansowania,

kategoria B – przedsięwzięcia mniej ważne, przygotowane do szybkiej realizacji i możliwe do sfinansowania,

kategoria C – przedsięwzięcia najważniejsze, nieprzygotowane do realizacji, ale możliwe do sfinansowania,

kategoria D – przedsięwzięcia pozostałe, których szybka realizacja nie jest ani wystarczająco uzasadniona, ani możliwa.

Zadanie nr 2**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Promocja zagadnień przeciwpowodziowych. Cały obszar *Programu*.

Charakterystyka zadania:

Dystrybucja materiałów informacyjnych, które będą wykorzystywane, zarówno przed jak i podczas wystąpienia sytuacji zagrożenia. W ulotkach i broszurach zostaną zawarte informacje jak skutecznie przygotować się do powodzi, jak zachowywać się w trakcie zalania i po „zejściu” wody oraz zainicjowanie kampanii informacyjnej/społecznej mającej na celu jak najszerze zainteresowanie społeczności lokalnej tematyką przeciwpowodziową. Częścią kampanii będzie zaproszenie mediów, lokalnych samorządów, organizacji pozarządowych, instytucji kościelnych, itp.

Dodatkowo stworzenie materiałów promujących zasady zagospodarowania przestrzennego odpowiadające specyfice terenów zagrożonych powodziami (ulotki, foldery, plakaty) oraz zachęcające do pogłębiania wiedzy w obszerniejszych źródłach (wortal, podręcznik dobrych praktyk)

Przykładowe treści materiałów informacyjnych i przedmiotu spotkań zawarte są w załączniku nr 13.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie materiałów informacyjnych,
- 2) przygotowanie matryc ulotek i broszur,
- 3) kampanie informacyjne/społeczne,
- 4) spotkania informacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

Brak materiałów, matryc, ulotek i broszur oraz przygotowanych kampanii i spotkań. Przykładowe treści materiałów informacyjnych i przedmiotu spotkań zawarte są w załączniku nr 13. Podstawą dla opracowania materiałów informacyjnych w zakresie zagospodarowania przestrzennego będą: ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW TECHNOLOGICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 14) oraz ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW ARCHITEKTONICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 15)

Planowany termin realizacji: 2015-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5 100.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ewakuacja prewencyjna, lepsze zabezpieczanie się przed powodzią, przekazanie pełnej informacji o zagrożeniu powodziowym.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zabezpieczenie przed skutkami powodzi środków chemicznych oraz substancji niebezpiecznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Mieszkańcy będą znać i w przyszłości wykorzystywać zachowania bezpieczne. Jednocześnie mieszkańcy będą mieć w domach kompleksową informację.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Materiały informacyjne spowodują lepsze zabezpieczenia mienia, poprawę świadomości co w dalszej perspektywie spowoduje zmniejszenie strat materialnych.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe	X				
Gospodarcze			X		
Techniczne				X	

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 3**Podmiot realizujący zadanie:**

Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy,
 Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie,
 Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi,
 Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie,
 Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku,
 Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach,
 Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach,
 Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zorganizowanie pomocy humanitarnej. Cały obszar *Programu*.

Charakterystyka zadania:

Utworzenie federacji organizacji pozarządowych, które będą koordynować pomoc humanitarną na szczeblu wojewódzkim przy wojewodach oraz na szczeblu krajowym przy Rządowym Centrum Bezpieczeństwa. Zadania gmin i federacji zostały określone w załączniku nr 16.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie gmin do działań z zakresu przeciwpowodziowego,
- 2) przygotowanie struktur do działania federacji,
- 3) założenie federacji wojewódzkiej i krajowej,
- 4) prowadzenie federacji.

Stopień przygotowania zadania:

Brak struktur organizacji pozarządowych do wspólnego działania.

Planowany termin realizacji: 2015-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 45 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nie dotyczy.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Nie dotyczy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie mieszkańców w żywność, środki chemiczne, ubrania, paszę dla zwierząt oraz inne potrzebne rzeczy dla ewakuowanej ludności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zostanie systemowo zorganizowana pomoc humanitarna.
5	Inne.	Organizacje pozarządowe we współpracy z administracją organizują systemową i skoordynowaną pomoc humanitarną, która będzie trafiać do najbardziej potrzebujących.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne	X				
Środowiskowe					X
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne					X

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 4**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu

Nazwa zadania i lokalizacja:

Program edukacji przeciwpowodziowej w placówkach oświatowych. Cały obszar *Programu*.

Charakterystyka zadania:

Stworzenie programu edukacji przeciwpowodziowej dla placówek oświatowych (raz w przedszkolu, dwa razy w szkole podstawowej, raz w gimnazjum, raz w szkole ponadgimnazjalnej) oraz lokalnych grup wolontariuszy wspierających działania samorządu w zakresie dostępu mieszkańców do wiedzy i doradztwa. Zajęcia w placówkach prowadzić będą organizacje pozarządowe wyłonione w trybie otwartego konkursu ofert na podstawie ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie. Szczegóły organizacji szkoleń będą zawarte w ogłoszeniu o konkursie. Przeszkoleniem tych organizacji jest zadaniem Biura Programu.

Scenariusze zajęć stanowią załączniki nr 17 do karty zadania.

Treści szkoleń przeciwpowodziowych muszą być zgodne z treściami programów edukacyjnych określonych w karcie zadań nr 9.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) wydanie materiałów edukacyjnych,
- 2) przygotowanie pomocy dydaktycznych,
- 3) przeszkolenie trenerów pracujących z uczniami,
- 4) przeprowadzanie zajęć z uczniami placówek oświatowych (przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, szkoły ponadgimnazjalne) – pięć razy w ciągu całego cyklu nauczania,
- 5) ewaluacja.

Stopień przygotowania zadania:

Brak

Materiały edukacyjne mogą być aktualizowane i zmieniane w trakcie trwania programu w zależności od potrzeb.

Planowany termin realizacji: 2015-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 200 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ewakuacja prewencyjna, lepsze zabezpieczanie się przed powodzią, lepsza współpraca mieszkańców ze służbami ratowniczymi.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zabezpieczenie przed skutkami powodzi środków chemicznych oraz substancji niebezpiecznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Mieszkańcy będą poznawać i w przyszłości wykorzystywać zachowania bezpieczne.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Programy edukacyjne spowodują lepsze zabezpieczenia mienia, poprawę świadomości co w dalszej perspektywie spowoduje zmniejszenie strat materialnych.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze		X			
Techniczne				X	

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 5**Podmiot realizujący zadanie:**

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Budowa radaru meteorologicznego uzupełniającego sieć POLRAD, zarządzaną przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW-PIB).

Województwo podlaskie lub warmińsko-mazurskie lub mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Radary powstały w 2001 roku. Informacje uzyskiwane dzięki tym urządzeniom pozwalają na bieżącą lokalizację, ocenę intensywności i kierunek przemieszczania opadów a także wykrywanie wyładowań atmosferycznych. Wprawdzie istniejąca sieć pokrywa obszar regionu wodnego Wisły Środkowej lecz województwo podlaskie, centralna i wschodnia część województwa mazowieckiego oraz wschodnia część województwa warmińsko-mazurskiego są osłaniane jedynie przez jeden radar, zlokalizowany w Legionowie.

Zasadnicze problemy wynikające z tej sytuacji to:

1. niska jakość danych ze wschodniej części obszaru zasięgu radaru, co wynika z braku możliwości korygowania danych poprzez zestawienie z danymi innych radarów;
2. całkowity brak informacji radarowej dla północnych krańców województwa podlaskiego;
3. całkowity brak informacji radarowej na wschód od granicy państwa na odcinku województw podlaskiego i częściowo warmińsko-mazurskiego, co nie pozwala na wykrycie opadów i burz nadchodzących z tego kierunku zanim jeszcze wejdą na teren kraju;
4. całkowity brak informacji dla znacznych części województwa mazowieckiego (łącznie z Warszawą), podlaskiego i warmińsko-mazurskiego w przypadku awarii lub wyłączenia konserwacyjnego radaru w Legionowie.

Niekompletna sieć radarów meteorologicznych utrudniła śledzenie rozwoju zagrożenia w czasie szkwału burzowego na Mazurach 21 sierpnia 2007 r., wskutek którego zginęło 12 osób. Obecna sieć nie pozwala również na rzetelne i wczesne wykrywanie wydajnych opadów wchodzących z północnego wschodu nad obszar Polski a związanych z zasobnymi w wilgoć niżami, które zwłaszcza w sezonie letnim rozwijają się nad Morzem Czarnym, a następnie często stagnują nad Polesiem białorusko-ukraińskim.

Skutecznym rozwiązaniem problemów będzie uzupełnienie sieci radarów meteorologicznych o urządzenie zlokalizowane w północnej części województwa podlaskiego lub wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego.

Radary sieci POLRAD pracują w dwóch trybach obserwacji: przeglądowym ogólnej sytuacji opadowej (przy zasięgu pomiarów do 200 km) oraz precyzyjnych pomiarów hydrologiczno-wiatrowych (do 120 km). Dla całkowitego zapewnienia luki w Polsce północno-wschodniej przy pierwszym trybie pomiarowym wystarczy jedna stacja, a przy trybie drugim konieczne są dwie.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy doskonale rozumiejąc konieczność lokalizacji stacji radaru meteorologicznego w Polsce północno – wschodniej rozpoczął już wszechstronne prace przygotowawcze niezbędne dla przyszłej lokalizacji stacji radarowej w tej części Polski. Została już wybrana optymalna lokalizacja. Niestety koszt budowy całej stacji przekracza możliwości finansowe IMGW-PIB. Zabezpieczenie środków finansowych koniecznych do realizacji inwestycji pozwoliłoby na oddanie gotowej stacji radarowej do pracy operacyjnej w terminie 1,5 do 2 lat od czasu rozpoczęcia realizacji projektu.

Zadanie powiązane z załącznikiem nr 18.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie infrastruktury energetycznej, drogowej i teleinformatycznej,
2. budowa wieży radarowej,
3. zakup i instalację systemu radarowego wraz z oprogramowaniem oraz instalacja urządzeń pomocniczych,

4. szkolenia zespołu obsługi technicznej

Stopień przygotowania zadania:

- została wybrana lokalizacja,
- wykonana część dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 12 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Informacje z radarów pomogą w lepszym przygotowaniu na przyjście powodzi, co przełoży się na ograniczenie strat.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie możliwości przeciwdziałania przedostaniu się do środowiska substancji niebezpiecznych dzięki lepszej informacji o miejscu i skali zagrożenia.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczne zwiększenie możliwości zapewnienia bezpieczeństwa lokalnej społeczności, dzięki lepszemu poinformowaniu służb o ryzyku zagrożeń hydrologicznych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Znaczna poprawa dzięki wcześniejszemu pozyskaniu informacji o wystąpieniu zagrożeń hydrologicznych.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze		X			
Techniczne				X	

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 6**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Wzmocnienie centrów zarządzania kryzysowego poprzez narzędzia informatyczne. Cały obszar Programu.

Charakterystyka zadania:

W celu zwiększenia skuteczności, poprawności i szybkości działania oraz pionowej i poziomej współpracy centrów zarządzania kryzysowego (CZK) na obszarze objętym Programem należy wzmocnić wsparcie informatyczne w zakresie przetwarzania i wymiany informacji oraz podejmowania decyzji. Beneficjentami tych działań będą zasadniczo gminne, powiatowe i wojewódzkie CZK.

Zadanie obejmuje zbudowanie zintegrowanych aplikacji, które dostarczają następujących funkcjonalności:

- usprawniają codzienną wymianę informacji pomiędzy powiatowymi i wojewódzkimi centrami zarządzania kryzysowego;
- umożliwiają dostęp do aktualnych zasobów informacji o potencjalnych i występujących zagrożeniach, które są wytwarzane przez instytucje zewnętrzne;
- zapewniają ciągły dostęp do aktualnej bazy sił i środków w skali powiatu i województwa;
- umożliwiają wymianę informacji o zagrożeniach oraz zasobach między centrami tego samego szczebla (sąsiednie powiaty, sąsiednie województwa);
- wspierają dyżurnych pracujących w centrach powiatowych i wojewódzkich w sprawnym podejmowaniu działań określonych w powiatowych i wojewódzkich planach zarządzania kryzysowego.

Zadanie powiązane z załącznikiem nr 18.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przeprowadzenie audytu obecnego zaplecza informatycznego dla wojewódzkich, powiatowych i gminnych centrach zarządzania kryzysowego na obszarze objętym Programem,
- 2) opracowanie specyfikacji,
- 3) wykonanie aplikacji,
- 4) instalacja i testy użytkownika.

Stopień przygotowania zadania:

Wykonano wstępne rozpoznanie potrzeb informatycznych.

Planowany termin realizacji: 2015-2017

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 185 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Mniejsze straty poprzez zwiększenia zasobu informacji służb kryzysowych dzięki wymianie danych o zagrożeniu.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko w fazie przeciwdziałania, reagowania i usuwania skutków.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczne zwiększenie bezpieczeństwa poprzez wzmocnienie informacyjne służb kryzysowych i lepszą alokację sił i środków w fazie reagowania.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Istotne poprawienie zabezpieczenia przed powodzią dzięki lepszej alokacji zasobów ludzkich i materiałowych uzyskanej poprzez poprawę przepływu i zwiększenie zasobu informacji centrów zarządzania kryzysowego.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze		X			
Techniczne				X	

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 7**Podmiot realizujący zadanie:**

Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Białymstoku,
 Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Bydgoszczy,
 Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Katowicach,
 Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Kielcach,
 Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Lublinie,
 Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Łodzi,
 Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Olsztynie,
 Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach.

Nazwa zadania:

Program ochrony weterynaryjnej przed powodzią.

Charakterystyka zadania:

Zakup specjalistycznego sprzętu w celu zwiększenia skuteczności, poprawności i szybkości działania na obszarze objętym Programem, zadanie powiązane z załącznikiem nr 19.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) samochody terenowe 4x4 - uzbrojone w wyciągarki i uprzywilejowane (oznaczenie świetlne niebieskie),
- 2) namioty (pawilony) min. 25 m² opisane (INSPEKCJA WETERYNARYJNA) z wyposażeniem np. składane stoły i krzesła, regały,
- 3) agregaty prądotwórcze,
- 4) laptopy i akumulatorowe drukarki,
- 5) zapewnić należy taki system łączności aby możliwa była współpraca z innymi służbami i inspekcjami a także z centrum (RADIOTELEFONY z odpowiednim pasmem),
- 6) lodówki zasilane z gniazd 12V, 230V i ewentualnie na gaz,
- 7) opryskiwacze spalinowe -10l, opryskiwacze ręczne 5l na plecy, opryskiwacze ręczne 2 l., 1,5 l.,
- 8) środki dezynfekcyjne,
- 9) odzież ochronna odblaskami i napisami INSPEKCJA WETERYNARYJNA, polary, bezrękawniki opisane z odblaskami, buty gumowe, buty letnie wzmocnione, zimowe z cholewami, wodery, kaski ochronne, płaszcze nieprzemakalne z odblaskami i napisami, rękawice ochronne.

Stopień przygotowania zadania:

Brak sprzętu do realizacji zadania.

Planowany termin realizacji: 2015-2017.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	W znaczący sposób przez działania w czasie zagrożenia.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Przeciwdziałanie wystąpienia zagrożeń epizootycznych, zapewnienie właściwych warunków w zakresie zdrowia i dobrostanu zwierza.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zapewnienie bezpieczeństwa zdrowia publicznego ludzi i zwierząt.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Redukcja strat ekonomicznych.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 8**Podmiot realizujący zadanie:**

Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy,
 Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie,
 Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi,
 Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie,
 Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku,
 Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach,
 Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach,
 Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zwiększenie zdolności monitorowania zagrożeń hydrologicznych – wyposażenie 8 WCZK w bezpilotowce. Cały obszar Programu.

Charakterystyka zadania:

Uzupełnienie informacji o stanie wód uzyskiwanych z wodowskazów o obserwacje terenowe jest szczególnie istotne w czasie zagrożenia zjawiskami lodowymi grożącymi powstaniem zatoru, jak również w czasie wystąpienia powodzi, niezależnie od jej przyczyny. Obserwacje prowadzone z brzegu rzeki lub rozlewiska charakteryzują się małą dokładnością a często również nietrafnymi wnioskami, co jest skutkiem rozległości koryta i mało zróżnicowanej topografii terenu na obszarze nizinny. Rozwiązaniem są fotografie lub nagrania wykonywane z samolotów, jednak kosztowność wykorzystania śmigłowców, którymi obecnie dysponują służby, znacznie ogranicza wykorzystanie tej metody. Rozwiązaniem mogą być bezzałogowe śmigłowce lub samoloty sterowane z ziemi. Rosnący rynek i wzmożone prace badawczo-rozwojowe w tym segmencie skłaniają do wykorzystania takich urządzeń w zarządzaniu kryzysowym, a szczególnie w obszarze monitoringu zagrożeń powodziowych. Zadanie powiązane z załącznikiem nr 18.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakup 8 sztuk bezzałogowych śmigłowców lub samolotów, wyposażonych w kamerę (pasmo widzialne i podczerwone) i aparat fotograficzny wraz z osprzętem.

Stopień przygotowania zadania:

Opracowano wstępną analizę celowości tej inwestycji.

Planowany termin realizacji: 2015-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8 000.

Efekty realizacji zadania:

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Szybsze i efektywniejsze usuwanie skutków dzięki aktualnej informacji o potrzebach a pozyskiwanej z powietrza.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko dzięki bieżącej identyfikacji zagrożeń.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znacznie większe bezpieczeństwo dzięki szybszej detekcji potencjalnych zagrożeń (np. zatorów).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Znaczna poprawa zabezpieczenia poprzez szybsze i pełniejsze rozpoznanie zagrożeń i czynników ryzyka w fazie poprzedzającej sytuację kryzysową, w fazie reagowania i usuwania skutków.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze		X			
Techniczne				X	

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 9**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Szkolenia przeciwpowodziowe. Cały obszar Programu.

Charakterystyka zadania:

Przeprowadzenie warsztatów w gminach wśród osób, które są z różnych powodów „ważne” w środowiskach lokalnych. Rozbudzenie w grupie lokalnej potrzeby przygotowania się do powodzi zarówno indywidualnie, jak i jako społeczności. Grupa ta, w lokalnej społeczności powinna odgrywać rolę obywatelskiego „task force”, której celem będzie uaktywnienie zagrożonej społeczności. Docelowo grupa powinna wspierać samorząd w działaniach na rzecz ograniczania skutków powodzi.

Grupy, które w szczególności podlegałyby szkoleniom:

- liderzy lokalni (przedstawiciel urzędu gminy zajmujący się zarządzaniem kryzysowym, sołtysi zagrożonych miejscowości, przedstawiciel OSP, przedstawicielka Koła Gospodyń Wiejskich),
- rolnicy (w ramach szkoleń prowadzonych przez Ośrodki Doradztwa Rolniczego),
- przedsiębiorcy.

Powinni to być ludzie chętni do pracy, otwarci i pełniący w lokalnych społecznościach aktywne role (lokalnych liderów) lub posiadający autorytet. Uczestnicy jednego szkolenia powinni być na podobnym poziomie w strukturze społecznej. Obecność formalnych liderów takich jak wójt, czy ksiądz blokuje aktywność pozostałych uczestników szkolenia (szczerść wypowiedzi i otwartość) nawet, jeśli są to osoby otwarte i przyjazne.

Kolejnym z rodzajów szkoleń, które powinno się przeprowadzić, są szkolenia dla właścicieli terenów o znaczącym potencjale powodziowym.

Treści szkoleń przeciwpowodziowych muszą być zgodne z treściami programów edukacyjnych określonych w załączniku nr 20. W zakresie zagospodarowania przestrzennego podstawą dla opracowania materiałów szkoleniowych będzie ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW TECHNOLOGICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 14) oraz ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW ARCHITEKTONICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 15)

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie materiałów na warsztaty,
- 2) przygotowanie grup trenerów,
- 3) przeprowadzenie warsztatów w wybranych gminach,
- 4) ewaluacja.

Stopień przygotowania zadania:

Szczegółowe scenariusze zajęć będą przygotowywane w trakcie realizacji programu.

Przykładowe skrypty w załączniku nr 20.

Planowany termin realizacji: 2015-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 31 600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ewakuacja prewencyjna, lepsze zabezpieczanie się przed powodzią, przekazanie pełnej informacji o zagrożeniu powodziowym przez liderów lokalnych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zabezpieczenie przed skutkami powodzi środków chemicznych oraz substancji niebezpiecznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Mieszkańcy będą znać i w przyszłości wykorzystywać zachowania bezpieczne i plany zarządzania kryzysowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Warsztaty podniosą świadomość lokalnych liderów co w dalszej perspektywie spowoduje zmniejszenie strat materialnych.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie

Spoleczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe	X				
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 10**Podmiot realizujący zadanie:**

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Rozbudowa sieci wodowskazów IMGW-PIB, miejsce: rzeki Regionu Wodnego Środkowej Wisły.

Cały obszar Programu.

Charakterystyka zadania:

Obecna liczba i rozmieszczenie wodowskazów nie odpowiadają potrzebom zarządzania kryzysowego w zakresie monitorowania zagrożenia i podejmowania decyzji rozpoczęciu ewentualnych działań ratowniczych. Przede wszystkim sieć wodowskazów jest zbyt rzadka, zwłaszcza w odniesieniu do monitorowania zagrożenia zjawiskami lodowymi na głównych rzekach regionu Wodnego, którego dotyczy program. W celu zmiany tego stanu rzeczy niezbędne jest zbudowanie 21 nowych wodowskazów.

Zadanie powiązane z załącznikiem nr 18.

Zakres rzeczowy zadania:

BUDOWA WODOWSKAZU	
HYDROLOGIA	
budowa jednego stanowiska wodowskazowego	5 500 zł
montaż łąty z nawiązaniem do sieci niwelacji państwowej	1 000 zł
zdjęcie i opracowanie przekroju wodowskazowego i podłużnego z nawiązaniem do sieci niwelacji państwowej	2 000 zł
TELEMETRIA	
Stacja telemetryczna (GPRS, 100m, Subpress)	21 000 zł
Robocizna	20 000 zł

Stopień przygotowania zadania:

Stworzono wstępną listę lokalizacji przyszłych wodowskazów.

Planowany termin realizacji: 2015-2017.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 039.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	ograniczenie strat dzięki szybszej detekcji zagrożenia możliwej dzięki realizacji zadania.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Pośrednie ograniczenie szkodliwego wpływu powodzi na środowisko naturalne.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczne zwiększenie bezpieczeństwa dzięki szybszej identyfikacji zagrożenia przez służby kryzysowe.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Znaczna poprawa zabezpieczenia wzdłuż długich odcinków dolin rzecznych dzięki zagęszczeniu informacji o poziomie wody grożącej powodzią.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze		X			
Techniczne				X	

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 11**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Badania społeczne, public relations oraz komunikacja społeczna Programu, w tym badania dotyczące skutków społecznych realizacji Programu. Obszar działania Programu.

Charakterystyka zadania:

Zaplanowanie i przeprowadzenie badań dotyczących świadomości społecznej stanu bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły. Na tej podstawie przeprowadzenie działań z zakresu public relations, w tym w szczególności akcji i kampanii społecznych oraz organizacja konferencji, seminariów i warsztatów z udziałem środowiska akademickiego i przedstawicieli organizacji pozarządowych, społeczności lokalnych (w tym m.in. o charakterze ekologicznym). Wydanie publikacji przygotowanych przez naukowców we współpracy z organizacjami pozarządowymi oraz środowiskami lokalnymi skierowanych do mieszkańców regionu.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) badania społeczne,
- 2) prowadzenia public relations,
- 3) organizacja konferencji, seminariów i warsztatów,
- 4) akcje i kampanie społeczne,
- 5) wydawnictwa.

Stopień przygotowania zadania:

Opracowanie Programu. Brak dokładnego harmonogramu działań.

Planowany termin realizacji: 2015-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 150 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wzrost świadomości społecznej poprzez akcje i kampanie ekologiczne.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost świadomości społecznej poprzez organizację badań społecznych, akcje i kampanie oraz prowadzenia działań z zakresu public relations.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	Inne.	Nawiązanie dialogu społecznego na linii administracja centralna – jednostki samorządu terytorialnego – organizacje pozarządowe – społeczność akademicka – mieszkańcy.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze					X
Techniczne					X

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 12**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki, przy współpracy pozostałych Urzędów Wojewódzkich uczestniczących w Programie.

Nazwa zadania:

Stworzenie i prowadzenie wortalu internetowego poświęconego zagadnieniom zagospodarowania przestrzennego na terenach zagrożonych skutkami zalewania

Charakterystyka zadania:

Wortal będzie stanowił podstronę strony internetowej Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego, na której publikowane będą informacje o samym Programie, jak i problemach zagospodarowania przestrzennego obszarów zagrożonych (w tym dobre praktyki z zakresu architektury, konstrukcji i technologii budowlanej), odesłania do stron internetowych instytucji, które publikują informacje o lokalizacji terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wskazywane będą miejsca (instytucje i adresy) gdzie można uzyskać szczegółowe informacje na tematy z tym związane oraz możliwe będzie pobranie broszur informacyjnych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie struktury treściowej i graficznej wortalu,
- 2) przygotowanie treści poszczególnych modułów tematycznych (informacje, bazy danych, metadane, zestaw dobrych praktyk, komunikacja interaktywna),
- 3) zapewnienie cyklicznej pomocy eksperta/ów w dziedzinie inżynierii budowlanej, architektury, planowania przestrzennego,
- 4) permanentna aktualizacja i obsługa komunikacji interaktywnej wortalu.

Stopień przygotowania zadania:

Zostały opracowane: CHARAKTERYSTYKA TERENÓW ZAGROŻONYCH SKUTKAMI ZALEWANIA (załącznik nr 21), ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW URBANISTYCZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 22), ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW TECHNOLOGICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 14) oraz ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW ARCHITEKTONICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 15), pozostała treść merytoryczna oraz działania związane z utworzeniem i obsługą wortalu konieczne będą do przygotowania.

Planowany termin realizacji:

Działanie permanentne od momentu przyjęcia Programu do realizacji.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 950.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jako dalekosieźny skutek pośredni w wyniku pozyskanej informacji o występowaniu zagrożeń i metodach przeciwdziałania im
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost świadomości w zakresie zasięgu występujących zagrożeń powodziowych oraz możliwości przeciwdziałania powodzi przez stosowanie pożądanych rozwiązań architektonicznych, konstrukcyjnych i technologicznych budynków położonych w terenach zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Niewspółmiernie niskie koszty realizacji zadania w stosunku do możliwych szkód powodziowych, przy założeniu nie zastosowania się do zaproponowanych działań zabezpieczających.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 13**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki, za pośrednictwem podmiotu wyłonionego w drodze przetargu.

Nazwa zadania:

Organizacja i przeprowadzenie szkoleń dla władz gmin.

Charakterystyka zadania:

Szkolenia obejmować mają tematykę aspektów prawnych i rekomendowanej praktyki planowania przestrzennego w ramach kształtowania przez władze gmin polityki przestrzennej na terenach zagrożonych skutkami zalewania. Szkolenia powinny być adresowane zarówno do członków organów stanowiących gmin (rad gmin), jak i wykonawczych (wójtów, burmistrzów, prezydentów miast oraz pracowników urzędów gminnych, realizujących zadania z zakresu planowania przestrzennego). Celem szkoleń będzie podniesienie świadomości władz gmin w zakresie uwarunkowań (faktycznych i prawnych) i wymagań w zakresie planowania przestrzennego na zagrożonych terenach.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie skryptu obejmującego treść jednostki szkoleniowej,
- 2) przygotowanie organizacyjne szkoleń, w tym opracowanie harmonogramu i planu szkoleń oddzielnego dla każdego województwa włączonego do Programu,
- 3) wyłonienie podmiotu/ów przeprowadzającego/ych szkolenia.

Stopień przygotowania zadania:

Została opracowana CHARAKTERYSTYKA TERENÓW ZAGROŻONYCH SKUTKAMI ZALEWANIA (załącznik nr 21), do których przyporządkowano ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW URBANISTYCZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 22). Zostały też opracowane: ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW TECHNOLOGICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 14) oraz ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW ARCHITEKTONICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 15). Na tej podstawie zostanie stworzony skrypt szkoleniowy rozszerzony o aspekty prawne. Konieczne też będzie przygotowanie organizacji szkoleń, wyłonienie ich wykonawcy/ów i kontrola wykonania zadania.

Planowany termin realizacji:

W ciągu roku od przyjęcia programu, następnie zadanie powtarzane w każdej nowej kadencji władz samorządu lokalnego (4 cykle).

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jako dalekosiężny skutek pośredni w wyniku zmiany w polityce przestrzennej gmin w stosunku do terenów o znaczącym potencjale powodziowym.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost świadomości władz gmin w zakresie uwarunkowań prawnych i faktycznych zagrożeń powodziowych i możliwych działań przeciwdziałających tym zagrożeniom w sferze planowania przestrzennego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wprowadzenie stosownych ograniczeń w zagospodarowaniu terenów o znaczącym potencjale powodziowym może ograniczyć lub całkowicie wyeliminować straty powodziowe, wiąże się jednak z kosztami po stronie gmin, związanymi z odszkodowaniami w ramach skutków prawnych wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe		X			

Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 14**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki, za pośrednictwem podmiotu wyłonionego w drodze przetargu.

Nazwa zadania:

Organizacja i przeprowadzenie warsztatów dla urbanistów i sporządzających opracowania ekofizjograficzne.

Charakterystyka zadania:

Warsztaty obejmować mają tematykę charakterystyki terenów zagrożonych skutkami zalewania oraz rekomendowanych dla nich standardów ustaleń studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dotyczących zasad zagospodarowania i kształtowania zabudowy na tych terenach. Celem szkoleń będzie rozszerzenie wiedzy fachowej osób zajmujących się zarówno oceną uwarunkowań dla polityki przestrzennej gmin (w tym powodziowych), jak i jej projektowaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie skryptu obejmującego treść jednostki warsztatowo-szkoleniowej,
- 2) przygotowanie organizacyjne warsztatów, w tym opracowanie harmonogramu i planu spotkań w porozumieniu z poszczególnymi okręgowymi izbami urbanistów (4),
- 3) wyłonienie podmiotu/ów przeprowadzającego/ych warsztaty.
- 4)

Stopień przygotowania zadania:

Została opracowana CHARAKTERYSTYKA TERENÓW ZAGROŻONYCH SKUTKAMI ZALEWANIA (załącznik do Programu nr 21), do których został przyporządkowany ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW URBANISTYCZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik do Programu nr 22). Zostały też opracowane: ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW TECHNOLOGICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 14) oraz ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW ARCHITEKTONICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 15). Na tej podstawie zostanie opracowany skrypt warsztatowo-szkoleniowy. Konieczne też będzie przygotowanie organizacji warsztatów, wyłonienie ich wykonawcy/ów i kontrola wykonania zadania.

Planowany termin realizacji:

W ciągu 0,5 roku od przyjęcia Programu do realizacji, następnie powtarzane co 4 lata (4 cykle).

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jako dalekosiężny i ograniczony skutek pośredni w wyniku bardziej profesjonalnego opracowywania projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów o znaczącym potencjale powodziowym.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wprowadzenie stosownych ograniczeń w zagospodarowaniu terenów o znaczącym potencjale powodziowym może ograniczyć lub całkowicie wyeliminować straty powodziowe, wiąże się jednak z kosztami po stronie gmin, związanymi z odszkodowaniami w ramach skutków prawnych wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X

Środowiskowe				X	
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 15**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki, za pośrednictwem podmiotu wyłonionego w drodze przetargu.

Nazwa zadania:

Opracowanie i dystrybucja podręcznika dobrych praktyk.

Charakterystyka zadania:

Podręcznik powinien składać się z dwóch części: pierwszej – zawierającej charakterystykę terenów zagrożonych skutkami zalewania oraz przyporządkowane do nich standardy urbanistyczne, adresowanej przede wszystkim do urbanistów i osób sporządzających opracowania ekofizjograficzne oraz do władz gmin i drugiej części – zawierającej dobre praktyki w zakresie rozwiązań architektonicznych, konstrukcyjnych i technologicznych, adresowanej przede wszystkim do właścicieli i użytkowników terenów zagrożonych powodzią, ale też do urbanistów i władz gmin. Jego celem ma być szerokie rozpowszechnienie wiedzy w nich zawartej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie 2 części podręcznika,
- 2) wydanie podręcznika w nakładzie 100 000 egz.,
- 3) dystrybucja podręcznika,
- 4) aktualizacja podręcznika po wykonaniu aktualizacji metodologii identyfikacji terenów o znaczącym potencjale powodziowym i szczegółowej identyfikacji tych terenów.

Stopień przygotowania zadania:

Została opracowana CHARAKTERYSTYKA TERENÓW ZAGROŻONYCH SKUTKAMI ZALEWANIA (załącznik do Programu nr 21), do których został przyporządkowany ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW URBANISTYCZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik do Programu nr 22). Zostały też opracowane: ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW TECHNOLOGICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 14) oraz ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW ARCHITEKTONICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik nr 15), na podstawie których zostanie opracowany podręcznik. Konieczne będzie wydanie i dystrybucja podręcznika, m.in. w trakcie szkoleń i warsztatów.

Planowany termin realizacji:

W ciągu 1 roku od przyjęcia Programu, następnie powtórzone po aktualizacji metodologii i szczegółowej identyfikacji obszarów o znaczącym potencjale powodziowym.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 300.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jako skutek pośredni w wyniku podniesienia profesjonalizmu urbanistów i wykonawców opracowań ekofizjograficznych oraz świadomości społecznej i podejmowania zarówno przez władze gmin, jak i przez właścicieli i użytkowników terenów o znaczącym potencjale powodziowym właściwych działań zapobiegających powodziom lub je niwelujących.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jako skutek pośredni w wyniku podniesienia profesjonalizmu urbanistów i wykonawców opracowań ekofizjograficznych oraz świadomości społecznej i podejmowania zarówno przez władze gmin, jak i przez właścicieli i użytkowników terenów o znaczącym potencjale powodziowym właściwych działań zapobiegających powodziom lub je niwelujących.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Niewspółmiernie niskie koszty realizacji zadania w stosunku do możliwych szkód powodziowych w przypadku niezastosowania zaproponowanych w podręczniku rozwiązań.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże	Duże	Średnie	Małe	B. małe

	znaczenie	znaczenie	znaczenie	znaczenie	znaczenie
Hydrologiczne					X
Spoleczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 16**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki za pośrednictwem podmiotu wyłonionego w drodze przetargu.

Nazwa zadania:

Uaktualnienie charakterystyki terenów zagrożonych skutkami zalewania i szczegółowa identyfikacja tych terenów w skali lokalnej.

Charakterystyka zadania:

Zadanie polegać będzie na dostosowaniu charakterystyki terenów zagrożonych skutkami zalewania, stworzonej w toku prac nad Programem, do map zagrożenia powodziowego, które do końca 2013 r. ma opracować Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej oraz następnie do map ryzyka powodziowego i planów zarządzania ryzykiem powodziowym. W oparciu o ww. mapy powinna być też stworzona szczegółowa charakterystyka terenów zagrożonych skutkami zalewania, która wskazywała będzie ich rozmieszczenie w skali dostosowanej do gminnych aktów planistycznych i będzie pozwalała na bezpośrednie ich uwzględnienie w tych aktach.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) uaktualnienie metodologii wyznaczania terenów o znaczącym potencjale powodziowym,
- 2) opracowanie szczegółowej identyfikacji terenów o znaczącym potencjale powodziowym.

Stopień przygotowania zadania:

Żaden etap zadania nie jest zrealizowany. Punktem wyjścia dla aktualizacji będzie opracowana CHARAKTERYSTYKA TERENÓW ZAGROŻONYCH SKUTKAMI ZALEWANIA (załącznik do Programu nr 21).

Planowany termin realizacji:

Termin realizacji zadania jest uzależniony od terminu wykonania przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego i planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Zadanie powinno być wykonane w ciągu 0.5 roku od opracowania ww. dokumentów.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 100.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jako skutek pośredni w wyniku dostosowania planów zagospodarowania przestrzennego województw i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego do poziomu zagrożenia powodzią.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jako skutek pośredni w wyniku dostosowania planów zagospodarowania przestrzennego województw i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego do poziomu zagrożenia powodzią.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Niewspółmiernie niskie koszty realizacji zadania w stosunku do możliwych szkód powodziowych w przypadku niezrealizowania zadania.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 17**Podmiot realizujący zadanie:**

Urzędy wojewódzkie województw uczestniczących w Programie.

Nazwa zadania:

Współpraca ze służbami planistycznymi marszałków oraz gminami województw uczestniczących w Programie w celu upowszechnienia charakterystyki terenów zagrożonych skutkami zalewania oraz standardów urbanistycznych i architektonicznych.

Charakterystyka zadania:

Zadanie polega na udostępnieniu charakterystyki terenów zagrożonych skutkami zalewania, w tym metodologii ich wyznaczania oraz standardów urbanistycznych, służbom planistycznym marszałków województw, odpowiedzialnym za opracowanie projektów planów zagospodarowania przestrzennego województw, ustanawiających politykę przestrzenną województwa oraz rozpowszechnieniu wśród gmin województw objętych Programem ww. charakterystyki i standardów oraz standardów architektonicznych w celu wykorzystania ich w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie metodologii identyfikacji terenów o znaczącym potencjale powodziowym oraz standardów urbanistycznych i architektonicznych,
- 2) udostępnienie ww. materiałów służbom planistycznym marszałków i gminom województw uczestniczących w Programie,
- 3) współpraca w celu merytorycznego wsparcia i pomocy w zakresie uwzględnienia ww. materiałów w polityce przestrzennej województw i gmin,
- 4) po szczegółowej (dostosowanej do skali lokalnej) identyfikacji terenów o znaczącym potencjale powodziowym, opracowanej na podstawie map zagrożenia powodziowego, sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, aktualizacja danych przekazanych służbom planistycznym marszałków i gmin województw.

Stopień przygotowania zadania:

Została opracowana CHARAKTERYSTYKA TERENÓW ZAGROŻONYCH SKUTKAMI POWODZI (załącznik do Programu nr 21) oraz ZESTAW DOBRYCH PRAKTYK W FORMIE STANDARDÓW URBANISTYCZNYCH I ARCHITEKTONICZNYCH DLA TERENÓW ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (załącznik do Programu nr 22 i nr 15). Konieczne będzie udostępnienie materiałów w odpowiedniej formie elektronicznej i utrzymanie współpracy w celu merytorycznej pomocy w ich wykorzystaniu. Również konieczne będzie po uaktualnieniu charakterystyki i opracowaniu szczegółowej identyfikacji terenów zagrożonych skutkami zalewania, ponowne udostępnienie jej samorządom wojewódzkim i gminom.

Planowany termin realizacji:

W ciągu 1 roku od przyjęcia Programu do realizacji oraz jednorazowo po uaktualnieniu metodologii i opracowaniu szczegółowej identyfikacji terenów o znaczącym potencjale powodziowym.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 150.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jako skutek pośredni w wyniku dostosowania planów zagospodarowania przestrzennego województw i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego do poziomu zagrożenia powodzią.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jako skutek pośredni w wyniku dostosowania planów zagospodarowania przestrzennego województw i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego do poziomu zagrożenia powodzią.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Niewspółmiernie niskie koszty realizacji zadania w stosunku do możliwych szkód powodziowych w przypadku niezrealizowania zadania.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	

Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 18**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Wykonanie i aktualizacja ekspertyz. Cały obszar Programu.

Charakterystyka zadania:

Na podstawie szczegółowych obliczeń terenowych i danych geodezyjnych oraz w oparciu o aktualne dane pomiarowe i obliczenia hydrauliczne wykonanie następujących ekspertyz:

- Analiza wpływu roślinności na warunki przepływu wody w międzywałach w regionie wodnym Środkowej Wisły. Wytypowanie miejsc przeprowadzenia wycinki roślinności;
- Analiza wpływu akumulacji rumowiska w strefie oddziaływania zbiorników na bezpieczeństwo powodziowe w regionie wodnym Środkowej Wisły (Jezioro Włocławskie, Zegrzyńskie i Sulejowskie). Wytypowanie miejsc przeprowadzenia prac pogłębiarskich;
- Identyfikacja miejsc intensywnej akumulacji rumowiska rzeczno-jeziornego. Wskazanie miejsc poboru rumowiska rzeczno-jeziornego;
- Aktualizacja – Określenie warunków przejścia wielkich wód w rzekach regionu wodnego Środkowej Wisły z uwzględnieniem wielkości przepływów charakterystycznych w profilu Zawichost (z dokładną analizą ustalającą przyczynę spadku przepustowości koryta przy wysokich stanach wody);
- Aktualizacja – Weryfikacja systemów melioracyjnych pod kątem znaczenia dla bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły;
- Aktualizacja – Wskazanie możliwości zwiększenia rozstawu wałów w regionie wodnym Środkowej Wisły;
- Aktualizacja – Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w regionie wodnym Środkowej Wisły z uwzględnieniem retencji gruntowej;
- Aktualizacja – Analiza wielokryterialna możliwości realizacji suchych zbiorników oraz polderów w regionie wodnym Środkowej Wisły;
- Wpływ *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* na sytuację powodziową w regionie wodnym Dolnej Wisły;
- Zasady projektowania i eksploatacji obiektów małej retencji w zakresie *Programu*;
- Opracowanie założeń do projektu działań proekologicznych w dolinach rzek w regionie wodnym Środkowej Wisły w zakresie *Programu*;
- Opracowanie zasad minimalizacji negatywnych oddziaływań budowli hydrotechnicznych i urządzeń wodnych na środowisko naturalne.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) sporządzenie zakresu opracowania ww. ekspertyz,
- 2) przeprowadzenie procedury przetargowej,
- 3) wyłonienie wykonawcy.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto żadnych prac związanych z realizacją.

Planowany termin realizacji: 2015-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1750

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozpoznanie możliwości narzędzi zmniejszających ryzyko powodziowe pozwoli zaplanować działania redukujące szkody powodziowe.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zaplanowane zadania wynikające z ekspertyz zwiększą bezpieczeństwo lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zaplanowane działania zredukują straty ekonomiczne.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże	Duże	Średnie	Małe	B. małe

	znaczenie	znaczenie	znaczenie	znaczenie	znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe					X
Gospodarcze		X			
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 19**Podmiot realizujący zadanie:**

RZGW w Warszawie.

Nazwa zadania i lokalizacja:

„Wyznaczenie trasy przepływu wód średnich na odcinku Wisły od ujścia Narwi do Płocka”.

Charakterystyka zadania:

Znaczne zamulenie Wisły na odcinku „płockim” powoduje przemieszczanie się nurtu rzeki w sposób niekontrolowany. Wywołuje to podpiętrzenie stanów wody oraz erozję brzegową zagrażającą wałom p.pow. Należy udrożnić koryto rzeki określając najpierw trasę regulacyjną, która uległa zmianie w odniesieniu do pierwotnych złóż. Przy opracowaniu należy wykorzystać koncepcję programowo-przestrzenną zagospodarowania doliny i regulacji Wisły, wykonaną w 2000 r. przez Hydroprojekt Warszawa (odcinek płocki od ujścia Narwi do Płocka). Opracowanie jest w posiadaniu RZGW w Warszawie.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) etap I - „Określenie trasy regulacyjnej rzeki Wisły od ujścia Narwi do Płocka, dla potrzeb robót pogłębiarskich, związanych z utrzymaniem drożności koryta rzeki”,
- 2) etap II – „Ocena oddziaływania na środowisko zakresu robót pogłębiarskich na rzece Wiśle, na odcinku od ujścia Narwi do Płocka (km rzeki Wisły 550,5 do 620,0)”.

Stopień przygotowania zadania:

W posiadaniu RZGW w Warszawie jest koncepcja programowo-przestrzenna zagospodarowania doliny i regulacji Wisły, wykonana w 2000 r. przez Hydroprojekt Warszawa

Planowany termin realizacji: 2013-2014.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 250.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	RZGW będzie w posiadaniu potencjalnie zatorogennych miejsc utrudniających przepływ wód powodziowych i sprzyjających tworzeniu się zatorów lodowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odcinek Wisły objęty ochroną Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zapobieganie powodziom na terenach zalewowych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zostanie przedstawione w opracowaniu.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe					X
Gospodarcze			X		
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie przeniesione z poz. 90 do zadań nieinwestycyjnych

Zadanie nr 90

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, Wojewódzki Magazyn Powodziowy, m. Kazimierz Dolny, województwo lubelskie.

Zlewnia Z-II – Wisła, m. Kazimierz Dolny, pow. Puławy, woj. Lubelskie

Charakterystyka zadania:

Magazyn przeciwpowodziowy zostanie wykorzystany do składowania i zabezpieczenia elementów parapetu rozbieralnego i innego sprzętu ochrony przeciwpowodziowej na potrzeby miasta Kazimierz Dolny oraz doliny Puławsko – Parchacko – Bochońskiej. Lokalizacja magazynu ze względu na bliskość wału przeciwpowodziowego umożliwi szybkie działanie dla podwyższenia wału i cieków Grodzar parapetami rozbieralnymi podczas ewentualnych zagrożeń wezbraniem powodziowymi rzeki Wisły.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Budowa magazynu przeciwpowodziowego,
- 3) wykup gruntów na cele budowlane,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Planowany termin realizacji: do 2030 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki kompleksowej modernizacji i budowy obwałowań wraz z magazynem p.powodziowym szacuję się , że straty zostaną zredukowane o ok. 90 % dla przepływów Q 1% i zabezpieczą przyszły rozwój m. i gm. Kazimierz Dolny.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost bezpieczeństwa wzrośnie przy kompleksowym podejściu do rozwiązania problemu ochrony przed powodzią dla m. i gm. Kazimierz Dolny oraz świadomość mieszkańców do możliwości szybkiej reakcji w czasie wysokich stanów wód poprzez użycie zmagazynowanego sprzętu.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest magazynowanie sprzętu potrzebnego w czasie powodzi i pozwalającego na szybką reakcję w czasie wezbrań powodziowych.
5	inne	Tereny silnie zurbanizowane (objęte ochroną Konserwatora Zabytków.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 2**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dol. Iłowsko-Dobrzykowska, ha 10953, kilometrą rzeki: od 588+100 do 603+400, wał lewy, kilometr obwałowania do przebudowy od 2+000 do 17+500, długość obwałowania (km): 13,20, lokalizacja: miejscowość Kamion, Januszew, gm. Młódz. - wieś Bieniew, Arciechów, Łady, Pieczyska Łow. Pieczyska II. Łęg Suchodół, Piotrkówek, Kępa Karolińska gm. Iłów, gmina Młodzieszyn, Iłów, powiat sochaczewski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Odcinkowa rozbudowa i podwyższenie korony istniejących obwałowań z dostosowaniem do wymogów bezpieczeństwa dla II klasy budowli hydrotechnicznych w związku z przewidywaną korektą stanów wody o prawdopodobieństwie występowania 1%.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) odcinkowa rozbudowa i podwyższenie korony istniejących obwałowań,
- 3) lokalne wykonanie przesłon przeciwfiltracyjnych,
- 4) zabezpieczenie wałów przed penetracją bobrów.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 10 560 (2014-2016=3 560, 2017-2020=3 500, 2021-2030=3 500).**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą oddziaływać na środowisko tylko w okresie realizacji inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty bardzo duży znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy obecnym wypłyeniu koryta rz. Wisły należy się spodziewać częstszych niż dotychczas wezbrań wód. Po wykonaniu przebudowy wału znacząco zmniejszą się koszty zabezpieczenia korpusu wału podczas wezbrań a przede wszystkim zostaną zmniejszone koszty usuwania szkód powodziowych.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 3**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Rakowo Drwały, ha 1361, kilometraż rzeki Wisły: od 591,500 do 599+000, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy: odcinkowo od 0+500 do 7+100, długość obwałowania (km): 4,800, lokalizacja: miejscowość Drwały, Rakowo, gmina Wyszogród, powiat płocki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Likwidacja przecieków prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły zlokalizowanego w Dolinie Rakowo Drwały poprzez odcinkowe dogęszczenie korpusu wału i wykonanie odcinkowej przesłony przeciwfiltracyjnej w miejscach gdzie podczas wezbrań powodziowych w 2010r występowały przesiąki przez podłoże z wynoszeniem gruntu oraz w badaniach OTKZ stwierdzono niskie parametry gruntów wbudowanych w korpus obwałowania. Należy nadmienić, iż wał został zakwalifikowany jako mogący zagrażać bezpieczeństwu.

Zakres rzeczowy zadania:

Przygotowanie dokumentacji w podziale na III etapy:

- likwidacja przecieków wałów Doliny Rakowo Drwały gm. Wyszogród etap I, swoim zakresem obejmuje wykonanie odcinkowej przesłony przeciwfiltracyjnej bentonitowo-cementowej grubości 0,3 m i głębokości 10 m, w km:
 - od km 5+000 do km 5+300= 0,3 km,
 - od km 5+700 do km 6+400= 0,7 km,
 - od km 6+800 do km 7+100= 0,3 km
 - Łącznie: 1,3 km,
- likwidacja przecieków wałów Doliny Rakowo Drwały gm. Wyszogród etap II swoim zakresem obejmuje zagęszczenie impulsowe odcinka korpusu wału w km 0+500 – 4+000 = 3,5 km oraz wykonanie odcinkowej przesłony przeciwfiltracyjnej bentonitowo-cementowej grubości min 0,3 m i głębokości 10 m, w km:
 - od km 0+500 do km 1+100= 0,6 km,
 - od km 1+500 do km 2+100= 0,6 km,
 - od km 3+500 do km 3+800= 0,3 km,
 - Łącznie 1,2 km,
- rozbudowa wału poprzez zwiększenie nachylenia skarp oraz likwidację zadrzewień w pasie 3 m od stopy i skarpy odwodnej.

Stopień przygotowania zadania:

Zostało zlecone opracowanie dokumentacji technicznej z terminem wykonania:

- dla etapu I: do 20.08.2012 roku, wkrótce planowane ogłoszenie przetargu na realizację prac objętych przedmiotową dokumentacją,
- dla etapu II: do 14.12.2012 r., planowany termin realizacji 2013 r.,
- dla etapu III do końca 2013 r., planowany termin realizacji do końca 2014 r.

Planowany termin realizacji: 2012-2014.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6 000.

etap I – około 2 000

etap II – około 4 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Po wykonaniu przesłony nie będą występować przesiąki przez wał, co w znacznym stopniu ograniczy wydatki ponoszone na ten cel.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą znacząco oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Przy obecnym wypływie koryta rz. Wisły należy się spodziewać częstszych niż dotychczas wezbrań wód. Po wykonaniu uszczelnienia korpusu wału zostanie przede wszystkim zmniejszone ryzyko powodziowe Doliny oraz znacznie zmniejszą się koszty zabezpieczenia korpusu wału podczas wezbrań oraz usuwania szkód powodziowych.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne					X
Spoleczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 4**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Białobrzegi, ha 1313, kilometraż rzeki Wisły: od 612,500 do 615,500, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 3+600 do 5+600, długość obwałowania (km): 2,0, lokalizacja: miejscowość Wykowo, gmina Słupno, powiat płocki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Likwidacja przecieków prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły zlokalizowanego w Dolinie Białobrzegi, poprzez wykonanie odcinkowej przesłony przeciwpowodziowej w miejscach gdzie podczas wezbrań powodziowych występowały przesiąki przez podłoże z wynoszeniem gruntu. Należy nadmienić, iż wał został zakwalifikowany jako mogący zagrażać bezpieczeństwu.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) modernizacja obwałowania w km 3+600 do km 5+600=2 km.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2013-2015.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2 00.0**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą znacząco oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy obecnym wypleceniu koryta rz. Wisły należy się spodziewać częstszych niż dotychczas wezbrań wód. Po wykonaniu uszczelnienia korpusu wału znacząco zmniejszą się koszty zabezpieczenia korpusu wału podczas wezbrań a przede wszystkim zostaną zmniejszone koszty związane z usuwaniem skutków powodzi.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 5**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rz. Wisły km. 601,8-604,6 prawobrzeżna Dolina Zakrzewo-Kępa Polska chroniona wałem II klasy.

"Zwiększenie rozstawy wałów prawobrzeżnych Wisły w miejsc. Zakrzewo gm. Bodzanów i Podgórze gm.

Mała Wieś pow. płocki".

Charakterystyka zadania:

Wały na odcinku przewidzianym do likwidacji wg ekspertyzy wariant II B są w średnim stanie technicznym. Na 5 odcinkach o łącznej długości 0,8 km w ramach likwidacji szkód powodziowych korpus i podłoże wału będzie

w 2012 r. dogęszczone impulsowo i uszczelnione przesłoną bentonitowo-cementową, gdyż podczas wezbrań w latach 2010-2011 występowały tam intensywne przesiąki. Przewidywany do odzyskania obszar to w ponad 70% nieużytki leśne i użytki zielone. Przesunięcie wałów będzie miało niewielkie znaczenie dla przepływu wód ekstremalnych. Jednak w przyszłości obszar międzywała może mieć bardzo duże znaczenie jako składowisko refulatu wydobywanego sukcesywnie z właściwego koryta Wisły w km. 601,8-604,6.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup 109ha gruntów i 2 siedlisk,
- 3) wykonanie nowego wału o długości 2,8 km,
- 4) likwidacja istniejącego wału doliny Zakrzewo-Kępa Polska na długości 2,8 km.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2025-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 100 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą oddziaływać na środowisko w obszarze Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Nastąpi niewielka poprawa.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy wysokich stanach wody w Wiśle zwiększona zostanie pojemność koryta, co wg obliczeń w ekspertyzie spowoduje redukcję stanów wody na odcinku przebudowy o około 10 cm.
5	Inne.	W obszarze między starym i nowym wałem przeciwpowodziowym stworzone zostaną warunki do odkładania nadmiaru osadów wydobywanych sukcesywnie z właściwego koryta Wisły.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Spoleczne				X	
Środowiskowe			X		
Kulturowe					X
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 6**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Ośnicka, ha 1900, kilometraż rzeki: od 617,3 do 626,3, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 7+875 do 16+098, długość obwałowania (km): 8,223, lokalizacja: miejscowość Bielino, Rydzyno, Liszyno, Wykowo, gmina Słupno, powiat płocki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Generalna przebudowa obwałowania, w związku z przewidywaną korektą stanów wody o prawdopodobieństwie występowania 1% w zakresie nachylenia skarp szerokości korony oraz wysokości obwałowania, przedmiotowe obwałowanie chroni teren o dużym znaczeniu gospodarczym oraz tereny w dużym stopniu zabudowane.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) wykonanie ekspertyzy stanu technicznego,
- 2) przygotowanie dokumentacji,
- 3) modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 15 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy obecnym wypleceniu koryta rz. Wisły należy się spodziewać częstszych niż dotychczas wezbrań wód. Po wykonaniu przebudowy wału znacząco zmniejszą się koszty zabezpieczenia korpusu wału podczas wezbrań a przede wszystkim zostanie zmniejszone ryzyko powodziowe Doliny.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 7**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kępa Polska -Czerwonka, ha 50, kilometraż rzeki: od 606,600 do 608,900, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 2+300, długość obwałowania (km): 2,300, lokalizacja: miejscowość Białobrzegi, Kępa Polska, gmina Bodzanów, powiat płocki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Generalna przebudowa obwałowania, w związku z przewidywaną korektą stanów wody o prawdopodobieństwie występowania 1%. Zgodnie z wykonanymi badaniami OTKZ przedmiotowe wały nie spełniają warunków w zakresie nachylenia skarp, szerokości korony oraz brak jest odcinka drogi technologicznej wzdłuż wału wstecznego rz. Mołtawy.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) wykonanie ekspertyzy stanu technicznego,
- 2) przygotowanie dokumentacji,
- 3) modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy obecnym wypływie koryta rz. Wisły należy się spodziewać częstszych niż dotychczas wezbrań wód. Po wykonaniu przebudowy wału znacząco zmniejszą się koszty zabezpieczenia korpusu wału podczas wezbrań a przede wszystkim zostaną zmniejszone koszty usuwania szkód powodziowych.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 8**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Przegroda dolinowa w Dobrzykowie, ha 960, kilometraż rzeki: 622+500, wał lewy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 0+857, długość obwałowania (km): 0,857, lokalizacja: miejscowość Dobrzyków, gmina Gąbin, powiat Płock, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Podstawowym celem i funkcją projektowanej inwestycji jest zwiększenie stopnia zabezpieczenia przeciwpowodziowego całej Doliny Iłowsko-Dobrzykowskiej ze szczególnym uwzględnieniem jej obszaru, na odcinku od Dobrzykowa aż do granic województwa mazowieckiego (rejon wsi Soczewka i obszar gminy Duninów Nowy), na który hipotetycznie rozprzestrzeniać się może zalew wód powodziowych w sytuacji awarii lewostronnego wału rz. Wisły, czy też budowli i urządzeń funkcjonalnie z wałem związanych, Przegroda o długości 824 m połączy sztucznym nasypem ziemnym obwałowany lewy brzeg rz. Wisły z wysokim brzegiem pradoliny w Dobrzykowie.

Przegroda ta ma być usytuowana w najniższym położeniu najwyższym przekroju doliny. Koncentrować ma, w rejonie istniejących pompowni, wody powodziowe zalewające dolinę oraz umożliwiać ich mechaniczny przerzut do międzywału Wisły. Chronić ma zamieszkałych tu ludzi, ich mienie, cały hydrowęzeł, infrastrukturę techniczną doliny, drogi różnych klas technicznych, linie i kable teleenergetyczne, zabytkowy kościół, cmentarz parafialny (także wojenny), żyzne gleby w intensywnej uprawie. Ważną funkcją tej przegrody jest także ochrona terenów położonych w lewostronnej pradolinie Wisły (poniżej Dobrzykowa), którym zagrażać mogą zalewy w sytuacji rozprzestrzeniania się powodzi w kierunku zachodnim. Dotyczy to najniżej położonych terenów wsi: Jordanów, Tokary, Rąbież, Budy Dolne, południowej dzielnicy Płocka - Radziwia, a dalej poprzez Popłacin, Soczewkę, Duninów, dolinie w rejonie ujścia do Wisły rz. Skrwy Lewej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) wykup gruntu,
- 2) budowa przegrody dolinowej:
 - a) obiekty, budowle, urządzenia funkcjonalnie z przegrodą związane,
 - b) drogi gminne objęte modernizacją,
 - c) przebudowa kolizji kabli TP SA oraz kolizji wodociągu gminnego.

Stopień przygotowania zadania:

- opracowany projekt wykonawczy, w tym operat wodno-prawny, dendrologiczny,
- brak zgody lokalnej społeczności.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3 700.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Wybudowana przegroda ograniczy skutki powodzi w Dolinie Iłowsko-Dobrzykowskiej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą w małym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Minimalizacja kosztów wynikająca z usuwania skutków powodzi.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 9**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Przegroda dolinowa Wiączemin - Piaski, ha 2020, kilometraż rzeki: 615, wał lewy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 3+970, długość obwałowania (km): 3,970, lokalizacja: miejscowość Piaski, Wiączemin, gmina Gąbin, Słubice, powiat Płock, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem projektowanej przegrody jest pełnienie dwóch podstawowych funkcji w warunkach specjalnych to jest w przypadku przerwania wałów wiślanych lub awarii urządzeń odprowadzających wodę z doliny. Pierwszą z nich jest pełnienie roli budowli piętrzącej wodę i ograniczającej zasięg zalewu. Drugą natomiast jest funkcja budowli komunikacyjnej, umożliwiająca ewakuację ludności, dojazd maszyn i sprzętu biorącego udział w akcji przeciwpowodziowej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów,
- 3) budowa przegrody wraz z budowlami przejazdowymi, przepustami wałowymi.

Stopień przygotowania zadania:

- koncepcja przegrody dolinowej Wiączemin – Piaski,
- brak projektu wykonawczego, w tym operatu wodno-prawny, materiałów geologicznych opracowanych specjalnie dla potrzeby projektu przegrody,
- brak zgody lokalnej społeczności.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 20 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Wybudowana przegroda ograniczy zasięg zalewu, co wpłynie na znaczne ograniczenie wydatków ponoszonych na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą w małym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Minimalizacja kosztów wynikająca z usuwania skutków powodzi.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 10**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Przegroda dolinowa Piotrkówek - Słubice, ha 4100, kilometr rzeki: 605, wał lewy, kilometr nowego obwałowania od 0+000 do 3+500, długość obwałowania (km): 3,500, lokalizacja: miejscowość Piotrkówek, Słubice, gmina Słubice, powiat Płock, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wał główny Wisły, od ujścia rz. Bzury, do Dobrzykowa, a dalej zapora boczna zbiornika „Włocławek”, w jej cofkowym odcinku nie chroni, w dostatecznym stopniu i z należytą gwarancją, doliny. W sytuacji przelania się wód spiętrzonych w międzywał lub gdy wał ulegnie awarii (przerwaniu, przebiciu), a także gdy dojdzie do awarii budowli - obiektu zlokalizowanego na tym wale, a równocześnie przy braku naturalnych grobli, nasypów lub wzniesień dzielących na części dolinę, cała jej przestrzeń zostanie zalana. Rozwiązaniem problemu jest podział Doliny Iłowsko-Dobrzykowskiej na kompleksy - części wyposażone w działające niezależnie od siebie obszary, obsługiwane przez układ kanałów i rowów odwadniających, pompownie odwadniające system komunikacyjny, etc. Elementem każdego, wydzielonego z całego obszaru doliny, kompleksu jest przegroda dolinowa, łącząca wał główny Wisły z wysoczyzną, sieć cieków oraz pompownia, umożliwiająca mechaniczny przerzut wód zalewających lub podtapiających do międzywala.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) brak opracowanie zadania

Stopień przygotowania zadania:

- brak dokumentacji,
- brak zgody lokalnej społeczności.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 12 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Wybudowana przegroda ograniczy zasięg zalewu, co wpłynie na znaczne ograniczenie wydatków ponoszonych na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą w małym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Minimalizacja kosztów wynikających z usuwania skutków powodzi.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Spoleczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 11**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia jeziora Włocławskiego, wały nowe, rzeka: Słupianka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dol. Ośnicka, ha 500, kilometraż rzeki: 1+600 – 6+800, wał lewy i prawy, kilometraż nowego obwałowania od 1+600 do 6+800, długość obwałowania (km): 10,4, lokalizacja: miejscowość Borowiczki Pieńki, Cekanowo, Słupno, gmina Słupno, powiat płocki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa obustronnego obwałowania rzeki Słupianki w km od 1+600 do 6+800. Przedmiotowe obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej narażonej na częste podtopienia spiętrzonymi na skutek cofki wodami rzeki Słupianki

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów,
- 3) budowa obwałowania.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 25 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po wybudowaniu obustronnego obwałowania rzeki Słupianki zostanie zabezpieczony teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej co wpłynie na znaczne ograniczenie wydatków ponoszonych na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	wybudowanie wału wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 12**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Rozbudowa wału prawego rzeki Krępianki w miejscowości Solec w km 0+000-2+100, gm. Solec nad Wisłą”. Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Krępianka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Marianów – Kolonia Nadwiślańska, ha 2013, kilometraż rzeki: od 0,95 do 2,90, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000, 0+000, długość obwałowania (km): 2,100, lokalizacja: miejscowość Solec, gmina Solec, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wał wsteczny prawy rzeki Krępianki. Wał nie spełnia wymogów dot. bezpiecznego wzniesienia korony wału, lokalne uszkodzenia korpusu wału. Konieczne podwyższenie korony wału wraz z uszczelnieniem korpusu i podłoża. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach).

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) zakres rzeczowy: Rozbudowa korpusu wału z podwyższeniem jego korony, uszczelnienie podłoża – na długości 2.100 km,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntów pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4 539.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni zabudowę mieszkalno-usługową i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 13**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Marianów – Kolonia Nadwiślańska, ha 2013, kilometraż rzeki: od 324,00 do 327,50, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 1+400, 1+400 do 4+100, od 4+100 do 7+900, długość obwałowania (km): 1,400, 2,700, 3,800, lokalizacja: miejscowość Marianów, Kępa Piotrawińska, Kolonia Nadwiślańska, gmina Solec, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wał lewy rzeki Wisły Marianów- Kolonia Nadwiślańska w km 0+000-7+900 . Rozbudowa korpusu wału z podwyższeniem jego korony na długości 7,9 km. Wzmoczona filtracja korpusem i przebicia hydrauliczne podłożem, wymagają uszczelnienia podłoża. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach).

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa korpusu wału z podwyższeniem jego korony do rzędnej wymaganej dla II klasy,
- 2) dogęszczenie korpusu wału w miejscach niespełniających warunku $Is > 0,92$. Uszczelnienie podłoża na odcinku dł. 3,5 km,
- 3) opracowanie dokumentacji projektowej.

Stopień przygotowania zadania:

W opracowaniu dokumentacja projektowa na odcinek dł. 3,5 km p.n. „, Rozbudowa lewego wału rzeki Wisły w miejscowości Kępa Piotrawińska w km 1+400-4+900, gm. Solec nad Wisłą”, planowany termin opracowania na koniec 2012 r. Na pozostały odcinek brak dokumentacji.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 14 605.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości .
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania . Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywałach.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. wał chroni użytki rolne, zabudowę mieszkalno-usługową i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 14**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Boiska-Jarentowskie Pole w km 1+596-5+350 (5+915), gm. Chotcza”, Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Boiska –Jarentowskie Pole, ha 805, kilometraż rzeki: od 335,00 do 339,00, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 1+500 do 3+150, d 3+150 do 5+350, długość obwałowania (km): 1,650, 2,200, lokalizacja: miejscowość Boiska, Jarentowskie Pole, gmina Solec, Chotcza, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Boiska-Jarentowskie Pole . Uszczelnienie podłoża i korpusu wału, poprzez wykonanie przesłony bentonitowo-cementowej w podłożu oraz uszczelnienie skarpy odwodnej na całym odcinku wału. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach), oraz kontynuacja rozpoczętej modernizacji w latach ubiegłych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa korpusu wału- uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 3,754 km,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntów pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

W opracowaniu dokumentacja projektowa na zad. pn. „Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Boiska-Jarentowskie Pole w km 1+596-5+350 (5+915), gm. Chotcza”. Planowany termin opracowania koniec 2012 r.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 7 355.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości .
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania . Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. wał chroni użytki rolne, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 15**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Iłzanka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Boiska –Jarentowskie Pole, ha 805, kilometraż rzeki: od 1,85 do 2,00, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 1+550 do 1+715, długość obwałowania (km): 0,165, lokalizacja: miejscowość Jarentowskie Pole (Górki), gmina Chotcza, Chotcza, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

W związku ze znacznymi przesiąkami po powodzi z 2010 r., konieczne jest doszczelnienie podłoża poprzez wykonanie przesłony bentonitowo-cementowej. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach).

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa korpusu wału- uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 3,754 km,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntów pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 820.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. wał chroni użytki rolne, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 16**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Chotcza –Gniazdków, ha 486, kilometr rzeki: od 341,00 do 344,00, wał lewy, kilometr obwałowania do przebudowy od 0+000 do 0+950, 0+950 do 3+100, długość obwałowania (km): 0,950, 2,150, lokalizacja: miejscowość Chotcza Dolna, Gniazdków, gmina Chotcza, Chotcza, powiat Lipsko, Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Występujące przesiąki podłożem wału, wskazują na potrzebę wykonania jego uszczelnienia.

W ramach zadania przewidziano wykonanie uszczelnienia podłoża na całej długości wału – przesłona bentonitowo cementowej. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach).

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa wału- uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 3,1 km,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5 517.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow.- korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywałach.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki rolne, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 17

Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.

Nazwa zadania i lokalizacja:

„Rozbudowa wału lewego rzeki Iłżanki (wstecznego) na odcinku Chotcza Górna – Chotcza Dolna w km 2+700 – 2+800 i w km 3+250 – 3+400 gm. Chotcza”. Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Iłżanka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Chotcza –Gniazdków, ha 486, kilometraż rzeki: od 2,95, 3,15 do 3,05, 3,30, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 2+700 do 2+800, 3+250 do 3+400, długość obwałowania (km): 0,100, 0,150, lokalizacja: miejscowość Chotcza Górna, Chotcza Górna, gmina Chotcza, Chotcza, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Rozbudowa wału wstecznego rzeki Iłżanki w miejscowości Chotcza Górna-Chotcza Dolna.

Na odcinku wzmożonej filtracji, konieczne doszczelnienie podłoża poprzez wykonanie przesłony bentonitowo – cementowej w km 2+700 – 2+800 i w km 3+250 – 3+400 Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach).

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa wału poprzez doszczelnienie wału na łącznej długości 250 m.,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 210.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywałach.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. wał chroni użytki rolne, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 18**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Podmieście Świerze I – w km 0+000 – 3+275 w m. Regów Stary gm. Gniewoszków „Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewoszowska, ha 15000, kilometraż rzeki: od 380,00 do 383,00, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 3+275, długość obwałowania (km): 3,275, lokalizacja: miejscowość Podmieście Regów Stary, gmina Gniewoszków, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

- modernizacja obwałowania poprzez uszczelnienie korpusu i podłoża wału matą bentonitową,
- utwardzenie ławy przywałowej oraz przebudowa przepustu wałowego w km 1+108 wału,
- uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa wału - uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 3,1 km,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 8 500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywałach.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalną i zagrodową wraz z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 19

Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie oddział w Radomiu.

Nazwa zadania i lokalizacja:

„Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Podmieście Świerze II – w km 4+920 – 6+ 013 w m. Łoje gm. Sieciechów” „Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewoszowska, ha 15000, kilometraż rzeki: od 398,50 do 399,50, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 4+920 do 6+013, długość obwałowania (km): 1,093, lokalizacja: miejscowość Łoje, gmina Sieciechów, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły w miejscowości Łoje. Z uwagi na nadmierną filtrację podłożem i korpusem wału, przewiduje się uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu wału matą bentonitową oraz uszczelnienie podłoża wału przesłoną cementowo-bentonitową. Utwardzenie ławy przywałowej. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa wału poprzez uszczelnienie podłoża i korpusu wału na długości 1,093 km,
- 2) utwardzenie ławy przywałowej,
- 3) opracowanie dokumentacji projektowej.

Stopień przygotowania zadania:

W opracowaniu dokumentacja projektowa na zad. „Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Podmieście Świerze II - w km 4+920-6+013 w miejscowości Łoje, gm. Sieciechów” z terminem odbioru opracowania- koniec 2012 r.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4 200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości .
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania . Wzrost bezpieczeństwa p.pow.- korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki rolne o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalno-usługową , zagrodową, 2 cmentarze grzebalne oraz mogilniki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 20**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Podmieście Świerze II – w km 7+680 – 9+950 w m. Mozolice Małe i Mozolice Duże gm. Sieciechów”. Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewoszwowska, ha 15000, kilometraż rzeki: od 401,30 do 403,60, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 7+680 do 9+950, długość obwałowania (km): 2,270, lokalizacja: miejscowość Mozolice Małe, Mozolice Duże, gmina Sieciechów, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu wału matą bentonitową, a z uwagi na zagrożenie wału drażeniem nor przez bobry, przewiduje się zabezpieczenie skarpy odwodnej siatką metalową. Ponadto dla zapewnienia bezpiecznej komunikacji w trakcie wezbrań konieczne jest utwardzenie ławy przywałowej. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa wału - uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 2,27 km,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5 100.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. - korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywałach.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki o intensywniej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalno-usługową i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 21**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewoszowska, ha 15000, kilometraż rzeki: od 405,30 do 405,90, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 11+100 do 11+700, długość obwałowania (km): 0,600, lokalizacja: miejscowość Staszów, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Rozbudowa korpusu polegająca na uszczelnieniu podłoża i korpusu. Budowa drogi przywałowej. Przebudowa przejazdów wałowych. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa wału - uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 0,6 km. Budowa drogi przywałowej na długości uszczelnianego wału. Przebudowa przejazdów wałowych- 1 szt.,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1 560.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalno-usługową i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 22**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewosowska, ha 15000, kilometraż rzeki: od 406,50 do 407,20, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 12+550 do 13+230, długość obwałowania (km): 0,680, lokalizacja: miejscowość Kępeczki, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Rozbudowa korpusu polegając a na uszczelnienie podłoża i korpusu . Poszerzenie drogi przywałowej. Przebudowa przejazdu wałowego. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach) , wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa wału - uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 0,68 km. Poszerzenie drogi przywałowej na długości uszczelnianego wału. Przebudowa przejazdu wałowego- 1 szt.,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1 760.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 23**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Podmieście Świerze II – w km 22+300 – 22+ 930 w m. Holendry Kozienickie gm. Kozienice”. Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewoszowska, ha 15000, kilometraż rzeki: od 416,40 do 417,00, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 22+300 do 22+930, długość obwałowania (km): 0,630, lokalizacja: miejscowość Holendry Kozienickie, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Przewiduje się uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu wału matą bentonitową oraz uszczelnienie podłoża wału przesłoną cementowo – bentonitową o głębokości 6 m. Podwyższenie i utwardzenia ławy przywałowej z dostosowaniem jej rzędnej do rzędnych na zmodernizowanych odcinkach sąsiednich. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa wału - uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 0,63 km,
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1 800.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywałach.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki rolne o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 24**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu.**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Podmieście Świerze II – w km 25+310 – 26+ 960 w m. Kuźmy - Kępa Bielańska gm. Kozienice”

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewoszowska, ha 15000, kilometraż rzeki: od 419,80 do 421,90, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 25+310 do 26+960, długość obwałowania (km): 1,650, lokalizacja: miejscowość Kuźmy - Kępa Bielańska, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Podwyższenie odcinkowe wału o około 30 cm. Z uwagi na występujące przesiąki przewiduje się uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu wału matą bentonitową oraz uszczelnienie podłoża wału przesłoną cementowo – bentonitową o głębokości 4 m. Na całym odcinku konieczna dobudowa ławy przywałowej wraz z jej utwardzeniem tłucznem kamiennym. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) rozbudowa wału - uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 1,65 km,.
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4 100.**Efekty realizacji zadania.**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p. pow. - korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 25**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:****„Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Podmieście Świerze II – w km 28+000 – 29+ 173 w miejscowości Nowa Wieś gm. Kozienice”.**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewoszowska, ha 15000, kilometraż rzeki: od 423,20 do 424,70, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 28+000 do 29+173, długość obwałowania (km): 1,173, lokalizacja: miejscowość Nowa Wieś, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Podwyższenia odcinkowe wału o ca 35 cm. Z uwagi na występujące przesiąki przewiduje się uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu wału matą bentonitową oraz uszczelnienie podłoża wału przesłoną cementowo – bentonitową o głębokości 4 m .Na całym przedmiotowym odcinku konieczna jest dobudowa ławy przywałowej wraz z jej utwardzeniem tłucznem kamiennym. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1.Rozbudowa wału – podwyższenie, uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 1,173km.
- 2.Opracowanie dokumentacji projektowej.
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3180.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania . Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki rolne o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalną i zagrodową oraz oczyszczalnie ścieków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 26**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Rozbudowa wału lewego rzeki Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Zagożdżonka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewoszkowska, ha 15000, kilometr rzeki: od 0,60 do 8,30, wał lewy, kilometr obwałowania do przebudowy od 0+000 do 7+550, długość obwałowania (km): 7,550, lokalizacja: miejscowość Świerże Górne, Holendry Kozienickie, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wał wymaga kompleksowej przebudowy i podwyższenia korony, wraz z przebudową budowli wałowych. Stwierdzone liczne przesiąki przez korpus wału oraz przesiąki podłożem wału wskazują na potrzebę uszczelnienia zarówno korpusu wału jak i podłoża. Uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu wału matą bentonitową oraz uszczelnienie podłoża wału przesłoną cementowo – bentonitową o głębokości 4 m. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Rozbudowa wału – podwyższenie, uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 7,55 km.
2. Opracowanie dokumentacji projektowej.
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 19440.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłość.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywałach.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 27**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Zagożdżonka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Kozienicko - Gniewoszowska, ha 15000, kilometrą rzeki: od 0,70 do 8,10, wał prawy, kilometr obwałowania do przebudowy od 0+000 do 6+700, długość obwałowania (km): 6,700, lokalizacja: miejscowość Świerże Górne, Holendry Kozienickie, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wał wymaga kompleksowej przebudowy z podwyższeniem korony, wraz z przebudową budowli wałowych. Stwierdzone liczne przesiąki przez korpus wału oraz przesiąki podłożem wału wskazują na potrzebę uszczelnienia zarówno korpusu wału jak i podłoża. Uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu wału matą bentonitową oraz uszczelnienie podłoża wału przesłoną cementowo – bentonitową o głębokości 4 m. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Rozbudowa wału – podwyższenie, uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 6,7 km.
2. Opracowanie dokumentacji projektowej.
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 21750.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow.- korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywałach.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 28**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

"Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Ostrów-Mniszew w km 0+000-0+500 w miejscowości Ostrów, gm. Magnuszew". Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Magnuszewska, ha 8600, kilometr rzeki: od 437,00 do 437,40, wał lewy, kilometr obwałowania do przebudowy od 0+000 do 0+500, długość obwałowania (km): 0,500, lokalizacja: miejscowość Ostrów, gmina Magnuszew, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wał na odcinku 500 m jest zbyt niski w stosunku do następnych zmodernizowanych odcinków o ca 1,1 m, co potwierdziła sytuacja zaobserwowana podczas powodzi. Z uwagi na występujące przesiąki przewiduje się uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu wału matą bentonitową oraz uszczelnienie podłoża wału przesłoną cementowo – bentonitową na całym przedmiotowym odcinku. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Rozbudowa wału – podwyższenie, uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 0,5km. Dobudowa ławy przywałowejna dł. 0,5 km.
2. Opracowanie dokumentacji projektowej.
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja projektowa w opracowaniu, do odbioru na koniec 2012 r.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1300.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow.- korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalno-usługową i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 29**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Ostrów Mniszew– w km 10+600 – 14+ 370 w miejscowości Kępa Skórecka - Rękowice gm. Magnuszew”. Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Magnuszewska, ha 8600, kilometr rzeki: od 449,00 do 452,60, wał lewy, kilometr obwałowania do przebudowy od 10+600 do 14+370, długość obwałowania (km): 3,770, lokalizacja: miejscowość Chmielew, Rękowice, gmina Magnuszew, powiat Kozenice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Podwyższenie odcinkowe wału o ca 56 - 83 cm.. Z uwagi na występujące przesiąki przewiduje się uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu wału matą bentonitową oraz uszczelnienie podłoża wału przesłoną cementową – bentonitową o głębokości 6 m. Dobudowa ławy przywałowej. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1.Rozbudowa wału – podwyższenie, uszczelnienie podłoża i korpusu na długości 3,77km. Dobudowa ławy przywałowejna dł.3,77 km.
- 2.Opracowanie dokumentacji projektowej.
3. Wykup gruntu pod inwestycję

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 9960.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania . Wzrost bezpieczeństwa p.pow. , korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki rolne o intensywnej produkcji rolniczej, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 30**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:****„Rozbudowa wału lewego rzeki Wisły na odcinku Mniszew-Potycz w km 0+000-6+275, gm. Warka”**

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Mniszew, Potycz, ha 1400, kilometr rzeki: od 457,00 do 463,20, wał lewy, kilometr obwałowania do przebudowy od 0+000 do 6+275, długość obwałowania (km): 6,275.

Lokalizacja: miejscowość Przylot, Ostrówek, Konary, Podgórzyce, Potycz, gmina Warka, powiat Grójec, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Stan techniczny wału wskazuje na potrzebę wykonania jego modernizacji w celu uszczelnienia korpusu i podłoża wału. Z uwagi na ilość uszkodzeń wału przez bobry wskazane jest wykonanie zabezpieczenia siatką przeciw bobrom. Remont drogi przywałowej na zawalu. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach).

Zakres rzeczowy zadania:

1. Rozbudowa korpusu wału – 6,275 km, poprzez uszczelnienie korpusu i podłoża wału, zabudowa nor bobrowych, remont drogi przywałowej.

2. Opracowanie dokumentacji projektowej.

3. Wykup gruntów pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 13000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania. Wzrost bezpieczeństwa p.pow. - korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywałach.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki o intensywnej produkcji sadowniczej, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 31**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Łomiankowska, ha 1 180, kilometr rzeki: od 525+000 do 537+400, wał lewobrzeżny, kilometr obwałowania do przebudowy od 0+000 do 10+680, długość obwałowania (km): 10,68, lokalizacja: miejscowość od m. Łomianki Dolne do m. Dziekanów Nowy, gmina Łomianki, powiat warszawski zachodni, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Powyższy odcinek wału objęty jest przedsięwzięciem pn.: „Modernizacja wału przeciwpowodziowego na odcinku rzeki Wisły w km 525+000÷537+400 w gm. Łomianki”.

Celem inwestycji jest: poprawa zabezpieczenia przeciwpowodziowego Doliny Łomiankowskiej poprzez wzmocnienie istniejącego wału.

Zakres projektowanych robót obejmuje:

- uszczelnienie korpusu i podłoża istniejącego wału,
- przebudowę korpusu wału raz z wykonaniem ławy przywałowej,
- wykonanie drogi eksploatacyjnej na ławie wraz ze zjazdami na teren,
- przebudowę przejazdów wałowych,
- wykonanie przejść przez wał.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) aktualizacja opracowanej w latach 2008-2011 dokumentacji projektowej i jej uzupełnienie do wymagań ustawy z dnia 8 lipca 2010 roku o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. z 2010 r. Nr 143 poz. 963),
- 2) wykupy nieruchomości gruntowych lub przeniesienie tytułu własności na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- 3) przebudowa obwałowania jw.

Stopień przygotowania zadania:

Dla przedsięwzięcia pozyskano decyzję środowiskową, pozwolenie wodnoprawne, decyzję ustalającą warunki prowadzenia robót, decyzję zezwalającą na wycinkę drzew i krzewów.

Konieczna jest aktualizacja dokumentacji projektowej jw. i pozyskanie decyzji o pozwoleniu na realizację inwestycji z przeniesieniem tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst.

Konieczne jest zabezpieczenie środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 68 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (korzystny wpływ na środowisko - ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną wchodzi w skład aglomeracji warszawskiej, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych i ekonomicznych.

		gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na dotychczasowe doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Z uwagi na możliwość zalania wodami Wisły Doliny Łomiankowskiej, Doliny Kazuńskiej i obniżeniami Doliny Łasicy oraz zagrożenia zamieszkałych na tym terenie od 20-38 tys osób nie dokonuje się oceny w kontekście koszty-korzyści. Wymiernym aspektem korzyści w porównaniu do kosztów są dochody z turystyki, rozwój gospodarczy terenów chronionych i poczucie bezpieczeństwa lokalnej społeczności.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 32**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Łomiankowska, ha 1000, kilometraż rzeki: od 537+400 do 549+000, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 10+650 do 21+600, długość obwałowania (km): 10,95, lokalizacja: miejscowość od m. Pieńków do m. Kazuń Nowy, gmina Czosnów, powiat nowodworski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Dostosowanie parametrów budowli hydrotechnicznej do wymogów stawianych obwałowaniom przeciwpowodziowym II klasy.

Zły stan techniczny tego odcinka potwierdzają również coroczne przeglądy oraz obserwacje z okresu przejścia fal powodziowych:

- liczne przesiąki i przebicia hydrauliczne przez korpus i podłoże wału,
- działalność dzikich zwierząt, szczególnie bobrów,
- brak dróg dojazdowych do wału oraz brak możliwości przejazdu wzdłuż wału.

Dla odcinka o długości 4,63 km opracowano dokumentację projektową dla zadania pn.: „Przebudowa wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w km 541+400 ÷ 546+800 gm. Czosnów”. Zakres robót dla tego odcinka obejmuje:

- uszczelnienie korpusu i podłoża istniejącego wału,
- przebudowę ławy przywałowej,
- remont przepustu wałowego,
- wykonanie drogi eksploatacyjnej na ławie wraz ze zjazdami na teren,
- remont przejazdów wałowych.

Zakres rzeczowy zadania:

Dla odcinka w km 541+400 ÷ 546+800 do dnia 30.11.2012 r. zostanie zaktualizowana dokumentacja projektowa (opracowana w 2007 roku).

Niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem.

Dla pozostałego odcinka konieczne jest :

- 1) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne,
- 2) przygotowanie dokumentacji,
- 3) pozyskanie decyzji i uzgodnień,
- 4) wykupy nieruchomości gruntowych lub przeniesienie tytułu własności na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- 5) przebudowa wału wraz z przebudową ławy przywałowej.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego procesu przygotowań formalno-prawnych związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej (z wyłączeniem odcinka objętego zadaniem pn. „Przebudowa wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w km 541+400 ÷ 546+800 gm. Czosnów”) i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2014-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 61 000 (2014-2016 => 25 000, 2017-2020 => 36 000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić

		w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (korzystny wpływ na środowisko - ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywału).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną wchodzi w skład aglomeracji warszawskiej, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na dotychczasowe doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Z uwagi na możliwość zalania wodami Wisły Doliny Łomiankowskiej, Doliny Kazuńskiej i obniżeniami Doliny Łasicy oraz zagrożenia zamieszkałych na tym terenie od 20-38 tys osób nie dokonuje się oceny w kontekście koszty-korzyści. Wymiernym aspektem korzyści w porównaniu do kosztów są dochody z turystyki, rozwój gospodarczy terenów chronionych i poczucie bezpieczeństwa lokalnej społeczności.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

- zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 33**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Sochaczewska, ha 3 585, kilometraż rzeki: od 554+000 do 571+750, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 17+000, długość obwałowania (km): 17,00, lokalizacja: miejscowość od m. Grochale Stare do m. Secymin Nowy, gmina Leoncin, powiat nowodworski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

W opracowaniu IMGW z grudnia 2010 r. pn. „Wykonanie badań i pomiarów geodezyjnych i geotechnicznych dla określenia stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych. Wał lewy rzeka Wisła Leoncin – Bodzanów [30.100 km] Warszawa km rzeki 554+000 - 585+450 województwo mazowieckie” stwierdza się w odniesieniu do odcinka wału przeciwpowodziowego od m. Grochale do m. Przęsławice: „... Na podstawie przedstawionych wyników prac geodezyjnych i badań geotechnicznych stwierdza się, że badany lewostronny odcinek obwałowania w km rzeki 554+000 do km 585+540 jest w złym stanie technicznym i zakwalifikowano oceniany odcinek obwałowania do kategorii I oznaczającej stan techniczny zagrażający bezpieczeństwu”.

Zły stan techniczny tego odcinka potwierdzają również coroczne przeglądy oraz obserwacje z okresu przejścia fal powodziowych:

- liczne przesiąki i przebicia hydrauliczne przez korpus i podłoże wału,
- występowanie na zawalu, w sąsiedztwie wału, zbiorników wodnych stanowiących drogi intensywnej filtracji,
- uszkodzenia będące efektem działalności dzikich zwierząt, szczególnie bobrów – w latach 2010 i 2011 na tym odcinku wału zaszła potrzeba zabudowy ok. 200 szt. nor,
- brak dróg dojazdowych do wału oraz brak możliwości przejazdu wzdłuż wału.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem i rozbudową ławy przywałowej,
- 3) wykup lub przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- 4) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego procesu przygotowań formalno-prawnych związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 93 000 (2017-2020 => 33 000, 2021-2030 => 60 000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ

		przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny a korzyści w zakresie poprawy bezpieczeństwa przeciwpowodziowego terenów cennych przyrodniczo (KPN) - duże. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywału).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzone koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony (Kampinoski Park Narodowy, Obszar Metropolitalny Warszawy). Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku i terenów cennych przyrodniczo. Ubocznym aspektem korzyści w porównaniu do kosztów będą dochody z turystyki i korzyści długofalowe wynikające z rozwoju gospodarczego terenów chronionych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 34**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Sochaczewska, ha 2740, kilometraż rzeki: od 571+750 do 585+450, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 17+000 do 30+100, długość obwałowania (km): 13,10, lokalizacja: miejscowość od m. Piaski Duchowane do m. Przęsławice, gmina Brochów, powiat sochaczewski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

W opracowaniu IMGW z grudnia 2010 r. pn. „Wykonanie badań i pomiarów geodezyjnych i geotechnicznych dla określenia stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych. Wał lewy rzeka Wisła Leoncin – Bodzanów [30.100 km] Warszawa km rzeki 554+000 - 585+450 województwo mazowieckie” stwierdza się w odniesieniu do odcinka wału przeciwpowodziowego od m. Grochale do m. Przęsławice: „... Na podstawie przedstawionych wyników prac geodezyjnych i badań geotechnicznych stwierdza się, że badany lewostronny odcinek obwałowania w km rzeki 554+000 do km 585+540 jest w złym stanie technicznym i zakwalifikowano oceniany odcinek obwałowania do kategorii 1 oznaczającej stan techniczny zagrażający bezpieczeństwu”.

Zły stan techniczny tego odcinka potwierdzają również coroczne przeglądy oraz obserwacje z okresu przejścia fal powodziowych:

- przesiąki przez korpus i podłoże wału,
- uszkodzenia będące efektem działalności dzikich zwierząt, szczególnie bobrów – w latach 2010 i 2011 na tym odcinku wału zaszła potrzeba zabudowy ok. 220 szt. nor,
- brak dróg dojazdowych do wału oraz brak możliwości przejazdu wzdłuż wału.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem i dobudową ławy przywałowej,
- 3) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem.
- 4) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego procesu przygotowań formalno-prawnych związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 72 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywałą wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.

3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój tych terenów wymaga ich ochrony (Kampinoski Park Narodowy, Obszar Metropolitalny Warszawy). Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku i terenów cennych przyrodniczo. Ubocznym aspektem korzyści w porównaniu do kosztów będą dochody z turystyki i korzyści długofalowe wynikające z rozwoju gospodarczego terenów chronionych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 35**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Jabłonna – Nowy Dwór Maz., ha 3 411, kilometr rzeki: od 529+900 do 549+000, wał prawy, kilometr obwałowania do przebudowy od 0+000 do 10+400, od 11+200 do 20+200, długość obwałowania (km): 19,40, lokalizacja: miejscowość od m. Jabłonna do m. Nowy Dwór Maz., gmina Jabłonna, nowy Dwór, powiat legionowski i nowodworski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

W opracowaniu IMGW z roku 2010 pn. Wykonanie badań i pomiarów geodezyjnych i geotechnicznych dla określenia stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych. Wał prawy „Jabłonna – Nowy Dwór Maz.” gm. Jabłonna i Nowy Dwór Maz.; województwo mazowieckie od km 529+900 do km 549+000” stwierdzono: „... Na podstawie przedstawionych wyników prac geodezyjnych i badań geotechnicznych stwierdza się, że badany prawostronny odcinek obwałowania w km rzeki 529+9000 do km 549+000 jest w złym stanie technicznym i zakwalifikowano oceniany odcinek obwałowania do kategorii 1 oznaczającej stan techniczny zagrażający bezpieczeństwu”.

Zły stan techniczny tego odcinka potwierdzają również coroczne przeglądy oraz obserwacje z okresu przejścia fal powodziowych:

- liczne przesiąki i przebiccia hydrauliczne przez korpus i podłoże wału,
- występowanie na zawalu, w sąsiedztwie wału, zbiorników wodnych (starorzeczy) stanowiących drogi intensywnej filtracji,
- uszkodzenia będące efektem działalności dzikich zwierząt, szczególnie dzików – skarpy wału są niszczone kilka razy w ciągu roku, np. w roku 2010 uszkodzenia wystąpiły na powierzchni około 4500 m²,
- brak dróg dojazdowych do wału oraz brak możliwości przejazdu wzdłuż wału (na części odcinka).

Zakres rzeczowy zadania:

- przygotowanie dokumentacji,
- przebudowa wału wraz z uszczelnieniem i dobudową ławy przywałowej,
- niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego procesu przygotowań formalno-prawnych związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 107 000 (2017-2020 => 28000, 2021-2030 => 79 000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).

3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 36**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: -, ha 3240, kilometr rzeki: od 459+500, 470+600 do 470+600, wał prawy, kilometr obwałowania do przebudowy od 14+800 do 25+900, długość obwałowania (km): 11,1, lokalizacja: miejscowość Szymanowice Małe, Szymanowice Duże, Gusin, Wysoczyn, Piwonin, Radwanków Królewski, Radwanów Szlachecki, gmina Sobienie Jeziory, powiat otwocki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Zgodnie z ekspertyzą „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych” opracowaną w 2010 roku przez IMGW stan wału określono jako mogący zagrażać bezpieczeństwu.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- 3) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem,
- 4) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego procesu przygotowawczego formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 63 227 (2014-2016 => 11 446, 2017-2020 => 14 795, 2021-2030 => 36 987).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca zabudowa terenów uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze

	korzyści.	wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 37**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: -, ha 3150, kilometr rzeki: od 472+600 do 490+000, wał prawy, kilometr obwałowania do przebudowy od 0+000 do 17+400, długość obwałowania (km): 17,4, lokalizacja: miejscowość Kepa Radwankowska, Dziecinów, Kosumce, Ostrówek, Glinki, Władysławów, Kepa Nadbrzeska, Nadbrzeż, Karczew, Otwock, gmina Sobienie Jeziory, Karczew, Otwock, powiat otwocki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Zgodnie z ekspertyzą „Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych” opracowaną w 2010 roku przez IMGW stan wału określono jako zagrażający bezpieczeństwu.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- 3) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem,
- 4) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego procesu przygotowawczego formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 77 123 (2014-2016 => 13 610, 2017-2020 => 18 147, 2021-2030 => 45 366).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywału wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywału).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale

		i postępująca zabudowa terenów uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 38**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Czerska, ha 760, kilometraż rzeki: od 467+300 do 470+100, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 2+800 do 5+600, długość obwałowania (km): 2,8, lokalizacja: miejscowość Królewski Las - Kępa Radwankowska, gmina Góra Kalwaria, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Powyższy odcinek wału objęty jest przedsięwzięciem pn.: Przebudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły, Królewski Las zad. II, na odcinku Królewski Las – Kępa Radwankowska – 2,8km”.

Przebudowa omawianego odcinka obwałowania rzeki Wisły polegać będzie na:

- podniesieniu korony wału do wymaganych rzędnych średnio o 0,92 m,
- uszczelnieniu korpusu wału matą bentonitową,
- uszczelnieniu podłoża pionową przesłoną przeciwfiltacyjną bentonitowo-cementową,
- zabezpieczeniu skarpy odwodnej przed zwierzętami ryjącymi za pomocą instalacji stalowej siatki,
- zabezpieczeniu stopy skarpy odpowietrznej płytami EKO przed rozjeżdżaniem skarpy lub jej obsypywaniem się na drogę asfaltową,
- przebudowie 5 szt. przejazdów wałowych,
- budowie 7 szt. biegów schodów dla komunikacji pieszej,
- instalacji 10 szt. zapór – szlabanów na koronie wału w okolicy przejazdów wałowych uniemożliwiających komunikację lokalną po drogach przewidzianych do celów powodziowych lub konserwacji.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) zakres rzeczowy j.w.
- 2) prognozuje się realizację zadania w ramach PROW 2007-2013,
- 3) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem.

Stopień przygotowania zadania:

- w 2011 roku dokonano aktualizacji opracowanej w 2005 roku dokumentacji projektowej,
- konieczność pozyskania decyzji o pozwoleniu na realizację inwestycji - w III kwartale 2012 roku WZMiUW w Warszawie wystąpi z wnioskiem o pozyskanie decyzji o pozwoleniu na realizację inwestycji w ramach ustawy z dnia 8 lipca 2010 roku o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. z 2010 r. Nr 143 poz. 963)
- niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem.

Planowany termin realizacji: 2013-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 21 300.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze

		chronionym przed powodzią ale i międzywalu).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 39**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Moczydłowska, ha 116, kilometraż rzeki: od 479+000 do 479+800, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 14+600 do 14+800, długość obwałowania (km): 0,2, lokalizacja: miejscowość Wólka Dworska, gmina Góra Kalwaria, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Odcinek, na którym zgodnie z protokołami z kontroli okresowych znajdują się zapadliska po dziurach odzwierzęcych. Wymagana jest przebudowa poprzez uszczelnienie polegające na wbudowaniu w korpusie wału grodzi (ścianki szczelnej), zagęszczenie i uzupełnienie gruntu.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem,
- 3) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem.
- 4) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego procesu przygotowawczego formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne, ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.

4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzić koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 40**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Zawadowska, ha 116, kilometraż rzeki: od 494+300 do 497+200, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 25+600 do 28+500, długość obwałowania (km): 2,9, lokalizacja: miejscowość Obórki – Kępa Oborska, gmina Konstancin - Jeziorna, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Powyższy odcinek wału objęty jest przedsięwzięciem pn.: „Przebudowa istniejących wałów przeciwpowodziowych lewobrzeżnego odcinka rz. Wisły w km 0+000÷9+600, wstecznego lewobrzeżnego wału rz. Jeziorki w km 0+000÷5+650 oraz wstecznego prawo-brzeżnego wału rz. Jeziorki: w km 0+718÷1+018 i 2+665÷3+165 (według pomiarów archiwalnych prof. Sokołowskiego), a w km 0+870÷1+170 i 2+825÷3+325 (według aktualnych pomiarów mk „Perfekt”)”.

W ramach inwestycji przewiduje się:

- podwyższenie i poszerzenie korony wału,
- uszczelnienie korpusu i podłoża wału poprzez zastosowania przesłony przeciwfiltracyjnej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) aktualizacja dokumentacji projektowej wraz z pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych – niewykluczone, że będzie zachodziła konieczność uzupełnienia dokumentacji i aktualizacja dostosowująca do wymagań ustawy z dnia 8 lipca 2010 roku o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. z 2010 r. Nr 143 poz. 963),
- 2) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem.

Stopień przygotowania zadania:

Konieczność aktualizacji dokumentacji projektowej wraz z pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych.

Planowany termin realizacji: 2014-2018.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 35 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.

4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzić koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 41**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Jeziorka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Moczydłowska, ha 116, kilometraż rzeki: od 0+000 do 4+765, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 4+226, długość obwałowania (km): 4,226, lokalizacja: miejscowość Obórki, Ciszycza, Opacz, Bielawa, gmina Konstancin - Jeziorna, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Na przedmiotowym odcinku w trakcie powodzi 2010 obserwowano zjawiska związane ze wzmożoną filtracją przez korpus i podłoże wału.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) konieczność opracowania ekspertyzy dla zadania,
- 2) przygotowanie dokumentacji,
- 3) modernizacja/przebudowa wału wraz z uszczelnieniem,
- 4) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- 5) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- wykonano badania geotechniczne dla odcinka 0+000 do 0+300 km wraz z zaleceniem wykonania uszczelnienia w postaci bentomaty, w szczególności na odc. 0+00 do 0+800 km – powyższy odcinek o dł. 300 m zostanie uszczelniony w ramach robót utrzymaniowych. Dla pozostałego odcinka o dł. 3,926 km istnieje konieczność opracowania dokumentacji projektowej i pozyskania wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczne jest zabezpieczenie środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 29 600 (2017-2020 => 5 600, 2021-2030 => 24 000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca

		urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzić koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 42**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Jeziorka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Zawadowska, ha 38, kilometraż rzeki: od 0+000 do 6+175, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 5+650, długość obwałowania (km): 5,65, lokalizacja: miejscowość Obórki, Bielawa, Konstancin - Jeziorna, gmina Konstancin - Jeziorna, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Powyższy odcinek wału objęty jest przedsięwzięciem pn.: „Przebudowa istniejących wałów przeciwpowodziowych lewobrzeżnego odcinka rz. Wisły w km 0+000÷9+600, wstecznego lewobrzeżnego wału rz. Jeziorki w km 0+000÷5+650 oraz wstecznego prawo-brzeżnego wału rz. Jeziorki: w km 0+718÷1+018 i 2+665÷3+165 (według pomiarów archiwalnych prof. Sokołowskiego), a w km 0+870÷1+170 i 2+825÷3+325 (według aktualnych pomiarów mk „Perfekt”)”.

W ramach inwestycji przewiduje się:

- podwyższenie i poszerzenie korony wału,
- uszczelnienie korpusu i podłoża wału poprzez zastosowania przesłony przeciwfiltracyjnej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) aktualizacja dokumentacji projektowej wraz z pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych – niewykluczone, że będzie zachodziła konieczność uzupełnienia dokumentacji i aktualizacja dostosowująca do wymagań ustawy z dnia 8 lipca 2010 roku o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. z 2010 r. Nr 143 poz. 963),
- 2) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność aktualizacji dokumentacji projektowej wraz z pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych,
- konieczne jest zabezpieczenie części środków finansowych na realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2014-2018.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 39 600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach

		społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 43**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły w Warszawie, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Wał Moezydłowski, ha 6520, kilometr rzeki: od 497+000 do 504+000, wał lewy, kilometr obwałowania do przebudowy od 0+000 do 6+700, długość obwałowania (km): 6,7, lokalizacja: miejscowość m.st. Warszawa, gmina m.st. Warszawa, powiat m.st. Warszawa, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Powyższy odcinek obwałowania objęty jest inwestycją pn.: „Przebudowa istniejących wałów przeciwpowodziowych lewobrzeżnego odcinka rz. Wisły w km 0+000÷9+600, wstecznego lewobrzeżnego wału rz. Jeziorki w km 0+000÷5+650 oraz wstecznego prawobrzeżnego wału rz. Jeziorki w km 0+718÷1+018 i 2+665÷3+165 (według pomiarów archiwalnych prof. Sokołowskiego), a w km 0+870÷1+170 i 2+825÷3+325 (według aktualnych pomiarów mk „Perfekt”)” w ramach którego wyodrębniono część I w zakresie: „Przebudowa istniejących wałów przeciwpowodziowych lewobrzeżnego odcinka rzeki Wisły w km 2+900÷ 9+600 – 6,7 km na terenie m.st. Warszawy dzielnic Wilanów i Mokotów”.

W ramach prowadzonej inwestycji wykonane zostanie:

- podwyższenie wału do zaprojektowanej wysokości,
- uszczelnienie korpusu i podłoża wału poprzez wykonanie przesłony hydroizolacyjnej w osi wału,
- uszczelnienie skarpy odwodnej przeciw bobrom na długości 670 m,
- wykonanie schodów skarpowych,
- modernizacja istniejących ramp wałowych,
- demontaż i ponowny montaż istniejących rogatek wałowych,
- zamontowanie słupków hektometrowych,
- wykonanie chodnika technologicznego po koronie wału.

Zakres rzeczowy zadania:

Roboty budowlano-montażowe zgodnie z projektem i pozwoleniem na budowę w zakresie określonym powyżej.

Stopień przygotowania zadania:

Proces formalnoprawny zakończony. Zadanie w trakcie realizacji.

Planowany termin realizacji:

W trakcie realizacji (rozpoczęto roboty 26.10.2011 r. z umownym terminem ukończenia 31.10.2013 r.).

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 11 069.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości na tak zurbanizowanym terenie jakim jest m.st. Warszawa.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska i mieszkańców w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywałą wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (korzystny wpływ uboczny – ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał). Cenne przyrodniczo obszary natura 2000, rezerwat przyrody „Wyspy Zawadowskie”.

		Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest silnie zurbanizowany – Obszar Metropolitalny Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na obserwacje obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących przede wszystkim tereny silnie zurbanizowane i w niewielkiej części użytki rolne uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale ciągły rozwój m.st., gęstość zaludnienia, bezeenna wartość znajdującego się na tym terenie mienia i infrastruktury powodują potrzebę ciągłego podnoszenia stopnia zabezpieczenia przeciwpowodziowego. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, szczytkowych użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 44**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/m.st. Warszawa/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły w Warszawie, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Wał Rajszewski, ha 2450, kilometraż rzeki: od 522+650 do 523+650, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 2+300 do 3+300, długość obwałowania (km): 1, lokalizacja: miejscowość m.st. Warszawa, gmina m.st. Warszawa, powiat m.st. Warszawa, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wykonane przez IMGW badania i pomiary geodezyjne oraz geotechniczne dla określenia stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa Wału Rajszewskiego na powyższym odcinku zakwalifikowały odcinek obwałowania do kategorii II oznaczającej stan techniczny mogący zagrażać bezpieczeństwu. Wał wymaga więc modernizacji. Opracowanie-grudzień 2010 roku.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem
- 3) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem.
- 4) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2020-2022.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości na tak zurbanizowanym terenie jakim jest m.st. Warszawa.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska i mieszkańców w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywałami wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (korzystny wpływ uboczny - ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest silnie zurbanizowany - Obszar Metropolitalny Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na obserwacje obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących przede wszystkim tereny silnie zurbanizowane i w niewielkiej części

		użytki rolne uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale ciągły rozwój m.st., gęstość zaludnienia, bezcenna wartość znajdującego się na tym terenie mienia i infrastruktury powodują potrzebę ciągłego podnoszenia stopnia zabezpieczenia przeciwpowodziowego. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, szczytkowych użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 45**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, Dolina Maciejowicka 5590 ha, przebudowa wału przeciwpowodziowego kl.II w km 23+040 - 35+000 prawobrzeżnej doliny Wisły na odcinku Bączki - Antoniówka Świerżowska gm Maciejowice, pow. garwoliński - etap I w km 30+900 do 35+000, rzeka: Wisła, kilometraż rzeki: od 426+000 do 430+000, wał prawy, kilometraż obwałowania wg. ewidencji do przebudowy od 14+800 do 18+900, długość obwałowania (km): 4,100, lokalizacja: miejscowość Antoniówka Świerżowska, Pasternik, Kraski Górne gmina Maciejowice, powiat garwoliński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów. Obwałowanie wykonane w latach 60-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

Modernizacja swym zakresem obejmuje rozbudowę korpusu wału, wykonanie uszczelnień, modernizację budowli wałowych oraz roboty umocnieniowe i wykończeniowe na odcinku 4100 m. Przewiduje się wykonanie następujących robót:

- 1) uszczelnienie przeciwpowodziowe podłoża gruntowego przez zamontowanie przesłony bentonitowo-cementowej i ułożenie maty bentonitowej,
- 2) rozbudowę korpusu nasypu do rzędnych i wymiarów wynikających z warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle zaliczone do odpowiedniej klasy ważności,
- 3) przebudowę przejazdów wałowych,
- 4) wykonanie schodów skarpowych i instalację znaków kilometrowych,
- 5) ułożenie dróg eksploatacyjnych od strony odpowietrznej na całej długości nasypu wału.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumenty posiadane:

- Dokumentacja projektowa z 2004 r.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 25.10.2005 r. – prawomocna z dniem 08.11.2005 r.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 13.10.2008r – prawomocna z dniem 29.06.2010 r.

Dokumenty brakujące:

- Aktualizacja dokumentacji projektowej z podziałem na trzy etapy realizacji.
- Umowa na aktualizację dokumentacji projektowej podpisana w dniu 20.06.2012 r., z terminem realizacji 30.11.2012 r..

- Pozwolenie wodnoprawne. Przewidywany termin uzyskania decyzji – 31.03.2013 r.,

- Decyzja o pozwoleniu na realizację inwestycji. Przewidywany termin uzyskania decyzji - czerwiec 2013 r.

Planowany termin realizacji: Do 2013 r. i 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 20000 (do 2013 r.=6000, 2014-2016=14000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia

		na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne		x			
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 46**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, Dolina Maciejowicka 5590 ha, przebudowa wału przeciwpowodziowego kl.II w km 23+040 - 35+000 prawobrzeżnej doliny Wisły na odcinku Bączki - Antoniówka Świerżowska gm Maciejowice, pow. garwoliński - etap II w km 23+04 do 30+900, rzeka: Wisła, kilometraż rzeki: od 430+000 do 440+500, wał prawy, kilometraż obwałowania wg. ewidencji do przebudowy od 18+900 do 26+900, długość obwałowania (km): 8,000, lokalizacja: miejscowość Kraski Górne, Kraski Nowe, Kępa Podwierzbiańska, Podwierzbie, Ostrów, Bączki, gmina Maciejowice, powiat garwoliński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienia wymogów obowiązujących norm i przepisów. Obwałowanie wykonane w latach 60-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

Modernizacja swym zakresem obejmuje rozbudowę korpusu wału, wykonanie uszczelnień, modernizację budowli wałowych oraz roboty umocnieniowe i wykończeniowe na odcinku 8000 m. Przewiduje się wykonanie następujących robót:

- 1) uszczelnienie przeciwpowodziowe podłoża gruntowego przez zamontowanie przesłony bentonitowo-cementowej i ułożenie maty bentonitowej,
- 2) rozbudowę korpusu nasypu do rzędnych i wymiarów wynikających z warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle zaliczone do odpowiedniej klasy ważności,
- 3) przebudowę przejazdów wałowych,
- 4) wykonanie schodów skarpowych i instalację znaków kilometrowych,
- 5) ułożenie dróg eksploatacyjnych od strony odpowietrznej na całej długości nasypu wału.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumenty posiadane:

- Dokumentacja projektowa z 2004 r.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 25.10.2005 r. – prawomocna z dniem 08.11.2005 r.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 13.10.2008r – prawomocna z dniem 29.06.2010 r.

Dokumenty brakujące:

- Aktualizacja dokumentacji projektowej z podziałem na trzy etapy realizacji.
- Umowa na aktualizację dokumentacji projektowej podpisana w dniu 20.06.2012 r., z terminem realizacji 30.11.2012 r..
- Pozwolenie wodnoprawne. Przewidywany termin uzyskania decyzji – 31.03.2013 r.
- Decyzja o pozwoleniu na realizację inwestycji. Przewidywany termin uzyskania decyzji - czerwiec 2013 r.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 40 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie

2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne		x			
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 47**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, Dolina Maciejowicka 5590 ha, wały do odbudowy, rzeka: Okrzejka, : nazwa: wał wsteczny, kilometraż rzeki: od 0+250 do 6+300, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 5+900, długość obwałowania (km): 5,900, lokalizacja: miejscowość Bączki, Ostrów, Kol. Podlęż, Domaszew, gmina Maciejowice, powiat garwoliński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów. Obwałowanie wykonane w latach 60-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów.
- 3) - modernizacja wału, budowli wałowych, dróg przewałowych.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 24 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne		x			
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 48**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, Dolina Maciejowicka 5590 ha, wały do odbudowy, rzeka: Okrzejka, nazwa: wał wsteczny, kilometraż rzeki: od 0+050 do 2+200, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 1+150, długość obwałowania (km): 1,500, lokalizacja: miejscowość Bączki, Samogosz, Podlęż, gmina Maciejowice, powiat garwoliński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów. Obwałowanie wykonane w latach 60-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów,
- 3) modernizacja wału, budowli wałowych, dróg przywałowych.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne		x			
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 49**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, Dolina Wilgi - ha 5297, kilometraż rzeki: od 447+250 do 458+000, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 10+050, długość obwałowania (km): 10,050, lokalizacja: miejscowość Kol. Wilga, Holendry, Wólka Gruszczyńska, Podole Stare, Podole Nowe, gmina Wilga, powiat garwoliński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów. Obwałowanie wykonane w latach 60-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów,
- 3) modernizacja wału, budowli wałowych, dróg przywałowych.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 40000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczące niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne		x			
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 50**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, Dolina Wilgi 5297 ha: wał kierujący, kilometraż rzeki: od 449+400 do 451+000, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 1+590, długość obwałowania (km): 1,590, lokalizacja: miejscowość Holendry, Wólka Gruszczyńska, gmina Wilga, powiat garwoliński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów. Obwałowanie wykonane w latach 80-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów;
- 3) modernizacja wału, budowli wałowych, dróg.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne		x			
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 51**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wilga, Dolina Wilgi 5297 ha, wał wsteczny, kilometraż rzeki: od 0+000 do 2+400, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 2+240, długość obwałowania (km): 2,400, lokalizacja: miejscowość Holendry, Wilga, gmina Wilga, powiat garwoliński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów. Obwałowanie wykonane w latach 60-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów,
- 3) modernizacja wału, budowli wałowych, dróg.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 10000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne		x			
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 52**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wilga, Dolina Wilgi 5297 ha, wał wsteczny, kilometraż rzeki: od 0+000 do 2+400, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 2+350, długość obwałowania (km): 2,350, lokalizacja: miejscowość Wólka Gruszczyńska, Wilga, gmina Wilga, powiat garwoliński, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów. Obwałowanie wykonane w latach 80-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadani

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów;
- 3) modernizacja wału, budowli wałowych, dróg.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 9000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywałami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne		x			
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Zadania nr: 53, 54, 55, 56 skreślono ze względu na duplikację]

Zadanie nr 57

Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Zakrzewo - Kępa Polska, ha 736, kilometraż rzeki: od 601,400 do 606,000, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 4+700, długość obwałowania (km): 4,700, lokalizacja: miejscowość Podgórze, Zakrzewo, Kępa Polska, gmina Mała Wieś, Bodzanów, powiat płocki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Generalna przebudowa obwałowania. w związku z przewidywaną korektą stanów wody o prawdopodobieństwie występowania 1%. Zgodnie z wykonanymi badaniami OTKZ przedmiotowe obwałowanie nie spełnia warunków w zakresie nachylenia skarp, szerokości korony oraz brak jest odcinka drogi technologicznej wzdłuż wału wstecznego rzeki Ryksy.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego,
- 2) Przygotowanie dokumentacji,
- 3) Modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy obecnym wypleceniu koryta rz. Wisły należy się spodziewać częstszych niż dotychczas wezbrań wód. Po wykonaniu przebudowy wału znacząco zmniejszą się koszty zabezpieczenia korpusu wału podczas wezbrań a przede wszystkim zostanie zmniejszone ryzyko powodziowe Doliny.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Zadanie nr 58 skreślono ze względu na duplikację]

Zadanie nr 59

Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Białobrzegi, ha 1313, kilometraż rzeki: od 608,90 do 617,30, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 7+875, długość obwałowania (km): 7,875, lokalizacja: miejscowość Wykowo, Białobrzegi, gmina Słupno, Bodzanów, powiat plocki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Generalna przebudowa obwałowania, w związku z przewidywaną korektą stanów wody o prawdopodobieństwie występowania 1% w zakresie nachylenia skarp szerokości korony oraz wysokości obwałowania, przedmiotowe obwałowanie chroni teren o dużym znaczeniu gospodarczym oraz tereny w dużym stopniu zabudowane.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego,
2. Przygotowanie dokumentacji,
3. Modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 15000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy obecnym wypleceniu koryta rz. Wisły należy się spodziewać częstszych niż dotychczas wezbrań wód. Po wykonaniu przebudowy wału znacząco zmniejszą się koszty zabezpieczenia korpusu wału podczas wezbrań a przede wszystkim zostaną zmniejszone koszty usuwania szkód powodziowych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Zadanie nr 60 skreślono ze względu na duplikację]

Zadanie nr 61

Wnioskodawca: Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/m.st. Warszawa

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły w Warszawie, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Wał Młociński, ha-, kilometraż rzeki: od 524+500 do 525+500, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 1+260, długość obwałowania (km): 1,26, lokalizacja: miejscowość m.st. Warszawa, gmina m.st. Warszawa, powiat m.st. Warszawa, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wykonane przez IMGW badania i pomiary geodezyjne oraz geotechniczne dla określenia stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa Wału Młocińskiego na powyższym odcinku zakwalifikowały odcinek obwałowania do kategorii II oznaczającej stan techniczny mogący zagrażać bezpieczeństwu. Wał wymaga więc modernizacji. Opracowanie-grudzień 2010 roku.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- 3) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem,
- 4) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2020-2022.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości na tak zurbanizowanym terenie jakim jest m.st. Warszawa.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska i mieszkańców w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (korzystny wpływ uboczny - ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią, ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest silnie zurbanizowany - Obszar Metropolitalny Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się

		na poziomie wysokim ze względu na obserwacje obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących przede wszystkim tereny silnie zurbanizowane i w niewielkiej części użytki rolne lub leśne uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale ciągły rozwój m.st., gęstość zaludnienia, bezcenna wartość znajdującego się na tym terenie mienia i infrastruktury powodują potrzebę ciągłego podnoszenia stopnia zabezpieczenia przeciwpowodziowego. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, szczytkowych użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 62**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/m.st. Warszawa

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły w Warszawie, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Wał Śródmiejski, ha-, kilometraż rzeki: od 510+000 do 511+000, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 0+923, długość obwałowania (km): 0,93, lokalizacja: miejscowość m.st. Warszawa, gmina m.st. Warszawa, powiat m.st. Warszawa, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wykonane przez IMGW badania i pomiary geodezyjne oraz geotechniczne dla określenia stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa Wału Śródmiejskiego na powyższym odcinku zakwalifikowały odcinek obwałowania do kategorii II oznaczającej stan techniczny mogący zagrażać bezpieczeństwu. Wał wymaga więc modernizacji. Opracowanie-grudzień 2010 roku.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem,
- 3) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- 4) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2018-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3 700.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości na tak zurbanizowanym terenie jakim jest m.st. Warszawa.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska i mieszkańców w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywałami wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (korzystny wpływ uboczny - ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią, ale i międzywałami).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań i postępująca

		urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzić koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 63**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/MPWiK/m.st. Warszawa /Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły w Warszawie, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Wał Czerniakowski, ha-, kilometraż rzeki: od 508+900 do 509+400, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 0+827, długość obwałowania (km): 0,827, lokalizacja: miejscowość m.st. Warszawa, gmina m.st. Warszawa, powiat m.st. Warszawa, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Zgodnie z informacją z Inspektoratu WZMiUW w Warszawie prowadzącego ewidencję wód, urządzeń melioracji wodnych i zmeliorowanych gruntów w imieniu Marszałka Województwa Mazowieckiego Wał Czerniakowski figuruje w ewidencji Marszałka ale znajduje się na majątku MPWiK i nie jest objęty utrzymaniem WZMiUW.

Zakres rzeczowy zadania:

Brak.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3 300.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości na tak zurbanizowanym terenie jakim jest m.st. Warszawa.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska i mieszkańców w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (korzystny wpływ uboczny - ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 64**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/m.st. Warszawa /Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły w Warszawie, wały do odbudowy, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Wał Siekierski, ha-, kilometraż rzeki: od 504+400 do 508+900, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 3+800, długość obwałowania (km): 3,8, lokalizacja: miejscowość m.st. Warszawa, gmina m.st. Warszawa, powiat m.st. Warszawa, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Wykonane przez IMGW badania i pomiary geodezyjne oraz geotechniczne dla określenia stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa Wału Siekierskiego na powyższym odcinku zakwalifikowały odcinek obwałowania do kategorii II oznaczającej stan techniczny mogący zagrażać bezpieczeństwu. Wał wymaga więc modernizacji. Opracowanie-grudzień 2010 roku.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem,
- 3) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- 4) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2026-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 15 200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości na tak zurbanizowanym terenie jakim jest m.st. Warszawa.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska i mieszkańców w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (korzystny wpływ uboczny - ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywał).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne, ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.

4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzić koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 65**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:****„Budowa wału lewego rzeki Wisły na długości 1,71 km w miejscowości Lucimia gm. Przylęk”**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Zwolenki, ha 450, kilometraż rzeki: od 347,0, wał cofkowy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 1+710, długość obwałowania (km): 1,710, lokalizacja: miejscowość Lucimia, gmina Przylęk, powiat Zwoleń, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego obwałowania rzeki Wisły na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, chroniącego miejscowość Lucimia. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach) , wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie nowego wału o długości 1,71 km,
2. Opracowanie dokumentacji projektowej,
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

W opracowaniu dokumentacja projektowa i raport oddziaływania na środowisko. Planowany termin wykonania i odbioru opracowań - koniec 2012 r.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 7179.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie zabudowy mieszkalno-usługowej i zagrodowej w obrębie chronionej doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne i koszty strat wynikłych po powodzi, przewyższą koszty wykonania zadania.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 66**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Zwolenki, ha 450, kilometraż rzeki: od 345,0, wał cofkowy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 0+960, długość obwałowania (km): 0,960, lokalizacja: miejscowość Gniazdków, gmina Chotcza, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego obwałowania rzeki Wisły na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, chroniącego miejscowość Gniazdków. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie nowego wału opaskowego o długości 0,960 km,
2. Opracowanie dokumentacji projektowej,
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

W opracowaniu dokumentacja projektowa i raport oddziaływania na środowisko. Planowany termin wykonania opracowań - koniec 2012 r.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5757.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny (sąsiedztwo rezerwatu żółwia błotnego w m. Borowiec).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie zabudowy mieszkalno-usługowej i zagrodowej w obrębie chronionej doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne i koszty strat wynikłych po powodzi, przewyższą koszty wykonania zadania.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 67**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Iłzanka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Chotcza-Gniazdków, ha 486, kilometraż rzeki: od 1,8 do 2,8, wał cofkowy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 1+800, długość obwałowania (km): 1,800, lokalizacja: miejscowość Jarentowskie Pole, gmina Chotcza, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego wału cofkowego rzeki Iłzanki w miejscowości Jarentowskie Pole. Zabezpieczenie przed powodzią zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej 2 gospodarstw. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia w strefie zalewu rzeki Iłzanki. Interwencje właścicieli tych gospodarstw do władz lokalnych i wojewódzkich.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie nowego wału cofkowego o długości 1,8 km,
2. Opracowanie dokumentacji projektowej,
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 7200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych .
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie zabudowy mieszkalnej i zagrodowej (2 gospodarstwa).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wysokie koszty wykonania zadania.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe					X
Kulturowe					X
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 68**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Iłzanka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Chotcza-Gniazdków, ha 486, kilometraż rzeki: od 3,0 do 3,5, wał opaskowy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 0+300, długość obwałowania (km): 0,300, lokalizacja: miejscowość Chotcza Górna (Wiśniówek), gmina Chotcza, powiat Lipsko, województwo mazowieckie

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego wału opaskowego rzeki Iłzanki w miejscowości Chotcza Górna. Zabezpieczenie zabudowy mieszkalnej i gospodarczej. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia 3 gospodarstw znajdujących się w strefie zalewu rzeki Iłzanki. Interwencje właścicieli tych gospodarstw do władz lokalnych i wojewódzkich.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie nowego wału opaskowego o długości 0,3 km,
2. Opracowanie dokumentacji projektowej,
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych .
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie zabudowy mieszkalnej i zagrodowej (3 gospodarstwa).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wysokie koszty wykonania zadania.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe					X
Kulturowe					X
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 69**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Krępanka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Marianów-Kolonia Nadwiślańska, ha 2013 kilometr rzeki: od 1,0 do 2,0, wał lewy, kilometr nowego obwałowania od 0+000 do 0+800, długość obwałowania (km): 0,800, lokalizacja: miejscowość Solec, gmina Solec, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego obwałowania rzeki Krępanki w miejscowości Solec nad Wisłą. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców Solca nad Wisłą.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie nowego wału opaskowego o długości 0,8 km,
2. Opracowanie dokumentacji projektowej,
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1700.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie zabudowy mieszkalno-usługowej i zagrodowej w obrębie chronionej doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne i koszty strat wynikłych po powodzi, przewyższą koszty wykonania zadania.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 70					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Budowa wału prawego rzeki Wisły na długości 5,2 km w miejscowości Kłoda-Ostrów, gm. Magnuszew”. Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Magnuszewska, ha 3225, kilometraż rzeki: od 431,7 do 437,5, wał lewy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 5+200, długość obwałowania (km): 5,200, lokalizacja: miejscowość Kłoda, Ostrów, gmina Magnuszew, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Budowa nowego obwałowania rzeki Wisły w miejscowości Kłoda -Ostrów. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Wykonanie nowego wału o długości 5,2 km, 2. Opracowanie dokumentacji projektowej, 3. Wykup gruntu pod inwestycję.					
Stopień przygotowania zadania: W opracowaniu dokumentacja projektowa oraz raport oddziaływania na środowisko. Planowany termin odbioru opracowań – koniec 2012 r.					
Planowany termin realizacji: 2014-2016.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 22210.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny ze względu na niepewność i brak poczucia bezpieczeństwa ludności.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne wynikające ze zmniejszenia częstotliwości występowania podtopień i zalań.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 71**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:****„Budowa wału lewego rzeki Radomki na długości 2,4 km w miejscowości Kłoda, gm. Magnuszew”.**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Radomka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Magnuszewska, ha 3225, kilometraż rzeki: od 0,0 do 2,4, wał lewy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 2+400, długość obwałowania (km): 2,400, lokalizacja: miejscowość Kłoda, gmina Magnuszew, powiat Koźienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego obwałowania rzeki Radomki na długości 2,4 km. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie nowego wału o długości 5,2 km,
2. Opracowanie dokumentacji projektowej,
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

W opracowaniu dokumentacja projektowa oraz raport oddziaływania na środowisko. Planowany termin odbioru opracowań - koniec 2012 r.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 12100.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny ze względu na niepewność i brak poczucia bezpieczeństwa ludności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne wynikające ze zmniejszenia częstotliwości występowania podtopień i zalań.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 72**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Magnuszewska, ha 800, kilometraż rzeki: od 429,0 do 430,8, wał lewy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 1+800, długość obwałowania (km): 1,800, lokalizacja: miejscowość Wilczkowice, Ryczywół, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego obwałowania rzeki Wisły chroniącego miejscowości Wilczkowice i Ryczywół. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie nowego wału o długości 1,8 km,
2. Opracowanie dokumentacji projektowej,
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 7800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny ze względu na niepewność i brak poczucia bezpieczeństwa ludności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne wynikające ze zmniejszenia częstotliwości występowania podtopień i zalań.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 73**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, wały nowe, rzeka: Radomka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Magnuszewska, ha 800, kilometraż rzeki: od 0,4 do 2,4, wał prawy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 1+800, długość obwałowania (km): 1,800, lokalizacja: miejscowość Ryczywół, gmina Kozienice, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego obwałowania chroniącego miejscowość Ryczywół. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach) , wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie nowego wału o długości 1,8 km,
2. Opracowanie dokumentacji projektowej,
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 7750.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny ze względu na niepewność i brak poczucia bezpieczeństwa ludności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne wynikające ze zmniejszenia częstotliwości występowania podtopień i zalań.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Zadanie nr: 74, 75, 76, 77 skreślono ze względu na duplikację]

Zadanie nr 78

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wisły, odbudowa wału głównego rz. Wisły - 0+000 - 8+180 km (8,180 km), Dolina Świeciechowska, województwo lubelskie. Zlewnia Z-II – Wisła, gmina Annopol, powiat Kraśnik, województwo Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Świeciechowską w km od 301,0 do 310,0 biegu rzeki Wisły. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Świeciechowskiej przed wezbraniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Powierzchnia chroniona wynosi 950 ha. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 126 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych we wsi Popów, Świeciechów i Kopiec.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej – 2012 r.,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) Rozbudowa wału na długości 8,180 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja projektowa jest w trakcie realizacji z terminem zakończenia 30.11.2012 r. Został złożony wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie.

Planowany termin realizacji: 2014-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 32720 (2014-2016=16000, 2016-2020=16720).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przed powodzią mieszkańców i ich mienia w dolinie Świeciechowskiej na pow. 950 ha.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obszar Natura 2000.
	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców doliny Świeciechowskiej w m. Popów, Świeciechów, Kopiec.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 79**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, Odbudowa wału głównego rz. Wisły - 0+000 - 0+430 km (4,300 km), Dolina Józefowska, województwo lubelskie. Zlewnia Z-II – Wisła, gmina Józefów, powiat Opole Lubelskie, województwo Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa obejmuje wał przeciwpowodziowy rzeki Wisły chroniący dolinę Józefowską w km 312,6 – 318,0 biegu rz. Wisły. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Józefowskiej przed wezbraniami powodziowymi o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Powierzchnia chroniona wynosi 1550 ha. Na terenie chronionym znajduje się 16 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych we wsiach Basonia, Wymysłów, Nieszawa Wieś i Rybitwy.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej – 2012 r.,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) Rozbudowa wału na długości 8,180 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja projektowa planowana jest do opracowania w 2013 r.

Planowany termin realizacji: do 2020 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 17200.

Efekty realizacji zadania

.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przed powodzią mieszkańców i ich mienia w dolinie Józefowskiej na pow. 1550 ha.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obszar Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców doliny Józefowskiej w m. Basonia, Wymysłów, Nieszawa Wieś, Rybitwy.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 80**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, odbudowa wału wstecznego rz. Wyżnicy - 0+000 - 2+370 km (2,370 km), Dolina Józefowska, województwo lubelskie. Zlewnia Z-II – Wisła, gmina Józefów, powiat Opole Lubelskie, województwo Lubelskie

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa obejmuje wał wsteczny rzeki Wyżnicy chroniący dolinę Józefowską w km 312,6 – 318,0 biegu rz. Wisły. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Józefowskiej przed wezbraniami powodziowymi o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Powierzchnia chroniona wynosi 1550 ha. Na terenie chronionym znajduje się 16 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych we wsiach Basonia, Wymysłów, Nieszawa Wieś i Rybitwy.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej – 2012 r.,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) Rozbudowa wału na długości 8,180 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowlu hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja projektowa planowana jest do opracowania w 2013 r.

Planowany termin realizacji: do 2020 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 9480.

Efekty realizacji zadania

L p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przed powodzią mieszkańców i ich mienia w dolinie Józefowskiej na pow. 1550 ha.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obszar Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców doliny Józefowskiej w m. Basonia, Wymysłów, Nieszawa Wieś, Rybitwy.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 81**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, odbudowa wału głównego rz. Wisły - 0+000 - 23+360 km (10,405 km), Dolina Opolska, województwo lubelskie. Zlewnia Z-II – Wisła, gmina Wilków, powiat Opole Lubelskie, województwo Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Opolską w km 328,0 – 353,0 biegu rzeki Wisły na dwóch odcinkach:

- w km 2+680 – 11+403
- w km 21+678 – 23+360.

Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Opolskiej przed wezbraniami powodziowym o prawdopodobieństwie 1 %. Powierzchnia chroniona wynosi 10200 ha. Na terenie chronionym zlokalizowanych jest 2164 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych we wsiach: Piotrawin, Kamień, Kępa Gostecka, Kępa Solecka, Braciejowice, Zakrzew, Grabowiec, Wrzelów, Las Dębowy, Majdany, Dobrze, Urządów, Kol. Szczekarków, Zastów Polanowski i Zastów Karczmiski.

Zakres rzeczowy zadania w km 2+680 – 11+403:

- 1) wykup gruntów na cele budowlane,
- 2) Rozbudowa wału na długości 8,180 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

- Wał przeciwpowodziowy w km 21+678 – 23+360 posiada kompletną dokumentację projektową i jest w fazie realizacji robót budowlano – montażowych z terminem zakończenia w 2013 r.,
- Wał przeciwpowodziowy w km 2+680 – 11+403 posiada opracowaną w 2011 r. kompletną dokumentację projektową. Uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji. Został złożony wniosek o wydanie pozwolenia wodno prawnego do Marszałka Województwa Lubelskiego. Realizacja robót planowana jest na lata 2013 – 2016.

Planowany termin realizacji: do 2016 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 40 877 (do 2013 = 5985; 2014-2016=34892).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przed powodzią mieszkańców i ich mienia w dolinie Opolskiej na pow. 10200 ha.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obszar Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców doliny Józefowskiej w m. Piotrawin, Kamień, Kępa Gostecka, Kępa Solecka, Braciejowice, Zakrzew, Grabowiec, Wrzelów, Las Dębowy, Majdany, Dobrze, Urządów, Kol. Szczekarków, Zastów Polanowski i Zastów Karczmiski.
	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				

Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 82**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, odbudowa wału Łaziska rz. Wisły - 3,300 km, Dolina Opolska, województwo lubelskie.
 Zlewnia Z-II – Wisła, gm. Łaziska, pow. Opole Lubelskie, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana odbudowa obejmuje wał na długości 3,300 km chroniący dolinę Opolską w km 328,0 – 353,0 biegu rzeki Wisły. Dolina użytkowana jest rolniczo z przewagą upraw sadowniczych i chmielu. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Opolskiej przed wezbraniem powodziowymi o prawdopodobieństwie 1 %. Powierzchnia chroniona wynosi 10200 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) Rozbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) Nadzór inwestorski,

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: do 2020 r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 13200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu $Q = 1\%$ do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska. Konieczność utrzymania bardzo dobrego stanu międzywała na całej długości ze względu na obszary Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miara tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Kompleksowa przebudowa urządzeń przeciwpowodziowych w dolinie Opolskiej.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 83**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, Odbudowa wału wstecznego rz. Chodelki, 0+000 – 3+400 P (1,625 km), Dolina Opolska, województwo lubelskie.

Zlewnia Z II – Wisła, gmina Wilków, powiat Opole Lubelskie, województwo Lubelskie

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał wsteczny rzeki Chodelki w km 1+700 – 3+325 chroniący dolinę Opolską w km 328,0 – 353,0 biegu rzeki Wisły.

Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Opolskiej przed wezbrzeniami powodziowymi o prawdopodobieństwie 1 %. Powierzchnia chroniona wynosi 10200 ha. Na terenie chronionym zlokalizowanych jest 2164 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych we wsiach: Piotrawin, Kamień, Braciejowice, Zakrzew, Grabowiec, Wrzelów, Las Dębowy, Majdany, Dobre, Urządków, Kol. Szczekarków, Zastów Polanowski i Zastów Karczmiski.

Zakres rzeczowy zadania:

wykup gruntów na cele budowlane;

–Rozbudowa wału na długości 1,625 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.);

Nadzór autorski

Stopień przygotowania zadania:

Wał wsteczny rzeki Chodelki w km 1+700 – 3+325 posiada kompletną dokumentację projektową i jest w fazie realizacji robót budowlano-montażowych z terminem zakończenia w 2013 r.

Planowany termin realizacji: do 2013 r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 6574,86**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Ochrona przed powodzią mieszkańców i ich mienia w dolinie Opolskiej na pow. 10200 ha.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obszar Natura 2000
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców doliny Opolskiej w m. Piotrawin, Kamień, Kępa Gostiecka, Kępa Solecka, Braciejowice, Zakrzew, Grabowiec, Wrzelów, Las Dębowy, Majdany, Dobre, Urządków, Kol. Szczekarków, Zastów Polanowski i Zastów Karczmiski
—	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 84**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, odbudowa wału głównego rz. Wisły, 0+000 — 10+550 (3,203 km), Dolina Puławsko—Parchacko—Bochońska, województwo lubelskie.

Zlewnia Z II — Wisła, m i gm. Kazimierz Dolny, gm. Puławy, pow. Puławy, woj. Lubelskie

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Puławsko—Parchacko—Bochońską w km od 362,2 do 371,5 biegu rzeki Wisły. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny przed wezbraniem o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Powierzchnia chroniona wynosi:

—dolina Bochońska — 100 ha

—dolina Parchacka — 60 ha

—dolina Puławska — 850 ha.

Na terenie chronionym zlokalizowanych jest 1500 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych w miejscowościach Bochońska, Parchatka, Włostowice i Puławy.

Zakres rzeczowy zadania:

wykup gruntów na cele budowlane,

—Rozbudowa wału na długości 3,203 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.).

wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,

nadzór autorski,

Stopień przygotowania zadania:

Wał przeciwpowodziowy posiada kompletną dokumentację projektową i w km 0+000 — 3+203 jest w fazie realizacji robót budowlano—montażowych z terminem zakończenia w 2013 r.

Planowany termin realizacji: do 2013 r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 15886,65 (do 2013—7336,55, 2014—2016—8550,10)**Efekty realizacji zadania**

—p.	Rodzaj efektu	—czekiwany zakres i poziom uzyskania—efektów
1	Redukcja szkód—strat—powodziowych.	Ochrona przed powodzią mieszkańców i ich mienia w dolinie Puławsko—Parchacko—Bochońskiej na pow. 1010 ha.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska —	Obszar Natura 2000
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców doliny Puławsko—Parchacko—Bochońskiej w m. Bochońska, Parchatka, Włostowice, Puławy
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście—koszty—korzyści.	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże—znaczenie	Duże—znaczenie	Średnie—znaczenie	Małe—znaczenie	B. małe—znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 85**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, odbudowa wału wstecznego, rz. Bystra (0,068 km), Dolina Puławsko — Parchacko — Bochońska, województwo lubelskie.

Zlewnia Z II — Wisła, m i gm. Kazimierz Dolny, pow. Puławy, woj. Lubelskie

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Puławsko — Parchacko — Bochońską w km od 362,2 do 371,5 biegu rzeki Wisły. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Powierzchnia chroniona wynosi:

— dolina Bochońska — 100 ha

— dolina Parchacka — 60 ha

— dolina Puławska — 850 ha.

Na terenie chronionym zlokalizowanych jest 1500 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych w miejscowościach Bochońska, Parchatka, Włostowice i Puławy.

Zakres rzeczowy zadania:

wykup gruntów na cele budowlane;

— Rozbudowa wału wstecznego na długości 0,068 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.).

wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew;

nadzór autorski;

Stopień przygotowania zadania:

Wał przeciwpowodziowy posiada kompletną dokumentację projektową i jest w fazie realizacji robót budowlano — montażowych z terminem zakończenia w 2013 r.

Planowany termin realizacji: do 2013 r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 15886,65 (do 2013=7336,55, 2014-2016=8550,10)**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Ochrona przed powodzią mieszkańców i ich mienia w dolinie Puławsko — Parchacko — Bochońskiej na pow. 1010 ha.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obszar Natura 2000
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców doliny Puławsko — Parchacko — Bochońskiej w m. Bochońska, Parchatka, Włostowice, Puławy
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 86**Wnioskodawca: nie znajduje się na ewidencji WZMiUW****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, odbudowa wału głównego rz. Wisły, 0+000 - 4+810 (4,810 km), Wał Azoty, województwo lubelskie. Zlewnia Z-II – Wisła, m. Puławy, pow. Puławy, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący część m. Puławy w km od 374,3 do 378,6 biegu rzeki Wisły. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Powierzchnia chroniona wynosi 570 ha i jest zamieszkała przez 10 mieszkańców.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) Rozbudowa wału na długości 8,180 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) Nadzór inwestorski,
- 6) Nadzór autorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: do 2030 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 19240.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Modernizacja istniejącego systemu ochrony dla ograniczenia strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Roboty budowlane będą realizowane wg dobrych praktyk tak by środowisko nie uległo degradacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności	Brak.
	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ograniczenie strat powodziowych.
5	inne	Zabezpieczenie oczyszczalni ścieków.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczn		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 87**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, odbudowa wału głównego rz. Wisły, 0+000 – 11+400 (3,080 km), Dolina Gołębska, województwo lubelskie.

Zlewnia Z II – Wisła, gm. Puławy, pow. Puławy, woj. Lubelskie

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Gołębską w km od 378,7 do 391,0 biegu rzeki Wisły. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Gołębskiej przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Powierzchnia chroniona doliny wynosi 1707 ha. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 1100 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych w miejscowościach: Borowa, Gołąb, Wólka Gołębska, Matygi i Skoki.

Zakres rzeczowy zadania:

– Rozbudowa wału w km 5+620 – 8+700 na długości 3,080 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne

i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.).

nadzór autorski,

Stopień przygotowania zadania:

Wał przeciwpowodziowy posiada kompletną dokumentację projektową i jest w fazie realizacji robót budowlano – montażowych z terminem zakończenia w 2013 r.

Planowany termin realizacji: 2013 r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6 030,00****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych	Ochrona przed powodzią mieszkańców i ich mienia w dolinie Gołębskiej na pow. 1707 ha. Redukcja strat powodziowych
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska	Rozwiązania projektowe chroniące Obszar Natura 2000
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności	Znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności zamieszkującej dolinę Gołębską
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych.
5	inne	Zabezpieczenie przed powodzią drogi wojewódzkiej nr 801.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 88**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, odbudowa wału głównego rz. Wisły, od - 0+110 - 14+312 (14,422 km) i budowa nowego wału (3,720 km) Dolina Stężycka, województwo lubelskie. Zlewnia Z-II – Wisła, gm. Dęblin i Stężyca, pow. Ryki, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Stężycką przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Powierzchnia chroniona doliny wynosi 2774 ha. Na terenie chronionym zlokalizowanych jest 485 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych w miejscowościach: Masów, Dęblin, Nadwiślanka, Stężyca, Brzeście, Prażmów i Piotrowice.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) Rozbudowa wału na długości 14,422 km i budowa nowego wału na 3,720 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Dla rozbudowy wału przeciwpowodziowego w km 0+000 – 4+100 opracowana została dokumentacja projektowa w 2010 r. Dla odcinka w km 4+100 – 9+600 dokumentacja jest w trakcie realizacji z terminem zakończenia w 2012 r. Rozpoczęcie realizacji robót budowlano - montażowych na odcinku w km 0+240 – 4+100 przewidziano na 2012 r., na odcinku od – 0+110 – 0+240 przewidziano na 2013 r.

Planowany termin realizacji: do 2030 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 86811,40 (2014-2016-28083,40; do 2020-34000; do 2030-24728.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektu
1	Redukcja szkód - strat powodziowych.	Ochrona przed powodzią mieszkańców i ich mienia w dolinie Stężyckiej na pow. 2774 ha. Redukcja strat powodziowych m. Dęblin, Masów Nadwiślanka, Stężyca, Brzeście, Prażmów i Piotrowice.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe będą chroniły obszar Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wymierne korzyści w postaci ochrony mieszkańców i ich mienia oraz użytków rolnych. Budowa nowego wału na długości 3,720 km połączy istniejące obwałowanie w woj. lubelskim z woj. mazowieckim.
5	inne	Ochrona zabytkowej Twierdzy w Dęblinie (cz. Cytadeli i Reduty I tzw. gen. Kąckiego). Zabezpieczenie przed powodzią drogi wojewódzkiej nr 801.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 89**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, budowa wału głównego rz. Wisły, 0+000 - 4+025 (0,995 km), m. Kazimierz Dolny, województwo lubelskie. Zlewnia Z-II – Wisła, m. Kazimierz Dolny, pow. Puławy, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Celem zadania jest zamknięcie doliny Puławsko – Parchacko – Bochotnickiej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) Budowa wału na długości 0,995 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) Wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drze,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Została opracowana koncepcja programowo – przestrzenna.

Planowany termin realizacji: do 2030 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8458.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód- strat powodziowych.	Połączenie wału w m. Kazimierz Dolny z wałem w m. Parchatka zabezpieczy przed stratami powodziowymi.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe będą chroniły obszar Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost bezpieczeństwa mieszkańców m. Kazimierza Dolnego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wymierne korzyści w postaci zabezpieczenia zwartej zabudowy m. i gm. Kazimierz Dolny przed powodzią.
5	inne	Ochrona zabytków i infrastruktury technicznej.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Zadanie nr 90 przeniesiono do zadań nieinwestycyjnych]

Zadanie nr 91

Wnioskodawca:

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Wisły, rzeka: Wisła, nazwa inwestycji: rozbudowa lewego wału rzeki Wisły zad. Dorotka - Leśne Chałupy w km 2+550-3+460, 3+600-5+000, gm. Tarłów, opis inwestycji – zakres remontu: uszczelnienie korpusu i podłoża wału, odbudowa wału, wykonanie przejazdów wałowych oraz drogi przywałowej, kilometrów rzeki: od 312,2 do 315, lokalizacja: miejscowość Dorotka, Leśne Chałupy, gmina Tarłów, powiat Opatów, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Przedmiotowy wał nie spełnia dostatecznie swojej funkcji ochronnej. Odbiega parametrami geometrycznymi od innych wałów w tym rejonie, jest za niski w stosunku do innych wałów o około średnio 0,46 m, przy rozpiętości od 0,39 do 0,54 m. Pod względem geotechnicznym istniejący nasyp ziemny nie w pełni spełnia warunki wału przeciwpowodziowego. Głównym celem podejmowanych działań technicznych jest ochrona zdrowia i życia ludzi zamieszkujących na chronionym obszarze, ich mienia i istniejącej infrastruktury.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) podwyższenie oraz poszerzenie wału przeciwpowodziowego do parametrów jakie powinny,
- 2) spełniać budowle hydrotechniczne II klasy,
- 3) uszczelnieniu stopy wału przesłoną bentonitową stalową oraz korpusu wału matą bentonitową,
- 4) od strony odwodnej,
- 5) budowa drogi powodziowej po stronie zawala,
- 6) wykonanie pasa technologicznego po stronie odwodnej,
- 7) przebudowa istniejących przejazdów wałowych.

Stopień przygotowania zadania:

- wykonano : projekt budowlany,
- brakuje: decyzji pozwolenia na budowę, wykupionych gruntów.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 9400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak obszarów, na których standardy jakości środowiska zostaną przekroczone, brak obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historycznie, kulturowo i archeologicznie, brak obszarów przylegających do jezior, brak obszarów ochrony uzdrowiskowej. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na krajobraz, rzeźbę i pokrycie terenu będzie niewielkie, gdyż nie przewiduje się zmian trasy istniejącego nasypu. Wał w stanie istniejącym i rozbudowie pozostanie budowlą ziemną porośniętą roślinnością trawiastą. Projekt nie przewiduje ingerowania w elementy cenne przyrodniczo.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny, na której występują tereny rolnicze, zabudowania zagrodowe w tym mieszkalne. Poprawie ulegną warunki komunikacyjne wzdłuż wału, co zapewni dostęp do dowolnego odcinka wału i jego monitorowanie podczas przepływu wielkich wód na rzece Wiśle.

4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Objęty inwestycją odcinek wału chroni pow. 1630 ha, chroni tereny zabudowane wsi Dorotka Leśne Chałupy, Ciszycą, Ostrów, Zamościce. Zabudowania zlokalizowane są nie tylko wzdłuż ważniejszych ciągów komunikacyjnych, ale również wiele z nich rozproszone jest wśród terenów rolniczych. Ilość osób chronionych w wyniku inwestycji 5,5 tys. osób.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 92**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Wisły, rzeka: Wisła, nazwa inwestycji: Rozbudowa lewego wału rzeki Wisły zad. Maruszów - Nowe w km 5+580-10+800, gm. Ożarów, opis inwestycji – zakres remontu: uszczelnienie podłoża wału - ścianka szczelna uszczelnienie korpusu matą bentonitową, odbudowa wału, wykonanie przejazdów wałowych oraz drogi przywałowej, kilometrów rzeki: od 298,5 do 303,8, lokalizacja: miejscowość Maruszów, Nowe, gmina Ożarów, powiat Opatów, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Przedmiotowy wał nie spełnia dostatecznie swojej funkcji ochronnej. Odbiega parametrami geometrycznymi od innych wałów w tym rejonie, jest za niski w stosunku do innych wałów o około średnio 0,5 m, maksymalnie o około 1,0 m. Pod względem geotechnicznym istniejący nasyp ziemny nie w pełni spełnia warunki wału przeciwpowodziowego. Głównym celem podejmowanych działań technicznych jest ochrona zdrowia i życia ludzi zamieszkających na chronionym obszarze, ich mienia i istniejącej infrastruktury.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) podwyższenie oraz poszerzenie wału przeciwpowodziowego do parametrów jakie powinny spełniać budowle hydrotechniczne II klasy,
- 2) uszczelnieniu stopy wału stalową ścianką szczelną oraz korpusu wału matą bentonitową od strony odwodnej,
- 3) budowa drogi powodziowej po stronie zawala,
- 4) wykonanie pasa technologicznego po stronie odwodnej,
- 5) przebudowa istniejących przejazdów wałowych.

Stopień przygotowania zadania:

- wykonano: projekt budowlany,
- brakuje: decyzji pozwolenia na budowę, wykupionych gruntów,

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 49000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak obszarów, na których standardy jakości środowiska zostaną przekroczone, brak obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historycznie, kulturowo i archeologicznie, brak obszarów przylegających do jezior, brak obszarów ochrony uzdrowiskowej. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na krajobraz, rzeźbę i pokrycie terenu będzie niewielkie, gdyż nie przewiduje się zmian trasy istniejącego nasypu. Wał w stanie istniejącym i rozbudowie pozostanie budowlą ziemną porośniętą roślinnością trawiastą. Projekt nie przewiduje ingerowania w elementy cenne przyrodniczo.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny, na której występują tereny rolnicze, zabudowania zagrodowe w tym mieszkalne. Poprawie ulegną warunki komunikacyjne wzdłuż wału, co zapewni dostęp do dowolnego odcinka wału i jego monitorowanie podczas przepływu wielkich wód na rzece Wiśle.

4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Objęty inwestycją odcinek wału chroni pow. 1610 ha, chroni tereny zabudowane wsi Maruszów oraz Nowe w gm. Ożarów. Na tym terenie dominują użytki rolne, występują budynki mieszkalne zabudowania gospodarcze.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 93**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Wały do odbudowy, zlewnia jeziora Włocławskiego, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: Nizina Ciechocińska, ha: 2138, kilometraż: od 708 do 718,2, wał: lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy lub modernizacji: od 0+000 do 12+000, długość obwałowania (km): 12, lokalizacja: miejscowość Raciążek, Podzamcze, Siarzewo, Podole, Otłoczyn, Kuczek, Wygoda, Nowy Ciechocinek, Słońsk Dolny, Wołuszewo, Ciechocinek, gmina Raciążek, Aleksandrów Kuj., Ciechocinek, powiat Aleksandrów Kuj., województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

Na podstawie wykonanych badań stanu technicznego wału przeciwpowodziowego Niziny Ciechocińskiej stwierdzono, iż przedmiotowy wał nie spełnia wymogów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 86 z 2007 poz. 579). Aktualnie wał posiada II klasę ważności, natomiast zgodnie z przepisami winien spełniać wymogi I klasy ważności. W związku z powyższym opracowano projekt techniczny celem dostosowania jego parametrów technicznych do wymagań w/w Rozporządzenia.

Przedmiotowy wał stanowi podstawę ochrony przed powodzią dla mieszkańców miasta Ciechocinek, oraz gmin Raciążek i Aleksandrów Kujawski,

Planowana inwestycja chroni również cenne pokłady wód solankowych, a także obszary cenne pod względem kulturowym.

Obszar chroniony przez wał jest cenny pod względem przyrodniczym (rezerwat roślin słonolubnych, obszar specjalnej ochrony siedlisk i ptaków)

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Odbudowa i modernizacja wału przeciwpowodziowego na długości 12 km,
- 2) Wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej do głębokości 12m, na długości 12 km,
- 3) Podwyższenie korony wału o 0,3 – 1,3 m, dostosowanie wału do wymogów I klasy ważności, na długości 12 km,
- 4) Dogęszczenie i uszczelnienie korpusu wału,
- 5) Wykonanie przejazdów wałowych,
- 6) Wykupy gruntów pod modernizację wału.

Stopień przygotowania zadania:

1. Dla odcinka wału od 0+000 – 8+505 opracowany jest projekt techniczny wraz z pozwoleniem na budowę – ważny do grudnia 2012 r.
2. Dla odcinka wału od 8+505 – 12+000 opracowany jest projekt techniczny wraz z pozwoleniem na budowę – ważny do lipca 2013 r.

Planowany termin realizacji: 2014-2016, 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 70000 (2014-2016=30000, 2017-2020=40000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zabezpieczenie przed powodzią infrastruktury technicznej miasta Ciechocinek będącego uzdrowiskiem oraz terenów Gmin Aleksandrów Kujawski i Raciążek.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona przed powodzią obszaru cennego pod względem przyrodniczym (obszar specjalnej ochrony siedlisk i ptaków, rezerwat roślin słonolubnych).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie przed powodzią osiedli. mieszkaniowych zamieszkałych przez ponad 1200 osób w bezpośrednim obszarze zagrożenia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wysoki stopień zurbanizowania uzdrowiska Ciechocinek oraz innej infrastruktury technicznej wymaga szczególnej ochrony przeciwpowodziowej. Korzyści wynikające

		z realizacji inwestycji będą wielokrotnie wyższe od poniesionych kosztów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 94**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Wały do odbudowy, zlewnia jeziora Włocławskiego, rzeka: Wisła, obszar chroniony obwałowaniem: Cysterska, ha: 3,5, kilometraż: od 679,00 do 679,35, wał: prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy lub modernizacji: od 0+000 do 0+350, długość obwałowania (km): 0,350, lokalizacja: miejscowość Włocławek, gmina Włocławek, powiat Włocławek, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

Wał przeciwpowodziowy Cysterska jako budowla II klasy ważności nie spełnia wymogów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 86 z 2007 poz. 579). W związku z powyższym niezbędnym jest dostosowanie jego parametrów technicznych do wymagań w/w Rozporządzenia. Na chronionym terenie o powierzchni 3,5 ha znajdują się zabudowania i inne obiekty infrastruktury technicznej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Odbudowa i modernizacja wału przeciwpowodziowego na długości 0,350 km,
- 2) Podwyższenie wału o 60- 90 cm, na długości 0,350 km,
- 3) Zagęszczenie nasypu wału,
- 4) Zwiększenie stateczności wału,
- 5) Wykonanie drogi przeciwpowodziowej na ławie przywałowej.

Stopień przygotowania zadania:

- Opracowana została ocena stanu technicznego wału przeciwpowodziowego Cysterska (rok 2006),
- Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1300.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przed powodzią terenów zabudowanych oraz infrastruktury technicznej miasta Włocławek.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Na omawianym terenie nie występują obszary cenne pod względem przyrodniczym, w bezpośrednim sąsiedztwie wału znajduje się obszar Natura 2000-Dolina Wisły.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie przed powodzią zabudowań mieszkalnych na powierzchni 3,5 ha.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście korzyści.	Z uwagi na obecność zabudowań mieszkalnych w bliskim sąsiedztwie z wałem przeciwpowodziowym, a także innej infrastruktury technicznej korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od poniesionych kosztów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 95

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń wodnych w Warszawie Oddział w Płocku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia rz. Wisły km. 612-616, prawobrzeżna Dolina Białobrzegi chroniona wałem II klasy. "Zwiększenie rozstawy wałów prawobrzeżnych Wisły w miejsc. Wykowo gm. Słupno i Białobrzegi gm. Bodzanów pow. płocki".

Charakterystyka zadania:

Wały na odcinku przewidzianym do likwidacji są w dobrym stanie technicznym. W ekspertyzie zwiększenia rozstawy wałów inwestycja występuje w I i II wariancie. Na odcinku 1,5km w ramach likwidacji szkód powodziowych podłoże wału będzie w 2013r. uszczelnione przesłoną bentonitowo-cementową, gdyż podczas wezbrań w latach 2005-2011 występowały tam intensywne przesiąki z wynoszeniem gruntu do rowów przywałowych. Przewidywany do odzyskania obszar to w ponad 50% nieużytki. Przesunięcie wałów będzie miało niewielkie znaczenie dla przepływu wód ekstremalnych. Jednak w przyszłości obszar międzywała może mieć bardzo duże znaczenie jako składowisko refulatu wydobywanego sukcesywnie z właściwego koryta Wisły w km. 612-616.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji,
2. Wykup 145ha gruntów i 2 siedlisk,
3. Wykonanie nowego wału o długości 5 km,
4. Likwidacja istniejącego wału doliny Białobrzegi na długości 4,3 km.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji.

Planowany termin realizacji: 2025-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 133236.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą oddziaływać na środowisko w obszarze Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Nastąpi niewielka poprawa.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy wysokich stanach wody w Wiśle zwiększona zostanie pojemność koryta, co wg obliczeń w ekspertyzie spowoduje redukcję stanów wody na odcinku przebudowy o około 5 cm.
5	inne	W obszarze między starym i nowym wałem przeciwpowodziowym stworzone zostaną warunki do odkładania nadmiaru osadów wydobywanych sukcesywnie z właściwego koryta Wisły.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne				X	
Środowiskowe			X		
Kulturowe					X
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Zadanie nr 96 skreślono ze względu na duplikację]

Zadanie nr 97

Wnioskodawca:

Gmina Miasto Włocławek.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Wał nowy, rzeka : Wisła, obszar niechroniony obwałowaniem - wzdłuż ul. Grodzkiej, kilometr : od 679,35 do 683,35, wał prawy, długość obwałowania (km) : 4, lokalizacja : Gmina Miasto Włocławek, Województwo Kujawsko – Pomorskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa wału przeciwpowodziowego zabezpieczającego tereny osiedla Zawisłe we Włocławku przed regularnym ich podtapianiem i zalewaniem podczas przemieszczania się przez miasto fal powodziowych wód Wisły, spowodowanych roztopami i opadami atmosferycznymi. Głównym celem zadania jest zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańcom tego rejonu miasta oraz ograniczenie szkód – strat powodziowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Przygotowanie dokumentacji,
- 2) Wykup gruntów od osób prywatnych,
- 3) Budowa wału przeciwpowodziowego.

Stopień przygotowania zadania:

Na etapie zgłaszania wniosków.

Planowany termin realizacji:

Brak danych – oczekiwanie jak najszybszej realizacji.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 32 000.

Efekty realizacji zadania

L.p	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zabezpieczenie zdrowia, życia, mienia mieszkańców tego terenu i środowiska.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Konieczność uwzględnienia uwarunkowań wynikających z lokalizacji inwestycji w obszarach chronionych NATURA 2000 Włocławska Dolina Wisły oraz NATURA 2000 Dolina Dolnej Wisły.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wyeliminowanie zagrożenia powodziowego dla ludzi, mienia i środowiska.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Jednorazowy koszt realizacji inwestycji przy jednoczesnej eliminacji konieczności pokrywania cyklicznych strat.
5	inne	Wyeliminowanie zagrożeń sanitarno – epidemiologicznych dla mieszkańców miasta.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.1.2. Urządzenia wodne

Zadanie nr 98

Wnioskodawca: RZGW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

rzeka: Wisła, lokalizacja: kilometr: pompownia Borowiczki km 627, pompownia Radziewie km 633, pompownia Popłacin 634,500, pompownia Brwilno km 640, brama P.powodziowa 633,400 , opis/zakres zadania: Pompownie SW Włocławek - odbudowa budynków, drenażu, umocnień zbiorników wyrównawczych, województwo kujawsko – pomorskie i mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Remonty pompowni polegające na wymianie rurociągów tłocznych, wykonaniu drenażu, przebudowie wałów, naprawie ścian konstrukcyjnych oraz budynków pompowni.

Zakres rzeczowy zadania:

Pompownia Borowiczki:

- rozbudowa zapory bocznej wraz z zabezpieczeniem przeciw filtracyjnym,
- przebudowa wylotu rurociągów tłocznych,
- wymiana i przedłużenie rurociągów tłocznych,
- rozbudowa wału Słupianki i Rosicy,
- wykonanie rurociągów drenażowych,

Pompownia Radziewie

- naprawa ścian budynku pompowni,
- ocieplenie ścian pompowni,
- wymiana pokrycia dachu,

Pompownia Popłacin

- naprawa betonów ścian oporowych,
- ocieplenie budynku,
- odmulenie zbiornika wyrównawczego,

Pompownia Brwilno

- naprawa betonów ścian oporowych na wlocie do komory czerpalnej,
- odmulenie zbiornika wyrównawczego,
- ocieplenie budynku,
- wymiana pokrycia dachu,

Brama P.powodziowa

- naprawa betonów ścian konstrukcyjnych.

Stopień przygotowania zadania:

Pompownia Borowiczki – przygotowana dokumentacja, wyłaniamy wykonawcę.

Planowany termin realizacji: 2013, 2014, 2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Znaczny – wzrost bezpieczeństwa funkcjonalności i niezawodności.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Duży – w odniesieniu do zmian w środowisku w wyniku awarii.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny (unikanie podtopień) i strat.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Unikanie wniosków o odszkodowania ze strony właścicieli zalanych terenów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 99**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

rzeka: Wisła, brzeg lewy rzeki Wisły, Modzerowo (669,8 km), Duninów (648,45 km): opis/zakres zadania: Pompownie SW Włocławek - remont budynków, drenażu, rurociągów tłocznych. województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

Remont budowlany wraz ze skanalizowaniem budynków pompowni (doprowadzenie bieżącej wody i odprowadzenie ścieków); wymiana rurociągów tłocznych pompowni Duninów; wykonanie drenażu wokół zbiornika wyrównawczego na terenie pompowni w Modzerowie.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji projektowej i wykonawczej,
- 2) remont budowlany budynków,
- 3) prace hydrotechniczne i kanalizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie jest w fazie planowania. Nie została jeszcze sporządzona żadna dokumentacja.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Znaczny.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Odwodnienie terenów zawala zapór bocznych: Stopień-Wista oraz Duninów.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Znaczny.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne			X		
Środowiskowe					X
Kulturowe					X
Gospodarcze					X
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 100					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Remonty budowli regulacyjnych na rzece Wiśle, miejsce realizacji: lubelskie, mazowieckie – roboty utrzymaniowe i odtworzeniowe.					
Charakterystyka zadania: Remont budowli regulacyjnych uszkodzonych w wyniku przejścia kolejnych fal wezbraniowych i pochodu lodów.					
Zakres rzeczowy zadania: Zostanie określony dla poszczególnych budowli po zakwalifikowaniu do remontu.					
Stopień przygotowania zadania: Działania utrzymaniowe oraz interwencyjne dokumentacja przygotowująca sukcesywnie w przypadku potrzeb.					
Planowany termin realizacji: etap I : 2014 – 2020, etap II : 2021 – 2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): etap I: 150 000 – koszty orientacyjne etap II: 150 000 – koszty orientacyjne					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Znaczny – wzrost bezpieczeństwa funkcjonalności i niezawodności.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Duży – w odniesieniu do zmian w środowisku w wyniku erozji brzegu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Utrzymanie drożności koryta rzeki, co wpłynie na stabilność przepływów i zmniejszy zagrożenie powodziowe.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 101**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, budowa mostu na rzece Bystra, województwo lubelskie. Zlewnia Z-II – Wisła, m. Kazimierz Dolny, pow. Puławy, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana inwestycja połączy brzegi rzeki Bystrej. Umożliwi bezpośredni przejazd służb biorących udział w czasie powodzi między obwałowaniem w m. Kazimierz Dolny a obwałowaniem w m. Parchatka dzięki czemu działania zabezpieczające całą dolinę przed powodzią będą bardziej skoordynowane i przyniosą wymierne korzyści w postaci bezpośredniego monitoringu fali powodziowej i natychmiastowej reakcji służb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Budowa mostu,
- 3) wykup gruntów na cele budowlane,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: do 2030 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Powstanie kompleksowego systemu ochrony przed powodzią umożliwiającego skoordynowane akcje przeciwpowodziowe.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Pozytywne wynikające z wykorzystania mostu jako elementu ścieżki rowerowej dla miejscowej ludności i turystów w obrębie Kazimierskiego Parku Krajobrazowego.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki, wynikający z zastosowania kompleksowych rozwiązań.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Rozwiązania zmierzające do uzyskania maksymalnych korzyści społecznych i środowiskowych.
5	Inne	Połączenie obwałowania m. Kazimierz Dolny z obwałowaniem w dolinie Puławsko – Parchacko – Bochockiej. Możliwość wykorzystania mostu wraz z obwałowaniem jako ścieżki rowerowej.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 102**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, budowa pompowni w m. Prażmów, region-Dęblin-Stężyca-Piotrowice, województwo lubelskie. Zlewnia Z-II Wisła, m. Prażmów, gm. Stężyca, pow. Ryki, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Zadaniem wybudowanej pompowni w m. Prażmów ma być przerzut wody z odnogi (starorzecza) do Wisły w okresach wezbrań. Pompownia wyposażona będzie w dwa agregaty pompowe o wydatku ≈ 1500 l/s.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
- 2) budowa pompowni – roboty budowlane,
- 3) nadzór autorski.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja projektowa dla przedmiotowego zadania będzie opracowana w 2012 r.

Planowany termin realizacji: do 2020 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Wraz z rozbudową obwałowań w całej dolinie Stężyckiej straty powodziowe będą zminimalizowane do minimum dla przepływów Q 1%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Pozytywne dzięki którym będzie możliwe zachowanie różnorodności biologicznej w starorzeczu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zwiększy się istotnie po realizacji kompleksowych rozwiązań chroniących całą dolinę.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wymierne korzyści dla ochrony przed powodzią intensywnie zagospodarowanej doliny Stężyckiej.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 103**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, rzeka: Bętlewianka, nazwa inwestycji: Stabilizacja jeziora, opis inwestycji – zakres remontu: Stabilizacja jez. Tupadowskiego km 13+000 wraz z retencją jeziorową, kilometraż rzeki: 13+000, lokalizacja: miejscowość Tupadły, gmina Wielgie, powiat lipnowski, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa budowli piętrzącej na wypływie z jeziora o powierzchni 37 ha. Ochrona przeciwpowodziowa w zlewni poprzez magazynowanie nadmiaru wody w jeziorze Tupadowskim.

Zakres rzeczowy zadania:

Odbudowa budowli piętrzącej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2016-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przeciwpowodziowa terenów rolnych oraz zabudowanych przez zwiększenie retencji wodnej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Na omawianym terenie nie występują obszary cenne przyrodniczo.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Realizacja inwestycji umożliwi ograniczenie strat z tytułu zdarzeń powodziowych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od kosztów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 104**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Wisły, rzeka: Wisła, nazwa inwestycji: Przebudowa pompowni Nowe, opis inwestycji – zakres remontu: Remont pomp, budynków, rurociągów, komór wlotowych i wylotowych, kilometrów rzeki: do 303,8, lokalizacja: miejscowość Nowe, gmina Ożarów, powiat Opatów, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Przedmiotowa przepompownia wody jest wyposażona w pompy produkcji Warszawskiej Fabryki Pomp, które eksploatowane są od 1984 roku (28 lat) i ich wydajność na skutek wieloletniej eksploatacji zmniejszyła się o około 40% i dlatego wskazana jest ich wymiana na nowoczesne pompy o zwiększonej wydajności. Pompownia wyposażona jest w 3 pompy o wydajności 2400 m³/h każda oraz 1 pompę o wydajności 950 m³/h. Powierzchnia oddziaływania pomp wynosi 866 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) wymiana czterech istniejących w dużym stopniu wyeksploatowanych pomp o nowoczesnej technologii i zwiększonej wydajności,
- 2) remont budynku pompowni,
- 3) wymiana rurociągów,
- 4) remont komór wlotowych i wylotowych.

Stopień przygotowania zadania:

Należy zlecić wykonanie projektu remontu przepompowni.

Planowany termin realizacji: Do 2013, 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4400 (do 2013 r.=400, 2014-2016=4000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Standardy jakości środowiska nie zostaną przekroczone. Istniejąca pompownia od 28 lat nie stwarzała i nie będzie przyczyną negatywnie oddziałującą na środowisko po wykonanej przebudowie
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny, na której występują tereny rolnicze, zabudowania zagrodowe w tym mieszkalne, z uwagi na lepszy efekt przerzutu wody z terenu odwadnianej doliny przez pracę pompowni w okresie przepływu wielkiej wody na rzece Wiśle.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Obszar chroniony w wyniku przebudowie pompowni wynosi 866 ha. Chroni tereny rolne i zabudowania gospodarcze.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 105**Wnioskodawca:**

Miasto Stołeczne Warszawa

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Wisły w Warszawie, rzeka: Wisła, nazwa inwestycji: Port Praski, opis inwestycji – zakres remontu: wrota powodziowe, kilometraż rzeki: 513+300, lokalizacja: miejscowość Warszawa, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Zapewnienie ciągłości zabezpieczeń przeciwpowodziowych Warszawy prawobrzeżnej poprzez możliwość zamykania wejścia do portu.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji wraz z uzyskaniem potrzebnych pozwoleń,
- 2) Przetarg,
- 3) Roboty budowlane.

Stopień przygotowania zadania:

W trakcie opracowywania dokumentacja techniczna.

Planowany termin realizacji: 2012-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 32 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zapewnienie ciągłości zabezpieczeń przeciwpowodziowych po prawej stronie Wisły, pomiędzy Walem Średnicowym a Walem Gołędzinowskim skutkuje redukcją zagrożenia powodziowego znacznego obszaru miasta w Dzielnicy Praga Północ poprzez przesunięcie granicy obszaru bezpośredniego zagrożenia powodzią, na linię projektowanych zabezpieczeń.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zabezpieczenie przed skutkami powodzi obszaru wpisanego do rejestru zabytków MOZ, Park Praski, ul. Ratuszowa, układ urbanistyczny Osiedla Nowa Praga II obejmującym teren Parku Praskiego oraz Ogrodu Zoologicznego.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie przed powodzią II linii metra, terenów Starej Pragi, Szmulowizny, Targówka Fabrycznego, Elsnerowa.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zapewnienie ciągłości zabezpieczeń przeciwpowodziowych, pomimo wysokich kosztów realizacji zadania, jest absolutnie konieczne dla ochrony znacznych obszarów z wielkomiejską gęstą zabudową, terenów przemysłowych oraz realizowanej linii metra.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				x	
Społeczne	x				
Środowiskowe		x			
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 106**Wnioskodawca:** Miasto Stołeczne Warszawa**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Rozbudowa ul. Wybrzeże Helskie wraz z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym”. Województwo mazowieckie, miejscowość Warszawa, dzielnica Praga Północ, wzdłuż ul. Wybrzeże Helskie na odcinku od ul. Okrzei do Mostu Gdańskiego, kilometrów rzeki: od 513+300 do 515+500.

Charakterystyka zadania:

Zabezpieczenie przeciwpowodziowe zostanie zrealizowane poprzez wybudowanie muru oporowego do wysokości rzędnej poziomu wymaganego przepisami, posadowionego na przesłonie przeciwfiltracyjnej. Uwarunkowania terenowe i techniczne realizacji powodują konieczność ingerencji w istniejący układ drogowy. Zabezpieczenie zostanie w sposób ciągły połączone z realizowaną przez m.st. Warszawa budowlą hydrotechniczną pn. „Brama przeciwpowodziowa” przy kanale wejściowym do Portu Praskiego.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji,
- 2) Pozyskanie gruntów na cele budowlane,
- 3) Roboty budowlane.

Stopień przygotowania zadania: Inwestycja na etapie projektowania.**Planowany termin realizacji:** 2011-2015.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 47 000.**Efekty realizacji zadania**

Lp	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zapewnienie ciągłości zabezpieczeń przeciwpowodziowych po prawej stronie Wisły, pomiędzy Walem Średnicowym a Walem Gołędzinowskim skutkuje redukcją zagrożenia powodziowego znacznego obszaru miasta w Dzielnicy Praga Północ poprzez przesunięcie granicy obszaru bezpośredniego zagrożenia powodzią, przebiegającą obecnie wzdłuż ul. Jagiellońskiej i ograniczenie tego obszaru do linii wzdłuż ul. Wybrzeże Helskie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zabezpieczenie przed skutkami powodzi obszaru wpisanego do rejestru zabytków MOZ, Park Praski, ul. Ratuszowa, układ urbanistyczny Osiedla Nowa Praga II obejmującym teren Parku Praskiego oraz Ogrodu Zoologicznego.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie przed skutkami powodzi II linii metra (w realizacji). Zabezpieczenie Osiedla Nowa Praga II.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Z uwagi na układ wzajemnych powiązań terenowych, w związku z budową zabezpieczeń będzie zachodzić konieczność przebudowy ul. Wybrzeże Helskie, stanowiącej bardzo ważny element systemu komunikacji dla prawobrzeżnej części miasta. Potrzeba odtworzenia istniejącej drogi relatywnie wpływa na zwiększenie kosztów realizacji zabezpieczenia przeciwpowodziowego, co jednak znajduje uzasadnienie w kontekście zagrożenia powodziowego obiektów II linii metra.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				x	
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 107**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Remonty budowli piętrzących, miejsce realizacji: województwo: mazowieckie, łódzkie, warmińsko-mazurskie, podlaskie, kujawsko-pomorskie.

Charakterystyka zadania:

Remonty budowli wynikające z przeglądów budowlanych obiektów.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres rzeczowy zostanie określony

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacji – brak, projekt budowlany, wykonawczy w zależności od zakresu remontu.

Planowany termin realizacji: 2020-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 100 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Znaczny – wzrost bezpieczeństwa funkcjonalności i niezawodności.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Duży – w odniesieniu do zmian w środowisku w wyniku awarii.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny (unikanie podtopień) i strat.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Unikanie wniosków o odszkodowania ze strony właścicieli zalanych terenów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne					
Środowiskowe		x			
Kulturowe					
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 108**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowana inwestycja: rzeka Rakutówka, nazwa inwestycji: Stabilizacja jeziora Rakutowskiego i poprawa warunków hydrologicznych w rezerwacie Jezioro Rakutowskie, obszarze specjalnej ochrony ptaków Błota Rakutowskie PLB040001 oraz na obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Błota Kłócieńskie PLH040031, celem ochrony ekosystemów ww. obszarów, opis inwestycji: Budowa budowli piętrzącej na wypływie rzeki Rakutówki z jeziora Rakutowskiego wraz z retencją jeziorową celem utrzymania stabilnych warunków hydrologicznych jeziora Rakutowskiego poprzez wykonanie prac inżyniersko – technicznych hamujących dalszą degradację ekosystemu jeziora, w celu zachowania ciągłości trwania w stanie niezmiennym siedlisk przyrodniczych stanowiących miejsca lęgów i występowania licznych gatunków ptaków, lokalizacja: miejscowość Rakutowo, gmina Kowal, powiat włocławski.

Charakterystyka zadania:

Rezerwat przyrody Jezioro Rakutowskie został powołany zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 marca 1982 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1982 r., nr 10, poz. 74). Rezerwat zajmuje powierzchnię 414,07 ha i położony jest w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Błota Rakutowskie PLB040001 oraz w granicach obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Błota Kłócieńskie PLH040031. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie największego na Pojezierzu Gostyńskim rody Jezioro Rakutowskie został powołany i jeziora oraz terenów przyległych z charakterystycznymi zbiorowiskami roślinnymi oraz miejscami bytowania wielu rzadkich gatunków ptaków. Strategicznym celem ochrony rezerwatu jest zabezpieczenie ważnego w okresie wiosennej i jesiennej wędrówki miejsca odpoczynku, żerowiska i noclegowiska dla licznie zatrzymujących się na jeziorze gatunków ptaków wodno-błotnych oraz zachowanie siedlisk lęgowych rzadkich gatunków ptaków wodno – błotnych. Głównym zagrożeniem w rezerwacie Jezioro Rakutowskie są niekorzystne zmiany stosunków wodnych, wpływające na stan i jakość awifauny oraz zasoby florystyczne ekosystemu. Obniżanie się poziomu wody późnym latem i wczesną jesienią prowadzi do zarastania brzegów jeziora, wzmożonej sukcesji roślinnej (zarastanie jeziora szuwarem trzcinowym) oraz degradacji zbiorowisk roślinnych (szuwarów, łąk itp.), co wpływa niekorzystnie na gatunki ptaków związane z tymi siedliskami.

Konieczne jest rozpoznanie dotychczasowych zasobów wodnych i ich zmian, a następnie po określeniu optymalnej rzędnej piętrzenia niezbędna jest stabilizacja poziomu wód w rezerwacie poprzez wykonanie progu stabilizacyjnego lub ruchomej zastawki. Celem działania jest zwiększenie zasobów wodnych w zlewni oraz ochrona jeziora Rakutowskiego przed dalszym i szybko postępującym zanikiem poprzez budowę budowli piętrzących. Ochrona siedlisk lęgowych i migrujących ptaków wodno – błotnych oraz siedlisk przyrodniczych przed niekorzystnymi zmianami hydrologicznymi prowadzącymi do przesuszenia łąk, zarastania odsłoniętych brzegów jeziora, przesuszenia szuwarów, turzycowisk i innych siedlisk wykorzystywanych przez ptaki, co jest zjawiskiem niekorzystnym i prowadzącym do spadku liczebności gatunków ptaków (np. kulika wielkiego, rycyka, krwawodzioba, kszyska, derkacza, czajki, kropiatki, rybitwy czarnej) w obszarze Natura 2000 Błota Rakutowskie i rezerwacie Jezioro Rakutowskie.

Potrzebę wykonania progu stabilizującego lustro wody w jeziorze Rakutowskim wskazano w planie ochrony rezerwatu Jezioro Rakutowskie ustanowionym zarządzeniem Nr 15/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Rakutowskie”.

Planowana stabilizacja wód jeziora Rakutowskiego poprzez budowę progu piętrzącego dodatkowo pozwoli na retencję wody w jeziorze i przyległych mokradłach w ilości ok. 800 tys. m³, co przyczyni się również do zmniejszenia zagrożenia powodziowego w zlewni Wisły Środkowej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji technicznej,
- 2) Wykupy gruntów oraz nieruchomości,
- 3) Budowa budowli piętrzącej na wypływie rzeki Rakutówki z Jeziora Rakutowskiego dzięki której będzie możliwe utrzymanie stabilnego poziomu lustra wody Jeziora Rakutowskiego, a także zwiększenie retencji jeziorowej.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji technicznej.

Ustanowiony plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Rakutowskie” przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy – Zarządzenie nr 15/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28.12.2011r.

– W latach 2013 – 2014 w ramach projektu pn. „Ochrona ptaków w rezerwach i na obszarze Natura 2000 w woj. kujawsko – pomorskim” realizowanego przez Towarzystwo Przyrodnicze ALAUDA, finansowanego z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, zostaną wykonane badania hydrologiczno – geologiczne, które określą rzędną piętrzenia oraz rodzaj progu piętrzącego, a także określą dokładną lokalizację gruntów, które ulegną podtopieniu (gruntów do wykupu).

Planowany termin realizacji: 2016-2019.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 11000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki zwiększonej retencji jeziorowej wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego terenów przyległych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona siedlisk lęgowych i migrujących ptaków wodno – błotnych oraz siedlisk przyrodniczych przed niekorzystnymi zmianami hydrologicznymi na obszarze rezerwatu przyrody Jezioro Rakutowskie i obszarze specjalnej ochrony ptaków Błota Rakutowskie PLB040001.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Realizacja inwestycji umożliwi ograniczenie strat z tytułu zdarzeń powodziowych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od kosztów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.1.3. Melioracje

Zadanie nr 109					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: rzeka: Wisła, brzeg prawy i lewy km 617 – 646, opis/zakres zadania: SW Włocławek. Konserwacja sieci odwodnienia, województwo kujawsko-pomorskie i mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: _____ Konserwację sieci odwodnienia urządzeń melioracyjnych wykonuje się celem poprawy odwodnienia terenów przyległych do zbiornika Włocławskiego. W Nadzorze Wodnym w Płocku konserwację wykonuje się systematycznie co roku. Do podstawowych czynności konserwacji należą: – wykaszanie i wygrabianie porostów ze skarp i dna rowów – usuwanie namułu z cieków – oczyszczenie z namułu przepustów rurowych – przebudowa przepustów – ręczne ścinanie krzaków					
Zakres rzeczowy zadania: W N.W. Płock do konserwacji mamy kompleksy: Stary Duninów – Wola Brwiłeńska; Radziwie – Tokary; Brwilno – Popłacin; Dolina Ośnicka; Rzeka-Skrwa Prawa					
Stopień przygotowania zadania: Planowany termin realizacji: 2014-2015 Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych (podtopień)	Natychmiastowy			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Utrzymanie istniejących ekosystemów			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.				
5	inne				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 110					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: rzeka: Wisła, brzeg lewy km 646 — 676. opis/zakres zadania: SW Włocławek. Konserwacja sieci odwodnienia, województwo kujawsko — pomorskie.					
Charakterystyka zadania: Konserwacja trzech kompleksów melioracyjnych: I-Lęg-Modzerowo-Wistka, II-Dąb Polski-Skoki, III-Kanał „A” + kanał zrzutowy p. Modzerowo. Prace prowadzone są cyklicznie zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym dwa razy w ciągu roku.					
Zakres rzeczowy zadania: —przygotowanie przedmiaru robót (dokumentacji); —wycinka porostu roślinności ze skarp i dna kanału „A” i rowów melioracyjnych					
Stopień przygotowania zadania: Konserwacja prowadzona jest cyklicznie więc stopień przygotowania zadania jest cały czas pełny gdyż w założeniach oraz w sposobie realizacji zadanie nie zmienia się.					
Planowany termin realizacji: 2013-2015					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 490					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	znaczący			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Odwodnienie terenów zawała zapór bocznych, regulacja poziomu wód gruntowych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Znaczący			
5	inne	Brak			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			X		
Spoleczne		X			
Środowiskowe					X
Kulturowe					X
Gospodarcze					X
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły — ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 111**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, melioracje użytków rolnych wsi Wilków, gm. Wilków, pow. Opole Lubelskie, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych gruntów ornych - 694 ha., użytków zielonych 34 ha., rowy melioracyjne 53,1 km, budowle komunikacyjne 114 szt., przepusto-zastawki 1 szt., wyloty drenarskie 128 szt. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie nowej sieci drenarskiej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 6872.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie plonów na gruntach ornych objętych inwestycją.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 112**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, „Chodelka I” - melioracje użytków rolnych, gm. Wilków, pow. Opole Lubelskie, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych - powierzchnia zmeliorowanych użytków zielonych 204 ha., rowy melioracyjne 14,0 km, budowle komunikacyjne 8 szt., przepusto-zastawki 17 szt. . Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie nowej sieci drenarskiej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1884.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkoterwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie plonów na gruntach ornych objętych inwestycją.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 113**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, „Polanówka - Jaworzanaka” - melioracje użytków rolnych, gm. Wilków, pow. Opole Lubelskie, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych - powierzchnia zmeliorowanych gruntów ornych - 13 ha., użytków zielonych 269 ha., rowy melioracyjne 38,8 km, budowle komunikacyjne 96 szt., stopień 1 szt., wyloty drenarskie 75 szt. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie nowej sieci drenarskiej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2973.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie plonów na gruntach ornych objętych inwestycją.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 114**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wisły, „Plewka - Janowiec” - melioracje użytków rolnych, gm. Janowiec, pow. Puławy, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych - powierzchnia zmeliorowanych gruntów ornych - 379 ha., użytków zielonych 127 ha., rowy melioracyjne 24,7 km, budowle komunikacyjne 44 szt., budowle piętrzące 10 szt., powierzchnia zdrenowana 322 ha., studzienki drenarskie 20 szt., wyloty drenarskie 21 szt. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie nowej sieci drenarskiej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4778.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie plonów na gruntach ornych objętych inwestycją.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 115**Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział Radom****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Odbudowa obiektu melioracji wodnych szczegółowych „Pawłówka Edwardów” wraz z wykonaniem 2 suchych zbiorników retencyjnych oraz budowli piętrzących i upustowych. Lokalizacja: gmina Chynów, powiat grójecki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa obiektu melioracyjnego na powierzchni 712 ha wraz z wykonaniem 2 zbiorników retencyjnych i budowli hydrotechnicznych. Zwiększenie retencji oraz ograniczenie odpływu wód z obiektu melioracyjnego do odbiornika – rzeki Czarna

Zakres rzeczowy zadania:

1. Opracowanie dokumentacji projektowej
2. Wykup terenów pod wykonanie zbiornika oraz budowli piętrzącej i upustowej
3. Odbudowa urządzeń melioracji wodnych szczegółowych oraz budowa 2 zbiorników wraz z budowlami piętrzącymi i spustowymi.

Stopień przygotowania zadania:

Odbudowa istniejącego obiektu „Pawłówka Edwardów” została umieszczona w Wykazie systemów melioracyjnych w regionie Wisły Środkowej istotnych dla bezpieczeństwa powodziowego. Na chwilę obecną brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: brak**Koszty realizacji zadania (tys. zł): brak****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odbudowa obiektu melioracyjnego wraz z budową 2 zbiorników retencyjnych wpłynie na podwyższenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na obniżenie fali powodziowej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko niekorzystny w czasie zalania zbiorników.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki z uwagi na obniżenie fali kulminacyjnej, a tym samym ochrona zabudowy mieszkalnej i zagrodowej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania przewyższają koszty strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

*- zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Pola - Planowany termin realizacji i koszty realizacji - wymagają weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 116**Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział Radom****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Renowacja obiektu melioracji wodnych szczegółowych „Krześniaków” wraz z wykonaniem suchego zbiornika retencyjnego oraz budowli piętrzącej i upustowej. Lokalizacja: gmina Warka, powiat grójecki, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Renowacja obiektu melioracyjnego na powierzchni 533 ha wraz z wykonaniem zbiornika retencyjnego i budowli hydrotechnicznych. Zwiększenie retencji oraz ograniczenie odpływu wód z obiektu melioracyjnego do odbiornika – rzeki Czarna

Zakres rzeczowy zadania:

1. Opracowanie dokumentacji projektowej
2. Wykup terenów pod wykonanie zbiornika oraz budowli piętrzącej i upustowej
3. Renowacja urządzeń melioracji wodnych szczegółowych oraz budowa zbiornika wraz z budowlą piętrzącą i spustową.

Stopień przygotowania zadania:

Renowacja istniejącego obiektu „Krześniaków” została umieszczona w Wykazie systemów melioracyjnych w regionie Wisły Środkowej istotnych dla bezpieczeństwa powodziowego. Na chwilę obecną brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: brak**Koszty realizacji zadania (tys. zł): brak****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Odbudowa obiektu melioracyjnego wraz z budową zbiornika retencyjnego wpłynie na podwyższenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na obniżenie fali powodziowej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko niekorzystny w czasie zalania zbiornika.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki z uwagi na obniżenie fali kulminacyjnej, a tym samym ochrona zabudowy mieszkalnej i zagrodowej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania przewyższają koszty strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Pola - Planowany termin realizacji i koszty realizacji - wymagają weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.1.4. Obiekty małej retencji

Zadanie nr 117					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Budowa jazu na rz. Kanał Kozienicko—Gniewoszowski w km 15+900 w m. Wola Klasztorna, gm. Sieciechów” -					
Charakterystyka zadania: _____ Budowa jazu o wysokości piętrzenia 1,5m, odeinkowa regulacja koryta rzeki.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Opracowanie dokumentacji projektowej. 2. Budowa jazu.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.					
Planowany termin realizacji: do 2030r.					
Koszty realizacji zadania: 400 tys. zł					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Retencja korytowa do nawodnień i regulacji przepływów, utrzymywanie optymalnych poziomów zwierciadła wody w okresie letnim. Minimalizacja szkód i strat w uprawach na gruntach przyległych do rzeki.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny—czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w czasie realizacji zadania. W tracie użytkowania korzystny dla flory i fauny w obrębie doliny rz. Kanał Kozienicko—Gniewoszowski			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu—wysoki. Jaz przyczyni się do lepszej egzystencji w czasie suszy, wzrostu produkcji rolnej jak również zredukuje możliwość zalewania użytków rolnych i podstopień w obrębie doliny			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu, ochrony mienia, użytków rolnych i wzrostu produkcji rolnej			
5	inne				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 118**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Budowa jazu na rz. Kanał Kozienicko—Gniewoszewski w km 17+800 w m. Zalesie, gm. Gniewoszew”

Charakterystyka zadania:

Budowa jazu o wysokości piętrzenia 1,4 m, odcinkowa regulacja koryta rzeki.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Budowa jazu.

Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.**Planowany termin realizacji:** do 2030r.**Koszty realizacji zadania:** 400 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Retencja korytowa do nawodnień i regulacji przepływów, utrzymywanie optymalnych poziomów zwierciadła wody w okresie letnim. Minimalizacja szkód i strat w uprawach na gruntach przyległych do rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny — czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w czasie realizacji zadania. W trakcie użytkowania korzystny dla flory i fauny w obrębie doliny rz. Kanał Kozienicko—Gniewoszewski
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu — wysoki. Jaz przyczyni się do lepszej egzystencji w czasie suszy, wzrostu produkcji rolnej, jak również zredukuje możliwość zalewania użytków rolnych i podstopień w obrębie doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu, ochrony mienia, użytków rolnych i wzrostu produkcji rolnej.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 119**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Budowa jazu z mostem i zbiornika „Kajzerówka” na rzece Zagożdżoncy w km 22+400 w m. Kociołki, gm. Kozienice i Pionki”

Charakterystyka zadania:Wykonanie czaszy zbiornika o powierzchni 20 ha i poj. 300 tys. m³, wykonanie jazu z mostem, odcinkowa regulacja koryta rzeki.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Wykup gruntów pod inwestycje.
3. Budowa zbiornika o pow. 20ha z jazem i mostem.

Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.**Planowany termin realizacji:** 2020 – 2023**Koszty realizacji zadania:** 10 000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Złagodzenie kulminacji fal powodziowych oraz wyrównanie zmienności przepływów w korycie rzeki poniżej zbiornika. Zapobieganie suszy. Minimalizacja szkód i strat w uprawach na gruntach przyległych do rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny – czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w czasie realizacji zadania. W trakcie użytkowania korzystny dla flory i fauny w obrębie doliny rzeki Zagożdżonki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu – wysoki. Zbiornik przyczyni się do lepszej egzystencji w czasie suszy, wzrostu produkcji rolnej jak również do wzrostu bezpieczeństwa powodziowego w dolinie rz. Zagożdżonki, zredukuje możliwość zalewania użytków rolnych i podstopień w obrębie doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 120**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Budowa zbiornika „Krepiec” z budowlą piętrzącą na rzece Krypiance w km 3+400 gm. Garbatka-Letnisko”

Charakterystyka zadania:

Wykonanie czaszy zbiornika o powierzchni 1,0 ha, wykonanie jazu, odcinkowa regulacja koryta rzeki.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Wykup gruntów pod inwestycje
3. Budowa zbiornika o pow. 1,0ha z jazem i mostem.

Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.**Planowany termin realizacji:** 2023 – 2024**Koszty realizacji zadania:** 1 000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Złagodzenie kulminacji fal powodziowych oraz wyrównanie zmienności przepływów w korycie rzeki poniżej zbiornika. Zapobieganie suszy. Minimalizacja szkód i strat w uprawach na gruntach przyległych do rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny – czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w czasie realizacji zadania. W trakcie użytkowania korzystny dla flory i fauny w obrębie doliny rzeki Krypianki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu – wysoki. Zbiornik przyczyni się do lepszej egzystencji w czasie suszy, wzrostu produkcji rolnej jak również do wzrostu bezpieczeństwa powodziowego w dolinie rz. Krypianki, zredukuje możliwość zalewania użytków rolnych i podstopień w obrębie doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 121**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Budowa zbiornika Staw Dolny i jazu na rzece Zagożdżonce w m. Pionki, gm. Pionki”

Charakterystyka zadania:Wykonanie czaszy zbiornika o powierzchni 18 ha i poj. 270 tys. m³, wykonanie jazu i progu oraz odcinkowa regulacja koryta rzeki.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Wykup gruntów pod inwestycję.
3. Budowa zbiornika z jazem o pow. 18ha.

Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.**Planowany termin realizacji:** 2022 – 2025**Koszty realizacji zadania:** 8 000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Złagodzenie fali powodziowej oraz wyrównanie przepływów w korycie rzeki poniżej zbiornika. Minimalizacja szkód i strat w uprawach na gruntach przyległych do rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny – czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w czasie realizacji zadania. W tracie użytkowania korzystny dla flory i fauny w obrębie doliny rzeki Zagożdżonki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu – wysoki. Zbiornik przyczyni się do lepszej egzystencji w czasie suszy, wzrostu produkcji rolnej jak również do wzrostu bezpieczeństwa powodziowego w dolinie rz. Zagożdżonki, zredukuje możliwość zalewania użytków rolnych i podstopień w obrębie doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 122**Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:****„Odbudowa zbiornika wodnego w miejscowości Zwolen na rzece Zvolence w km 31+350, gm. Zwolen”****Charakterystyka zadania:**Odbudowa zbiornika wodnego o pow. 7,0 ha i poj. 105 tys. m³, remont budowli piętrzącej.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Odbudowa zbiornika.
3. Remont budowli piętrzącej.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja techniczna w opracowaniu. Planowany termin opracowania koniec 2012.

Planowany termin realizacji: 2013–2015**Koszty realizacji zadania: 6 000 tys. zł****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Odbudowa zbiornika wpłynie na łagodzenie zjawisk ekstremalnych zarówno powodzi i susz, co przyczyni się do redukcji strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko dodatni, korzystny dla fauny i flory. Czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska wyłącznie w fazie realizacji
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Odbudowa zbiornika przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa ludności oraz złagodzi skutki suszy i przyczyni się do wzrostu plonów.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć korzyści w krótkim okresie czasu (strat pośrednich i bezpośrednich) ale na dłuższą będzie z korzyścią dla poprawy bezpieczeństwa. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 123**Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu****Nazwa zadania i lokalizacja:****Budowa zbiornika na rzecce Krępaniec w km 2+700 w miejscowości Solec, gm. Solec nad Wisłą²²****Charakterystyka zadania:**Budowa zbiornika wodnego o pow. 30,00 ha i poj. 450 tys. m³ oraz budowli piętrzącej.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Budowa zbiornika oraz budowli piętrzącej.

Stopień przygotowania zadania:

W opracowaniu Raport oddziaływania na środowisko.

Opracowana dokumentacja techniczna.

Planowany termin realizacji: 2018–2022**Koszty realizacji zadania:** 12 000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa zbiornika wpłynie na łagodzenie zjawisk ekstremalnych zarówno powodzi i susz, co przyczyni się do redukcji strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko dodatni, korzystny dla fauny i flory. Czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska wyłącznie w fazie realizacji inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Odbudowa zbiornika przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa ludności oraz złagodzi skutki suszy i przyczyni się do wzrostu plonów.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć korzyści w krótkim okresie czasu (strat pośrednich i bezpośrednich) ale na dłuższą będzie z korzyścią dla poprawy bezpieczeństwa. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 124**Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu****Nazwa zadania i lokalizacja:****„Budowa zbiornika na rzece Tezówce w km 5+000 w miejscowości Brzezinki Stare, gm. Tezów”****Charakterystyka zadania:**Budowa zbiornika wodnego o pow. 7,00 ha i poj. 105 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Wykup gruntu.
3. Budowa zbiornika oraz budowli piętrzącej.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja techniczna budowy zbiornika opracowana.

Planowany termin realizacji: 2014–2017**Koszty realizacji zadania:** 5 000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa zbiornika wpłynie na łagodzenie zjawisk ekstremalnych zarówno powodzi i susz, co przyczyni się do redukcji strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko dodatni, korzystny dla fauny i flory. Czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska wyłącznie w fazie realizacji inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Odbudowa zbiornika przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa ludności oraz złagodzi skutki suszy i przyczyni się do wzrostu plonów.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć korzyści w krótkim okresie czasu (strat pośrednich i bezpośrednich) ale na dłuższą będzie z korzyścią dla poprawy bezpieczeństwa. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 125**Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu****Nazwa zadania i lokalizacja:****„Budowa zbiornika na rzecze Ilżance w km 26+500 w miejscowości Kazanów, gm. Kazanów”****Charakterystyka zadania:**Budowa zbiornika wodnego o pow. 3,5 ha i poj. 52,5 tys. m³ oraz budowli piętrzącej.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Wykup gruntu pod zbiornik.
3. Budowa zbiornika oraz budowli piętrzącej.

Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.**Planowany termin realizacji: 2014–2015****Koszty realizacji zadania: 3500 tys. zł****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa zbiornika wpłynie na łagodzenie zjawisk ekstremalnych zarówno powodzi i susz, co przyczyni się do redukcji strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko dodatni, korzystny dla fauny i flory. Czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska wyłącznie w fazie realizacji inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Odbudowa zbiornika przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa ludności oraz złagodzi skutki suszy i przyczyni się do wzrostu plonów.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć korzyści w krótkim okresie czasu (strat pośrednich i bezpośrednich) ale na dłuższą będzie z korzyścią dla poprawy bezpieczeństwa. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 126**Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu****Nazwa zadania i lokalizacja:****„Odbudowa zbiornika na rzece Krępiance w km 13+300 w miejscowości Lipsko – gm. Lipsko”****Charakterystyka zadania:**Odbudowa zbiornika wodnego o pow. 3,0 ha i poj. 45 tys. m³ oraz remont budowli piętrzącej.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
3. Odbudowa zbiornika oraz budowli piętrzącej.

Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.**Planowany termin realizacji:** 2014–2016**Koszty realizacji zadania:** 3 000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa zbiornika wpłynie na łagodzenie zjawisk ekstremalnych zarówno powodzi i susz, co przyczyni się do redukcji strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko dodatni, korzystny dla fauny i flory. Czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska wyłącznie w fazie realizacji inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Odbudowa zbiornika przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa ludności oraz złagodzi skutki suszy i przyczyni się do wzrostu plonów.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć korzyści w krótkim okresie czasu (strat pośrednich i bezpośrednich) ale na dłuższą będzie z korzyścią dla poprawy bezpieczeństwa. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 127					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
„Odbudowa jeziora Ilzeckiego etap II, rzeka Ilzanka w km 52+200- w miejscowości Ilza, gm. Ilza”					
Charakterystyka zadania:					
Odbudowa jeziora Ilzeckiego w m. Ilza o powierzchnia 18,5 ha. i poj. 320 tys/m ³					
Zakres rzeczowy zadania:					
Odmulenie zbiornika.					
Stopień przygotowania zadania:					
Dokumentacja techniczna w opracowaniu.					
Planowany termin realizacji:					
Lata 2013 – 2015					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5900 tys. zł					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat- powodziowych.	Spowolnienie spływu wód, spowolnienie fali- powodziowej, podniesienie poziomu bezpieczeństwa- powodziowego			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony- środowiska.	W fazie realizacji zadania nieznaczne utrudnienie dla- środowiska. Wzrost bezpieczeństwa powodziowego, korzystny wpływ dla flory i fauny. Odbudowa jeziora- na na celu zwiększenie retencji			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej- społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia- przed powodzią w kontekście- koszty-korzyści.	Poprawa bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia. Realizacja zadania wpłynie na wzrost atrakcyjności- terenu dla zainwestowania w przyszłości			
5	inne				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe		x			
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 128**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Wyżnica w m. Sosnowa Wola, gm. Dzierzkowice, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Wyżnicy w m. Sosnowa Wola, objętość planowana 30 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 129**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły, kategoria 3-R, modernizacja jazu na rzece Chodelce w m. Wola Ródzka, gm. Opole Lubelskie, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Świnie w m. Wólka Cycowska, objętość planowana 15 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 130**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły, kategoria 3-R, planowany jaz kozłowy na rzece Urzędówce w m. Bęczyn, gm. Urzędów, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Urzędówka w m. Bęczyn, objętość planowana 20 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 131**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły, kategoria 3-R, planowany jaz kozłowy na rzece Urzędówce w m. Mikuszewice, gm. Urzędów, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Urzędówka w m. Bęczyn, objętość planowana 5,2 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 132**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Urzędówce w m. Bęczyn, gm. Urzędów, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Urzędówka w m. Bęczyn, objętość planowana 20 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 133**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Urzędówce w km 13+300 w m. Skorczyce, gm. Urzędów, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Urzędówka w m. Bęczyn, objętość planowana 12 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 400.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 134**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Modernizacja progu piętrzącego na rzece Wyżnica w m. Dzierzkowice Wola, gm. Dzierzkowice, pow. kraśnicki województwo lubelskie, Zlewnia Wisła kat. 2-R

Charakterystyka zadania:Modernizacja progu piętrzącego na rzece Wyżnica w m. Dzierzkowice. Pojemność magazynowanej wody wynosi 0,8 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 817.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji zahamowanie silnie postępującej erozji dennej koryta rzeki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 135**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Modernizacja progu piętrzącego na rzece Wyżnica w m. Sosnowa Wola, gm. Dzierzkowice / Józefów, pow. kraśnicki województwo lubelskie, Zlewnia Wisła kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:Modernizacja progu piętrzącego na rzece Wyżnica w m. Sosnowa Wola. Pojemność magazynowanej wody wynosi 0,8 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 817.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji, zahamowanie silnie postępującej erozji dennej koryta rzeki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 136**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa progu piętrzącego na rzece Urzędówka w m. Zadworze, gm. Urzędów / Wilkołaz, pow. kraśnicki województwo lubelskie, Zlewnia Wisła kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:Budowa progu piętrzącego na rzece Urzędówka w m. Zadworze. Pojemność magazynowanej wody wynosi 0,15 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 - 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 153.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji, zahamowanie silnie postępującej erozji dennej koryta rzeki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 137**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa progu piętrzącego na rzece Urzędówka w m. Zakościelne / Urzędów, gm. Urzędów, pow. kraśnicki województwo lubelskie, Zlewnia Wisła kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:Budowa progu piętrzącego na rzece Urzędówka w m. Zakościelne / Urzędów. Pojemność magazynowanej wody wynosi 0,2 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 - 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 204.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji, zahamowanie silnie postępującej erozji dennej koryta rzeki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 138**Wnioskodawca:** WZMIUW w Warszawie**Nazwa zadania i lokalizacja:** Budowa zbiornika wodnego w m. Jedlińsk na rzece Radomce w km 40+800 gm. Jedlińsk**Charakterystyka zadania:** Budowa zbiornika w m. Jedlińsk, gm. Jedlińsk o pow. 40 ha, poj. 600 tys.m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji.
2. Wykup gruntów.
3. Budowa zbiornika wraz z budowlami.

Stopień przygotowania zadania: Brak dokumentacji.**Planowany termin realizacji:** 2019-2024**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 15 000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Budowa zbiornika nie zapewni pełnej ochrony przeciwpowodziowej dla przyległych terenów ale przyczyni się do ograniczenia skutków powodzi poprzez splaszczenie fali powodziowej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Nieznaczne negatywne skutki wpływu na środowisko mogą wystąpić jedynie w okresie realizacji robót, po wykonaniu zbiornika powstaną sprzyjające warunki dla rozwoju fauny i flory.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Realizacja zadania wpłynie korzystnie na wzrost bezpieczeństwa ludności i mienia w dolinie rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat powstałych w wyniku powodzi. Realizacja zadania wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu i do zainwestowania w przyszłości oraz wpłynie na bezpieczeństwo ludności w zakresie ochrony mienia.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				*	
Spoleczne		*			
Środowiskowe			*		
Kulturowe				*	
Gospodarcze			*		
Tekniczne			*		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 139**Wnioskodawca: WZMIUW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:** Odbudowa zbiornika wodnego w m. Białobrzegi na rzece Pierzechniance w km 0+090, gm. Białobrzegi.**Charakterystyka zadania:** Odbudowa zbiornika wodnego w m. Białobrzegi o pow. 10 ha, poj. 150 tys.m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji.
2. Wykup gruntów.
3. Budowa zbiornika wraz z budowlami.

Stopień przygotowania zadania: Koncepcja programowa.**Planowany termin realizacji:** 2016-2018**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4500 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa zbiornika nie zapewni pełnej ochrony przeciwpowodziowej dla przyległych terenów ale w pewnym stopniu przyczyni się do ograniczenia skutków powodzi poprzez złagodzenie fali powodziowej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny – czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w czasie realizacji zadania. Po wykonaniu robót korzystny wpływ dla fauny i flory w dolinie rzeki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu – niewielki z tytułu małej powierzchni i pojemności. Zadaniem zbiornika jest przede wszystkim zrównoważenie bilansu wodnego w zlewni.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat powstałych w wyniku powodzi. z uwagi na niewielką pojemność zbiornika jego oddziaływanie przeciwpowodziowe ogranicza się jedynie do bezpośrednio przyległych użytków. Realizacja zadania wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu dla zainwestowania w przyszłości.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			×		
Społeczne		×			
Środowiskowe			×		
Kulturowe				×	
Gospodarcze			×		
Techniczne			×		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 140**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Wiselki w m. Świeciechów Duży”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Świeciechów Duży, gm. Annopol / Tarłów / Jozefów, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 164,15 ha i o poj. 43,35 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4334.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Wiselki.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 141**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Kamienna w m. Stare Kaliszany”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Stare Kaliszany, gm. Józefów, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 63,13 ha i o poj. 166,65 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1667.**Efekty realizacji zadania**

L.p	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z rzeki Kamienna
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 142**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Poniatówki w m. Kazimierzów”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Kazimierzów, gm. Opole Lubelskie, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 40,72 ha i o poj. 107,50 tys. m³.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

6) Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1075.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Poniatówki.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 143**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Jankówka w m. Trzciniec”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Trzciniec, gm. Opole Lubelskie / Łaziska, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 31,57 ha i o poj. 83,34 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 833.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Jankówki.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 144**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Chodelki w m. Zastów Polanowski”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Zasów Polanowski, gm. Wilków, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 25,14 ha i o poj. 66,38 tys. m³.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 664.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Chodelki.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 145**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Chodelki w m. Brzeźce”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Brzeźce, gm. Janowiec, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 114,88 ha i o poj. 303,29 tys. m³.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3033.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Chodelki.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 146**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Grodarz w m. Kazimierz Dolny”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Kazimierz Dolny, gm. Kazimierz Dolny, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 27,86 ha i o poj. 73,54 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 735.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Grodarz.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 147**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Bystra w m. Kazimierz Dolny”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Kazimierz Dolny, gm. Kazimierz Dolny, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 80,44 ha i o poj. 212,35 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2124.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Bystrej.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 148**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Bystra w m. Parchatka”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Parchatka, gm. Kazimierz Dolny / Puławy, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 90,21 ha i o poj. 238,16 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2382.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Bystrej.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 149**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Dopływ z Sadłowic w m. Góra Puławska”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Góra Puławska, gm. Janowiec / Puławy, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 188,02 ha i o poj. 496,36 tys. m³.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4964.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Dopływu z Sadłowic.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 150**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Wieprz w m. Borowa”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Borowa, gm. Dęblin, pow. rycki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów bagiennych na pow. 25,05 ha i o poj. 66,13 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 661.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Wieprza.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 151**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Odnoga w m. Prażmów”, zlewnia rzeki Wisły, kategoria zlewni 3-R, w m. Prażmów, gm. Dęblin /Stężycza, pow. rycki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 408,58 ha i o poj. 1078,66 tys. m³.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 10787.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Odnogi.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 152**Wnioskodawca:** WZMIUW w Warszawie**Nazwa zadania i lokalizacja:** Budowa zbiornika wodnego w m. Gutów na rzece Radomce w km 44+600, gm. Jedlińsk.**Charakterystyka zadania:** Budowa zbiornika o pow. 500 ha i poj. 8500 tys.m³**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji.
2. Wykup gruntów.
3. Budowa zbiornika wraz z budowlami.

Stopień przygotowania zadania: Brak dokumentacji.**Planowany termin realizacji:** 2021-2028**Koszty realizacji zadania:** 110 000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Budowa zbiornika nie zapewni pełnej ochrony przeciwpowodziowej dla przyległych terenów ale w znacznym stopniu przyczyni się do ograniczenia skutków powodzi poprzez złagodzenie fali powodziowej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny – czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w czasie realizacji zadania. Po wykonaniu robót korzystny wpływ dla fauny i flory w dolinie rzeki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu – wysoki z uwagi na wzrost bezpieczeństwa ludzi i mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat powstałych w wyniku powodzi. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych. Realizacja zadania wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu dla zainwestowania w przyszłości.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			*		
Społeczne			*		
Środowiskowe			*		
Kulturowe				*	
Gospodareze		*			
Techiczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 153**Wnioskodawca:** WZMIUW w Warszawie**Nazwa zadania i lokalizacja:** Budowa zbiornika wodnego w m. Stawiszyn na rzece Pierzechniance w km 8+980, gm. Białobrzegi.**Charakterystyka zadania:** Budowa zbiornika o pow. 5,70 ha i poj. 88 tys.m³ -**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Aktualizacja dokumentacji.
2. Wykup gruntów.
3. Budowa zbiornika wraz z budowlami.

Stopień przygotowania zadania: Dokumentacja — wymaga aktualizacji.**Planowany termin realizacji:** 2017-2019**Koszty realizacji zadania:** 5000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Budowa zbiornika nie zapewni pełnej ochrony przeciwpowodziowej dla przyległych terenów ale w niewielkim stopniu przyczyni się do ograniczenia skutków powodzi poprzez złagodzenie fali powodziowej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny — czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w czasie realizacji zadania. Po wykonaniu robót korzystny wpływ dla fauny i flory w dolinie rzeki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu — niewielki z tytułu małej powierzchni i pojemności. Zadaniem zbiornika jest przede wszystkim zrównoważenie bilansu wodnego w zlewni.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat powstałych w wyniku powodzi. Z uwagi na niewielką pojemność zbiornika jego oddziaływanie przeciwpowodziowe ogranicza się jedynie do bezpośrednio przyległych użytków. Realizacja zadania wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu dla zainwestowania w przyszłości.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				*	
Społeczne		*			
Środowiskowe			*		
Kulturowe				*	
Gospodarcze			*		
Techniczne			*		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 154**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Budowa zbiornika przepływowego na rzece Szabasówce Lewej w km 12+600 w m. Pawłów gm. Chlewiska”

Charakterystyka zadania: ———Budowa zbiornika przepływowego w m. Pawłów na rzece Szabasówce Lewej w km 12+600 o pow. 22,8 ha i poj. 325 tys m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. — Opracowanie dokumentacji.
2. — Budowa zapory i czaszy zbiornika.
3. — Budowa budowli.

Stopień przygotowania zadania:

Przygotowano koncepcję rozwiązań technicznych zbiornika retencyjnego w roku 2010.

Planowany termin realizacji: Lata 2026—2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 9500 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Spowolnienie spływu wód powierzchniowych, złagodzenie fali powodziowej
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny, nieznaczne utrudnienie dla środowiska w fazie realizacji zadania
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki ze względu na zredukowanie fali powodziowej. Wzrost produkcji rolnej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Poprawa bezpieczeństwa ludności, ochrona mienia. Realizacja zadania wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu dla zainwestowania w przyszłości.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Spoleczne		*			
Środowiskowe			*		
Kulturowe			*		
Gospodarcze			*		
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 155**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Budowa zbiornika wodnego przepływowego „Jagodno” na rzece Wiązownicy w km 1+928-3+500- w miejscowościach: Jagodno, Wrzos, gm. Przytyk

Charakterystyka zadania:Zbiornik wodny przepływowy o pow. 300 ha, pojemność 900 tys/m³**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Budowa czaszy zbiornika wodnego przepływowego.
2. Budowa zapory czołowej ziemnej o dł. 350 m, wraz z budowlą piętrząco-upustowa.

Stopień przygotowania zadania:

Wykonano rozpoznanie terenowe, opracowana koncepcja budowy wraz z wykazem powierzchni gruntów do pozyskania. Dokumentacja projektowa w trakcie opracowywania.

Planowany termin realizacji: 2013-2015**Koszty realizacji zadania:** 20000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja szkód powodziowych w dolinie rzeki poniżej zbiornika, spłaszczenie fali powodziowej, której przepływy kumulowane z wysokimi stanami na rzece Radomec powodują zagrożenie dla miejscowości Przytyk i innych poniżej ujścia rzeki Wiązownicy do rzeki Radomki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Czasowe nieznaczne utrudnienie dla środowiska w trakcie budowy, korzystny wpływ dla flory i fauny na terenach przyległych do zbiornika w dolinie rzeki Wiązownicy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost zabezpieczenia powodziowego dla miejscowości Przytyk oraz zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Słowików. Zabezpieczenie dróg i mostów oraz innej infrastruktury.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszty budowy zbiornika mogą przewyższać koszty strat spowodowanych przez powódzie. Po wybudowaniu zaistnieje możliwość regulacji przepływami wód w korycie rzeki Wiązownicy i Radomki poniżej ujścia rzeki Wiązownicy.
5	inne	Atrakcyjność lokalizacji zbiornika, rozwój rekreacji i turystyki, sporty wodne, wędkarstwo. Możliwość budowy elektrowni wodnej.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	×				
Spoleczne		×			
Środowiskowe			×		
Kulturowe					
Gospodarcze		×		×	
Techniczne		×			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 156**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Budowa zbiornika wodnego „Brzeski—Ligęzów” na rzece Drzewieźce w km 7+400-10+800 w miejscowościach: Brzeski, Ligęzów, Ceteń, gm. Klwów i Odrzywół.

Charakterystyka zadania:Zbiornik wodny przepływowy pow. 200 ha, pojemność, 7500 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Opracowanie dokumentacji.
2. Budowa czaszy zbiornika wraz z zaporą czołową i boczną.
3. Budowa budowli piętrząco-upustowej z elektrownią.
4. Budowa drogi komunikacyjna przez zaporę.

Stopień przygotowania zadania:

Wykonano rozpoznanie terenowe wraz z pomiarami.

Planowany termin realizacji: 2018-2022**Koszty realizacji zadania:** 60 000 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Podniesienie poziomu bezpieczeństwa dla miejscowości w dolinie rzeki poniżej zbiornika oraz dróg i mostów. Minimalizacja szkód powodziowych, możliwość regulacji dopływu i odpływu wód z rzeki Drzewieźki do rzeki Pilicy.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Czasowe nieznaczne utrudnienia dla środowiska w trakcie budowy, zgromadzona woda w zbiorniku znacząco wpłynie na rozwój flory i fauny bytującej w dolinie rzeki znajdującej się na terenie obszaru krajobrazu chronionego.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa ludzi, mienia oraz infrastruktury technicznej w dolinie rzeki poniżej zbiornika.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty budowy mogą przewyższać starty spowodowane wylewami. Jednak zaistnieje możliwość zwiększenia retencjonowania wody oraz jej odpływów w okresie suszy. Korzystny wpływ na unikatową florę i faunę na przyległych do zbiornika terenach znajdujących się w strefie krajobrazu chronionego.
5	inne	Wzrost atrakcyjności terenu, rozwój rekreacji i turystyki, sporty wodne, wędkarstwo. Możliwość budowy elektrowni wodnej.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	*				
Spoleczne	*				
Środowiskowe			*		
Kulturowe			*		
Gospodarcze	*				
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 157**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Wyżnicy w m. Stare Boiska, gm. Józefów, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Wyżnicy w m. Stare Boiska, objętość planowana 15 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 158**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Kurówka w m. Szumów, gm. Kurów, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Kurówka w m. Szumów, objętość planowana 10 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 350.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 159**Wnioskodawca:** Miasto Stołeczne Warszawa**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika przeciwpowodziowego (retencyjno-rekreacyjnego) w rejonie Kanału Bródnowskiego na dz. ewid. 8/1, obręb 4-11-08 na terenie osiedla Targówek Fabryczny w Dzielnicy Targówek m.st. Warszawy, zlewnia Kanału Bródnowskiego.

Charakterystyka zadania:

Zabezpieczenie przeciwpowodziowe zostanie zrealizowane przez wybudowanie zbiornika przeciwpowodziowego. Budowa zbiornika przeciwpowodziowego (retencyjno-rekreacyjnego) o powierzchni zalewu 1,72ha, ma na celu poprawę bezpieczeństwa powodziowego prawostronnych dzielnic Warszawy, zlokalizowanych wzdłuż Kanału Bródnowskiego. Inwestycja zaplanowana będzie bez strat w naturalnym środowisku i bez ujemnego oddziaływania na otoczenie, w tym w szczególności na tereny chronione z uwagi na wysokie walory przyrodnicze. Planowany zbiornik będzie położony w zlewni Kanału Bródnowskiego o pow. ok. 50km² obejmującej swym zasięgiem Dzielnice m. st. Warszawy: Białolęka, Targówek, Rembertów oraz częściowo teren Miasta Żabki. Tereny charakteryzują się gęstą zabudową mieszkaniową (ok. 210tys) mieszkańców. W 2010r. Burmistrz Dzielnicy Targówek otrzymał od Prezydenta m. st. Warszawy pełnomocnictwo do administrowania urządzeniami wodnymi (Kanałem Bródnowskim, Kanałem Zaciszańskim, Kanałem Drewnowskiego oraz siecią rowów melioracyjnych wchodzącymi w skład zlewni Kanału Bródnowskiego na terenie Dzielnicy Targówek.

Na podstawie zawartych porozumień pomiędzy Marszałkiem Województwa Mazowieckiego a Prezydentem Miasta Stołecznego Warszawy z dnia 21maja 2007r. oraz z dnia 25 sierpnia 2009r. w sprawie porządkowania gospodarki wodnej oraz poprawy bezpieczeństwa powodziowego na terenie Miasta Stołecznego Warszawy, zlewnia Kanału Bródnowskiego uznana została za bardzo ważny teren wymagający wykonania koniecznych prac związanych z poprawą bezpieczeństwa powodziowego w Dzielnicach m. st. Warszawy: Białolęka, Targówek i Rembertów.

Uchwałą Rady Miasta Stołecznego Warszawy Nr XXXIX/631/2011 z dnia 15 grudnia 2011r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Stołecznego Warszawy na lata 2012 – 2033 przyjęto Program rewitalizacji Kanału Bródnowskiego w Dzielnicy Targówek wraz z budową zbiornika przeciwpowodziowego (retencyjno-rekreacyjnego), Kanału Zaciszańskiego, Kanału Drewnowskiego.

Urząd Dzielnicy Targówek przystąpił do opracowania koncepcji budowy zbiornika przeciwpowodziowego. Zgodnie z przyjętym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej w grudniu 2011r. „raportem z wykonania wstępnej oceny ryzyka powodziowego” teren zlewni Kanału Bródnowskiego w rejonie Kanału Żerańskiego położony jest w strefie zagrożenia ryzykiem powodziowym.

Zakres rzeczowy zadania:

- Opracowanie dokumentacji
- Pozyskanie gruntów na cele budowlane
- Roboty budowlane

Stopień przygotowania zadania:

- Inwestycja na etapie projektowania,
- Uzgodniono przejęcie gruntów o pow. 4,00ha od Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa.
- Wykonano wielowariantowy "Program funkcjonalno – użytkowy budowy przeciwpowodziowego zbiornika retencyjno – rekreacyjnego", poprzedzając to opracowanie badaniami geotechnicznymi i hydrogeologicznymi oraz uzupełniającymi pomiarami geodezyjnymi.

Planowany termin realizacji: 2013-2015**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5385**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Bardzo duża. Ochrona przed powodzią dotyczy gęsto zaludnionych terenów oraz terenów przemysłowo-usługowych na obszarach Dzielnic: Białolęka, Targówek, Rembertów, częściowo Miast: Żabki i Marki.

2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Duże. Zabezpieczenie przed powodzią i podtopieniami dotyczy także obszarów leśnych. W okresie suszy woda ze zbiornika powodziowego będzie wykorzystywana dla podtrzymania życia biologicznego flory i fauny w zlewni Kanału Bródnowskiego. Ocenia się, że skutki wykonania zbiornika w aspekcie środowiskowym będą dodatnie.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Bardzo duży. Poprawa bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Dzielnice: Targówek, Rembertów, Białołęka i częściowo Ząbek.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Bardzo duża korzyść z uwagi na ograniczenie możliwości wystąpienia powodzi na „trudnych” terenach. Programowana rezerwa powodziowa zbiornika, 21500m ³ , dla zbiornika, którego koszt wynosić będzie 5385 tys. zł
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodareze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 160**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku

Nazwa zadania i lokalizacja: "Utworzenie rezerwy powodziowej na Wielkiej Strudze w jeziorach Ciechomickim i Górskim" Zlewnia Wielkiej Strugi – lewego dopływu Wisły w km.623 miejsc. Załdzierz-gm. Łąck i Ludwików gm. Gąbin.

Charakterystyka zadania:

Podczas powodzi w 2010r. zaszła konieczność ograniczenia dopływu wód z Wielkiej Strugi przepływającej przez jeziora Łąckie do Dobrzykowa, gdyż ze względu na zatopienie pompowni i brak odpływu do Wisły istniało zagrożenie powodzią na powierzchni 600ha zamieszkałej przez 1200 osób. Mimo podniesienia poziomu wód w jeziorach Zdwońskim i Ciechomickim o 0,5m, zaszła konieczność budowy dodatkowego zbiornika retencyjnego. Realizacja zadania pozwoli na utworzenie w jeziorach Górskim i Ciechomickim bezpiecznej rezerwy powodziowej o wielkości co najmniej 0,5 mln. m³ – Działanie podjęte podczas powodzi stwarzało niebezpieczeństwo uszkodzenia prowizorycznej przegrody z worków z piaskiem.

Realizacja zadania pozwoli również na zwiększenie pojemności jezior i magazynowanie wody.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji
2. Przebudowa istniejącej węgori i przelewu awaryjnego na wylocie Wielkiej Strugi z jez. Ciechomickiego.
3. Wykonanie przegrody dolinowej długości 0,3km wraz z odcinkiem drogi powiatowej na koronie nasypu.

Stopień przygotowania zadania: —brak dokumentacji

Planowany termin realizacji:2015-2020

Koszty realizacji zadania (tys. zł):1000

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą oddziaływać na środowisko tylko w okresie realizacji inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty duży wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Oceena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Przy wysokich stanach wody w Wiśle i dużym natężeniu przepływów w jej dopływach lokalnych odciętych obwałowaniami Doliny Hłowsko-Dobrzykowskiej nastąpi poprawa bezpieczeństwa powodziowego dla mieszkańców wsi Dobrzyków, M. Góry, Potrzebna i Jordanów gm. Gąbin.
5	inne	

Oceena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe					X
Gospodarcze					
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 161**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia jeziora Włocławskiego – "Utworzenie rezerwy powodziowej w stawie młyńskim Piechota na rzece Skrwie Lewej w km. 28+700 w m. Strzałki gm. Gostynin". Lokalizacja: wzdłuż drogi powiatowej nr 1418W w m. Strzałki gm. Gostynin na działce nr ewid. 305.

Charakterystyka zadania:

W 2010 roku na skutek spływu wód roztopowych i opadowych wystąpiły ekstremalne przeplawy rzeki Skrwy Lewej co spowodowało jej spiętrzenie w całkowicie zamulonym stawie młyńskim Piechota o powierzchni 5,84ha i przelanie się wód przez drogę powiatową nr 1418W do Zalewu Piechota. Odplyw wód był mniejszy niż dopływ do zalewu co spowodowało szybki wzrost poziomu lustra wody a max poziom piętrzenia w Zalewie został znacznie przekroczony i układał się ok. 5 cm od korony wałów ochronnych Zalewu Piechota. W razie przerwania wałów powstałaby fala o wysokości 4 m co groziłoby zalaniem części miasta Gostynin. Tylko szybka akcja przeciwpowodziowa polegająca na wykonaniu tymczasowej przegrody dolinowej długości ok. 100m z worków z piaskiem zapobiegła katastrofie. Inwestycja będzie polegała na usunięciu namulów z dna rzeki w obrębie stawu młyńskiego Piechota, wykonaniu przegrody dolinowej długości około 200m, oraz wymianie zamknięć na jazie z szandorowych na zasuwowe. W wyniku budowy przegrody powstanie rezerwa powodziowa w stawie młyńskim Piechota wielkości ok. 50 tys. m³.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji i wykup gruntu pod przegrodę
2. Usunięcie namułu z dna rzeki w obrębie stawu młyńskiego Piechota
3. Budowa przegrody o wysokości – śr. 1,5 m na długości 200mb. od jazu w kierunku wsi Strzałki wzdłuż drogi powiatowej nr 1418W na działce nr ewid. 305
4. Wykonanie zamknięć i wyciągów na istniejącym jazu w km 28+700 rzeki Skrwy Lewej

Stopień przygotowania zadania: brak dokumentacji**Planowany termin realizacji:** 2015-2020**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2000**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą oddziaływać na środowisko tylko w okresie realizacji inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty duży wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Gostynina poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy wysokich stanach wody w Rzece Skrwie Lewej i dużym natężeniu przepływów w jej korycie nastąpi poprawa bezpieczeństwa powodziowego dla mieszkańców miasta Gostynin
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 162**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Bęczyn w m. Bęczyn, gm. Urzędów, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Bęczyn w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 85,00 ha i pojemności 17,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ochrona p.poż., energetyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 15000.**Efekty realizacji zadania**

L. p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 163**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Skorczyce w m. Skorczyce, gm. Urzędów, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Skorczyce w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 3,73 ha i pojemności 74,60 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, ochrona p.poż., hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 164**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Urzędów - Osada w m. Urzędów Osada - Zakościelne, gm. Urzędów, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja zbiornika małej retencji Urzędów - Osada w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 1,20 ha i pojemności 22,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń.
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 165**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła — kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Kozarów w m. Kozarów / Boby-Kolonia, gm. Urzędów, pow. kraśnicki, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Stawy Kozarów w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 8,00 ha i pojemności 120,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
 wykup gruntów na cele budowlane;
 roboty budowlano — montażowe
 wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
 nadzór autorski;
 nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021—2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 600****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

*** zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X**

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 166**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 3 R, planowany zbiornik małej retencji Stawy Zalesie w m. Zalesie, gm. Wilkołaz, pow. kraśnicki, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Stawy Zalesie w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 2,20 ha i pojemności 33,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologia, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
 wykup gruntów na cele budowlane,
 roboty budowlano – montażowe
 wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
 nadzór autorski,
 nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 300****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 167**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły — kategoria 3 R, modernizacja zbiornika małej retencji Braciejowice w m. Braciejowice, gm. Łaziska, pow. opolski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Braciejowice w zlewni rzeki Wisły o powierzchni 1,00 ha i pojemności 20,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, ochrona p.pow.**Zakres rzeczowy zadania:**opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane;
roboty budowlano — montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
nadzór autorski;
nadzór inwestorski.**Stopień przygotowania zadania:**

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 250**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Oceena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	Brak.

Oceena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 168**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Staw Wola Rudzka w m. Wola Rudzka, gm. Opole Lubelskie, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Staw Wola Rudzka w zlewni rzeki Wisły o powierzchni 8,50 ha i pojemności 144,50 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2900.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 169**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Kosiorów w m. Kosiorów, gm. Wilków, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Kosiorów w zlewni rzeki Wisły o powierzchni 95,00 ha i pojemności 1144,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 15000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 170**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisły – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stoczek Łukowski w m. Stoczek Łukowski, gm. Stoczek Łukowski, pow. łukowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja zbiornika małej retencji Stoczek Łukowski w zlewni rzeki Wisły o powierzchni 2,28 ha i pojemności 30,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyka, ochrona p.poż., hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 300.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 171**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Sosnowa Wola w m. Terpentyna / Dzierzkowice Wola, gm. Dzierzkowice, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Sosnowa Wola w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 128,00 ha i pojemności 4750,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, energetyczna, hodowla ryb, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 32000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 172**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Pulki w m. Pulki, gm. Końskowola, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Pulki w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 3,00 ha i pojemności 35,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, ochrona przeciwpożarowa, ochrona przeciwpowodziowa, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 350.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 173**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Witowice - Chrząchów w m. Chrząchów, gm. Końskowola, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Witowice - Chrząchów w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 90,00 ha i pojemności 1660,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczne, turystyczna, ochrona p.poż., ochrona p.pow., hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3320.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 174**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Szumów w m. Szumów / Wólka Nowodworska, gm. Kurów, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Szumów w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 30,00 ha i pojemności 350,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, ochrona p.poż., ochrona p.pow., hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2520.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 175**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2 R, planowany zbiornik małej retencji Kaleń w m. Kaleń, gm. Markuszów, pow. puławski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Kaleń w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 13,00 ha i pojemności 260,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologia, turystyczna, ochrona p.poż., ochrona p.pow., hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane;
roboty budowlano – montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
nadzór autorski;
nadzór inwestorski.**Stopień przygotowania zadania:**

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1820****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 176**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Gołąb w m. Gołąb, gm. Pulawy, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Gołąb w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 10,00 ha i pojemności 150,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologia, turystyczna, ochrona p.poż., ochrona p.pow., hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1050.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 177**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Końskowola w m. Końskowola, gm. Końskowola, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Końskowola w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 1,00 ha i pojemności 15,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologia, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 150.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 178**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stara Wieś w m. Stara Wieś, gm. Końskowola, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja zbiornika małej retencji Stara Wieś w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 1,27 ha i pojemności 16,70 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 167.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 179**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2 R, modernizacja zbiornika małej retencji Klementowice w m. Klementowice, gm. Kurów, pow. puławski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Klementowice w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 2,88 ha i pojemności 34,40 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ochrona p.poż.**Zakres rzeczowy zadania:**opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane,
roboty budowlano – montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
nadzór autorski,
nadzór inwestorski.**Stopień przygotowania zadania:**

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 200****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 180**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stawik w m. Markuszów, gm. Markuszów, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Stawik w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 5,27 ha i pojemności 68,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologia, ochrona p.poż., hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 680.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 1 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 181**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2 R, modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Celejów w m. Celejów – Witoszyn, gm. Kazimierz Dolny / Wąwolnica, pow. puławski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Celejów w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 30,00 ha i pojemności 383,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane,
roboty budowlano – montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
nadzór autorski,
nadzór inwestorski.**Stopień przygotowania zadania:**

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1700****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 182**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Sosnowa Wola w m. Terpentyna / Dzierzkowice Wola, gm. Dzierzkowice, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Sosnowa Wola w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 128,00 ha i pojemności 4750,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, energetyczna, hodowla ryb, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 32000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 183**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Dzierzkowice Wola w m. Terpentyna / Dzierzkowice Wola, gm. Dzierzkowice, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Dzierzkowice Wola w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 63,00 ha i pojemności 946,70 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 184**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, budowa zbiornika małej retencji Stare Boiska w m. Stare Boiska, gm. Józefów, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Stare Boiska w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 46,00 ha i pojemności 460,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 19000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 185**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła – kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Mazanów w m. Mazanów, gm. Józefów, pow. opolski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Mazanów w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 66,00 ha i pojemności 660,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 186**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wisła — kategoria 2 R, modernizacja zbiornika małej retencji Grabówka w m. Wieś Grabówka, gm. Opole Lubelskie, pow. opolski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Grabówka w zlewni rzeki Wisła o powierzchni 1,50 ha i pojemności 24,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, ochrona p.pow.**Zakres rzeczowy zadania:**opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane,
roboty budowlano — montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
nadzór autorski,
nadzór inwestorski.**Stopień przygotowania zadania:**

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 300****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodareze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 187**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika wodnego Braciejowice w m. , gm. Łaziska, pow. Opole Lubelskie, województwo lubelskie, zlewnia Wisły kategoria 3 R,

Charakterystyka zadania:Przebudowa zbiornika wodnego o pow. 1,00 ha i poj. 20,00 tys. m³.

Roboty będą polegały na budowie zbiornika.

Zakres rzeczowy zadania:

opracowanie dokumentacji projektowej,

wykup gruntów na cele budowlane,

roboty budowlano-montażowe

wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,

nadzór autorski,

nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: -**Planowany termin realizacji: 2021-2030****Koszty realizacji zadania (tys. zł): 250,00****Efekty realizacji zadania**

L. —	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkod powodziowych.	Dzięki przebudowie zbiornika wodnego nastąpi zwiększenie retencji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne negatywne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała negatywnych skutków na środowisko. Będzie stanowiła ostoję dla ptaków.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności również z punktu rekreacji i turystyki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ograniczenie strat materialnych w wyniku zalewów.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 188**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa śluzy na rzece Urzędówka w m. Mikuszewskie, gm. Urzędów, pow. Kraśnik, woj. lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa śluzy wałowej w w m. Mikuszewskie, gm. Urzędów, planowana pojemność magazynowanej wody 3,3 tys. m³

Funkcje obiektu:

- retencja,
- ekologiczna,
- energetyczna,
- hodowla ryb,
- nawodnienia.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1532.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Wykorzystanie obiektu do zatrzymania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymania się zalewu po przejściu fali powodziowej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Budowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W okresie suszy dostarczenie wody do nawodnień.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwi racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 189**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Modernizacja śluzy na rzece Urzędówka w m. Urzędów Osada, gm. Urzędów, pow. Kraśnik, woj. lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa śluzy wałowej w m. Mikuszewskie, gm. Urzędów, planowana pojemność magazynowanej wody 4,3 tys. m³

Funkcje obiektu:

- retencja,
- ekologiczna,
- energetyczna,
- hodowla ryb,
- nawodnienia.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 204.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Wykorzystanie obiektu do zatrzymania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymania się zalewu po przejściu fali powodziowej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Budowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W okresie suszy dostarczenie wody do nawodnień.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwi racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 190**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa śluzy na rzece Urzędówka w m. Mikuszewskie, gm. Urzędów, pow. Kraśnik, woj. lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa śluzy wałowej w m. Mikuszewskie, gm. Urzędów, planowana pojemność magazynowanej wody 3,3 tys. m³

Funkcje obiektu:

- retencja,
- ekologiczna,
- energetyczna,
- hodowla ryb,
- nawodnienia.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 6872.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Wykorzystanie obiektu do zatrzymania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymania się zalewu po przejściu fali powodziowej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Budowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W okresie suszy dostarczenie wody do nawodnień.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwi racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 191**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Modernizacja przepustu z piętrzeniem dopływ w Wilkołazie w m. Wilkołaz Poduchowny, gm. Wilkołaz, pow. Kraśnicki, woj. lubelskie, Zlewnia Z-II Wisła kat. 3 R

Charakterystyka zadania:Budowa przepustu z piętrzeniem na rzece Przerwa w m. Brzeziny. Pojemność magazynowanej wody wynosi 4,0 tys m³

Funkcje obiektu:

–retencja

–nawadnianie

Zakres rzeczowy zadania:

opracowanie dokumentacji projektowej,

roboty budowlano –montażowe

nadzór autorski,

nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:**Planowany termin realizacji: 2021 –2030****Koszty realizacji zadania (tys. zł): 102,00****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód –strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 192**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**~~Modernizacja przepustu z piętrzeniem dopływ w Wilkołazie w m. Wilkołaz Poduchowny, gm. Wilkołaz, pow. Kraśnicki, woj. lubelskie, Zlewnia Z-II Wisła kat. 3-R~~**Charakterystyka zadania:**~~Budowa przepustu z piętrzeniem dopływ w Wilkołazie w m. Wilkołaz Poduchowny. Pojemność magazynowanej wody wynosi 4,0 tys m³~~~~Funkcje obiektu:~~

- ~~— retencja~~
- ~~— ekologiczna~~
- ~~— hodowla ryb~~

Zakres rzeczowy zadania:

opracowanie dokumentacji projektowej;
roboty budowlano-montażowe
nadzór autorski;
nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:**Planowany termin realizacji: 2021 – 2030****Koszty realizacji zadania (tys. zł): 31,00****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 193**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**~~Modernizacja przepustu z piętrzeniem dopływ w Wilkołazie w m. Wilkołaz Poduchowny, gm. Wilkołaz, pow. Kraśnicki, woj. lubelskie, Zlewnia Z-II Wisła kat. 3 R~~**Charakterystyka zadania:**~~Budowa przepustu z piętrzeniem dopływ w Wilkołazie w m. Wilkołaz Poduchowny. Pojemność magazynowanej wody wynosi 4,0 tys m³~~~~Funkcje obiektu:~~~~—retencja~~~~—ekologiczna~~~~—hodowla ryb~~**Zakres rzeczowy zadania:**~~opracowanie dokumentacji projektowej;~~~~roboty budowlano—montażowe~~~~nadzór autorski;~~~~nadzór inwestorski.~~**Stopień przygotowania zadania:**~~Planowany termin realizacji: 2021—2030~~~~Koszty realizacji zadania (tys. zł): 100,00~~**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 194					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Utworzenie użytku ekologicznego Świeciechów w m. Świeciechów, gm. Annopol, pow. kraśniki, woj. lubelskie, Zlewnia Z-II Wisła, kat. 3-R.					
Charakterystyka zadania: Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 5,00 ha i pojemności 50,00 tys. m ³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu. 2) Opracowanie dokumentacji. 3) Wniosek o utworzenie użytku. 4) Utworzenie i zatwierdzenie użytku. 5) Ewidencja i rejestracja obiektu.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 51.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy..			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przełoży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

5.3.1.5. Suche zbiorniki, poldery

Zadanie nr 195					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Pol_WIS18 Zlewnia Wisły, budowa polderu zalewowego (22,400 mln m ³), Dolina Świeciechowska m. Świeciechów, gm. Annopol, pow. Kraśnik, województwo lubelskie.					
Charakterystyka zadania: Budowa polderu o pojemności 22,400 mln m ³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń 2) wykup gruntów na cele budowlane, 3) roboty budowlano - montażowe 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew, 5) nadzór autorski, 6) nadzór inwestorski.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021-2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 78400.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.			
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spółeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 196					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Pol_WIS17 Zlewnia Wisły, budowa polderu zalewowego (4,400 mln m ³), Dolina Józefowska m. Nieszawa, gm. Józefów nad Wisłą, pow. opolski, województwo lubelskie.					
Charakterystyka zadania: Budowa polderu o pojemności 4,400 mln m ³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń					
2) wykup gruntów na cele budowlane,					
3) roboty budowlano - montażowe					
4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,					
5) nadzór autorski,					
6) nadzór inwestorski.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021-2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 15400.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.			
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 197					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Pol_WIS10 Zlewnia Wisły, budowa polderu zalewowego (10,800 mln m ³), Dolina Puławsko – Parchacko – Bochocka, m. Janowiec, gm. Janowiec, pow. Puławy, województwo lubelskie.					
Charakterystyka zadania: Budowa polderu o pojemności 10,800 mln m ³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń 2) wykup gruntów na cele budowlane, 3) roboty budowlano - montażowe 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew, 5) nadzór autorski, 6) nadzór inwestorski.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021-2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 37800.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.			
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 198					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Pol_WIS9 Zlewnia Wisły, budowa polderu zalewowego (6,800 mln m ³), Dolina Puławsko – Parchacko – Bochońska, m. Sadłowice, gm. Janowiec, pow. Puławy, województwo lubelskie.					
Charakterystyka zadania: Budowa polderu o pojemności 6,800 mln m ³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń 2) wykup gruntów na cele budowlane, 3) roboty budowlano - montażowe 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew, 5) nadzór autorski, 6) nadzór inwestorski.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021-2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 23800.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.			
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 199					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Pol_WIS8 Zlewnia Wisły, budowa polderu zalewowego (10,500 mln m ³), m. Gołąb, gm. Puławy, pow. Puławy, województwo lubelskie.					
Charakterystyka zadania: Budowa polderu o pojemności 10,500 mln m ³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń 2. wykup gruntów na cele budowlane, 3. roboty budowlano - montażowe 4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew, 5. nadzór autorski, 6. nadzór inwestorski.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021-2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 36750.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.			
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 200					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Pol_WIS6 Zlewnia Wisły, budowa polderu zalewowego (6,200 mln m ³), m. Prażmów i Stężycza, gm. Stężycza, pow. Ryki, województwo lubelskie.					
Charakterystyka zadania: Budowa polderu o pojemności 6,200 mln m ³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń 2. wykup gruntów na cele budowlane, 3. roboty budowlano - montażowe 4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew, 5. nadzór autorski, 6. nadzór inwestorski.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021-2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 21700.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.			
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 201					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Pol_WIS4 Zlewnia Wisły, budowa polderu zalewowego (11,700 mln m ³), m. Piotrowice, gm. Stężycza, pow. Ryki, województwo lubelskie.					
Charakterystyka zadania: Budowa polderu o pojemności 11,700 mln m ³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń 2. wykup gruntów na cele budowlane, 3. roboty budowlano - montażowe 4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew, 5. nadzór autorski, 6. nadzór inwestorski.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021-2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 40950.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.			
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 202					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Zbiornik suchy - polder Wydrzyn”. Zlewnia rzeki Radomki w km 92+400-94+600 w miejscowościach: Wydrzyn gm. Wieniawa, Ruszkowice gm. Borkowice, Zbożenna gm. Przysucha woj. mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego o powierzchni – 226,0 ha. i poj. 4781 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu znajdują się 2 zabudowania.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. Opracowanie dokumentacji projektowej					
2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań.					
3. Budowa zapory czołowej o dł. 0,4 km i wys. 5,0 m					
4. Budowa zapory bocznej o dł. 1,3 km i wys. 2,0 m					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.					
Planowany termin realizacji: do 2030r.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 45 000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Obniżenie kulminacji fali powodziowej, redukcja przepływów kulminacyjnych, obniżenie poziomu wody powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Czasowe zalewanie terenów czaszy zbiornika, które nie wykluczają ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk Konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz kompensacji przyrodniczej.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie przed powodzią zabudowy mieszkalnej oraz infrastruktury technicznej drogi i mosty poniżej zbiornika.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Uzyskana redukcja kulminacji fali powodziowej stanowić będzie zabezpieczenie mienia i użytków rolnych.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne				x	
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne			x		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 203					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Zbiornik suchy - polder Przytyk”. Zlewnia rzeki Radomki w km 56+600-61+600 w miejscowościach: Sukowska Wola, Kol. Zameczek gm. Przytyk, Gulin, Gulinek, Kozia Wola gm. Zakrzew.					
Charakterystyka zadania: Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego o powierzchni – 358 ha. i poj. 7991 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu znajdują się 4 zabudowania.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. Opracowanie dokumentacji projektowej.					
2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań.					
3. Budowa wału o dł. 6,2 km.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.					
Planowany termin realizacji: do 2030r.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 67 700.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Obniżenie kulminacji fali powodziowej, redukcja przepływów kulminacyjnych, obniżenie poziomu wody powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Czasowe zalewanie terenów czaszy zbiornika, które nie wykluczają ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk Konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz kompensacji przyrodniczej.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie przed powodzią zabudowy mieszkalnej oraz infrastruktury technicznej drogi i mosty poniżej zbiornika.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Uzyskana redukcja kulminacji fali powodziowej stanowić będzie zabezpieczenie mienia i użytków rolnych.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				x	
Społeczne				x	
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne			x		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 204					
Wnioskodawca: Wzmuiw w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
„Zbiornik suchy - polder Warka gmina Warka”. Zlewnia rzeki Pilicy, km rzeki Pilicy wg MPHP km 32,7÷20,4. Lokalizacja: gmina Warka.					
Charakterystyka zadania:					
Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w m. Warka o powierzchni – 1225,0 ha i poj. 15487 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu znajduje się 35 zabudowania.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. Opracowanie dokumentacji projektowej. 2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań. 3. Budowa budowli.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.					
Planowany termin realizacji: do 2030r.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 250 000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa polderu wpłynie na podwyższenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na obniżenie fali powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko niekorzystny w czasie zalania polderu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki z uwagi na obniżenie fali kulminacyjnej, a tym samym ochrona zabudowy mieszkalnej i zagrodowej.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania przewyższają koszty strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne				X	
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 205					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Zbiornik suchy – polder Żdżarki gm. Nowe Miasto nad Pilicą”. Zlewnia rzeki Pilicy, km rzeki Drzewiczki 0,9 do 8,3, miejscowość Żdżarki, gmina Nowe Miasto nad Pilicą.					
Charakterystyka zadania: Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w m. Żdżarki o powierzchni – 356,0 ha i poj. 81855 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu znajdują się 2 zabudowania.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Opracowanie dokumentacji projektowej 2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań. 3. Budowa wału na dł. 18,4 km. 4. Budowa budowli wpustowej i spustowej. 5. Przebudowa linii energetycznej na dł. 4,1 km.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.					
Planowany termin realizacji: do 2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 343 800.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa polderu wpłynie na podwyższenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na obniżenie fali powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko niekorzystny w czasie zalania polderu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki z uwagi na obniżenie fali kulminacyjnej, a tym samym ochrona zabudowy mieszkalnej i zagrodowej.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania przewyższają koszty strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne				X	
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 206					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Zbiornik suchy - polder Jarentowskie Pole” Zlewnia rzeki Wisły , dolina Boiska – Jarentowskie Pole , kilometrą rzeki Wisły 333,5 – 340,1, miejscowościach: Boiska , Kolonia Boiska, Białobrzegi , Jarentowskie Pole , gmina Solec nad Wisłą i Chotcza, powiat Lipsko .województwo mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w m. miejscowościach: Boiska , Kolonia Boiska, Białobrzegi , Jarentowskie Pole , gmina Solec nad Wisłą i Chotcza, powiat Lipsko województwo mazowieckie o powierzchni – 377,0 ha i poj. 14160 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu znajduje się 11 zabudowań.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Opracowanie dokumentacji projektowej 2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań. 3. Budowa wału na dł. 7,1 km i wys. 5,0 m. 4. Budowa budowli wpustowej i spustowej. 5. Przebudowa linii energetycznej na dł. 3,8 km.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.					
Planowany termin realizacji: do 2030r.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 203 200.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa polderu wpłynie na podwyższenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na obniżenie fali powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko niekorzystny w czasie zalania polderu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki z uwagi na obniżenie fali kulminacyjnej a tym samym ochrona zabudowy mieszkalnej i zagrodowej.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania przewyższają koszty strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 207					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Zbiornik suchy – polder Borek gm. Gniewoszków, Sieciechów” Zlewnia rz. Wisły, Dolina Kozienicko – Gniewoszowska, kilometrą rzeki Wisły 386,5 – 390,6, powierzchnia polderu – 168,0 ha, lokalizacja: miejscowość Borek, gmina Gniewoszków, Sieciechów.					
Charakterystyka zadania: Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w m. Borek o powierzchni 168,0 ha i poj. 4180 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu nie znajdują się zabudowania.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Opracowanie dokumentacji projektowej. 2. Wykup gruntów pod inwestycję. 3. Budowa budowli wpustowej i spustowej. 4. Budowa wału o długości 5,3 km i wys. ca 4,0 m.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań. Planowany termin realizacji: do 2030r. Koszty realizacji zadania (tys. zł): 100 300.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa polderu wpłynie na podwyższenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na obniżenie fali powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko niekorzystny w czasie zalania polderu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki, z uwagi na obniżenie fali kulminacyjnej, a tym samym ochrona zabudowy mieszkalnej i zagrodowej.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania przewyższają koszty strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.			
5	inne	Prawdopodobny brak akceptacji społecznej, teren intensywnie wykorzystywany rolniczo (sady i uprawy warzywnicze o wysokich plonach – wysokie klasy bonitacyjne gleb).			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne				X	
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 208					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Zbiornik suchy – polder Solec nad Wisłą gm. Solec nad Wisłą” Zlewnia rzeki Wisły , dolina Marianów –Kolonia Nadwiślańska , kilometraż rzeki Wisły 327,1 – 329,8, w miejscowości Kolonia Nadwiślańska, gmina Solec nad Wisłą, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w miejscowości Kolonia Nadwiślańska, gmina Solec nad Wisłą, powiat Lipsko, województwo mazowieckie o powierzchni – 266,0 ha i poj. 8090 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu znajdują się 4 zabudowań.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Opracowanie dokumentacji projektowej. 2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań. 3. Budowa wału na dł. 1,8 km i wys. 4,5 m. 4. Budowa budowli wpustowej i spustowej. 5. Przebudowa drogi na dł. 1,6 km.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.					
Planowany termin realizacji: do 2030r.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 55 200.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa polderu wpłynie na podwyższenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na obniżenie fali powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko niekorzystny w czasie zalania polderu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki z uwagi na obniżenie fali kulminacyjnej a tym samym ochrona zabudowy mieszkalnej i zagrodowej.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania przewyższają koszty strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 209					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Zbiornik suchy – polder Ostrów gm. Solec nad Wisłą i gm. Tarłów ” Zlewnia rzeki Wisły , dolina Marianów –Kolonia Nadwiślańska , kilometraż rzeki Wisły 322,0 – 323,0, w miejscowościach: Wola Pawłowska gmina Solec nad Wisłą, Ostrów gm. Tarłów.					
Charakterystyka zadania: Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w miejscowościach: Wola Pawłowska gmina Solec nad Wisłą, Ostrów gm. Tarłów o powierzchni – 230,0 ha i poj. 10108 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu znajdują się 4 zabudowań.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Opracowanie dokumentacji projektowej. 2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań. 3. Budowa wału na dł. 3,9 km i wys. 4,5 m. 4. Budowa budowli wpustowej i spustowej. 5. Przebudowa linii energetycznej na dł. 3,2 km.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań. Planowany termin realizacji: do 2030 r. Koszty realizacji zadania (tys. zł): 100 500.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa polderu wpłynie na podwyższenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na obniżenie fali powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko niekorzystny w czasie zalania polderu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki z uwagi na obniżenie fali kulminacyjnej a tym samym ochrona zabudowy mieszkalnej i zagrodowej.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania przewyższają koszty strat bezpośrednich i pośrednich. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.			
5	inne	Wątpliwe pod kątem ochrony przeciwpowodziowej, lokalizacja w miejscu istniejącej przepompowni wody – wyklucza możliwość odwodnienia terenu.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne				X	
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 211					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Zbiornik suchy - polder Chotcza gm. Chotcza ” Zlewnia Wisły , dolina Chotcza - Gniazdków , kilometraż rzeki Wisły 341,5 – 344,4 , w miejscowościach: Chotcza Dolna, Chotcza Józefów, gmina Chotcza, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w m. miejscowościach: Chotcza Dolna, Chotcza Józefów, gmina Chotcza, powiat Lipsko, województwo mazowieckie o powierzchni – 264,0 ha i poj. 9070 tys. m³. Na terenie projektowanego polderu znajduje się 1 zabudowanie.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Opracowanie dokumentacji projektowej. 2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań. 3. Budowa wału na dł. 2,9 km i wys. 5,5 m. 4. Budowa budowli spustowej.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań. Planowany termin realizacji: do 2030 r. Koszty realizacji zadania (tys. zł): 91 400.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa polderu wpłynie na podwyższenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na obniżenie fali powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko niekorzystny w czasie zalania polderu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki z uwagi na obniżenie fali kulminacyjnej a tym samym ochrona zabudowy mieszkalnej i zagrodowej.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania przewyższają koszty strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne				X	
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 214					
Wnioskodawca: WZMIUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zbiornik suchy – polder Wyśmierzyce, gm. Białobrzegi, Nowe Miasto, pow. Białobrzegi, grójecki, woj. mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w m. Wyśmierzyce o powierzchni – 2840,0 ha i poj. 81 855 tys.m³. Na terenie projektowanego polderu znajdują się 2 zabudowania.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Opracowanie dokumentacji projektowej. 2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań. 3. Budowa wału na dł. 41,9 km. 4. Budowa budowli wpustowej i spustowej.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań. Planowany termin realizacji: do 2030 r. Koszty realizacji zadania (tys. zł): 959 600.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa polderu nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w czasie realizacji zadania. Po wykonaniu polderu – wzrost bezpieczeństwa p. pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie doliny rzeki.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu – wysoki z uwagi na wzrost bezpieczeństwa ludności i ochrony mienia.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższać koszty dotychczasowych strat powstałych w wyniku powodzi. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych. Realizacja zadania wpłynie na wzrost atrakcyjności terenów przyległych dla zainwestowania w przyszłości.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				x	
Społeczne				x	
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne			x		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 215					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
„Zbiornik suchy - polder Tychów - Serdżice”. Zlewnia rzeki Iłżanki w km 59+500 – 64+400 gm. Iłża, w miejscowościach Tychów, Serdżice, gm. Iłża.					
Charakterystyka zadania:					
Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w m. Tychów, Serdżice o powierzchni – 338,0 ha i poj. 4557 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu znajduje się 9 zabudowania.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. Opracowanie dokumentacji projektowej. 2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań. 3. Budowa zapory czołowej na dł. 0,5 km. i wys. 4,0 m. 4. Budowa zapory bocznej na dł. 1,2 km. i wys. 1,5 m.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.					
Planowany termin realizacji: do 2030r.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 42 500.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Złagodzenie fali powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny, nieznaczne utrudnienie dla środowiska w fazie realizacji zadania.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki ze względu na zredukowanie fali powodziowej.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Złagodzenie wód wezbraniowych.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				x	
Społeczne				x	
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne			x		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 216					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
„Zbiornik suchy - polder Jedlanka”. Zlewnia rzeki Iłżanki w km 41+500 – 46-000 w m. Jedlanka gm. Iłża.”					
Charakterystyka zadania:					
Ukształtowanie terenu pozwala na budowę suchego zbiornika - polderu przeciwpowodziowego w m. Jedlanka o powierzchni – 224,0 ha i poj. 7854 tys. m ³ . Na terenie projektowanego polderu nie znajdują się żadne zabudowania.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. Opracowanie dokumentacji projektowej. 2. Wykup gruntów pod inwestycję i istniejących zabudowań. 3. Budowa zapory czołowej na dł. 0,5 km i wys. 6,5 m. 4. Budowa budowli.					
Stopień przygotowania zadania: brak opracowań.					
Planowany termin realizacji: do 2030 r.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 41 100.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Złagodzenie fali powodziowej.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny, nieznaczne utrudnienie dla środowiska w fazie realizacji zadania.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu wysoki ze względu na zredukowanie fali powodziowej.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Złagodzenie wód wezbraniowych.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				x	
Społeczne				x	
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne			x		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

5.3.1.6. Regulacja rzek

Zadanie nr 217					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacji: Prowadzenie akcji lodołamania na Zbiorniku Włocławek					
Charakterystyka zadania: km rz. Wisły 674.85 – 618.00 Likwidacja zagrożeń związanych z możliwością wystąpienia powodzi zatorowych w okolicach Płocka. Zamarznięty zbiornik uniemożliwia spływ łodów z górnego odcinka rzeki. Celem lodołamania jest udrożnienie rzeki na odcinku od km 674.85 do km 633.2 (Most drogowo- kolejowy w Płocku) poprzez wykonanie rynny o szerokości 400 – 500 i umożliwienie spływu łodów w dół rzeki. W przypadku dalszych potrzeb (oraz możliwości technicznych tj. wystarczającej głębokości) kontynuowanie akcji lodołamania do miejscowości Wykowo (618 km). Budowa nowych lodołamaczy, przystosowanych do pracy na Zbiorniku Włocławek.					
Zakres rzeczowy zadania					
1. Wybór wykonawcy prac do realizacji lodołamania jw. na okres zimowy od 1 grudnia do 15 marca (każdego okresu zimowego) – miejsce postoju 6 szt. lodołamaczy – Port zakładowy RZGW Warszawa we Włocławku (konieczność corocznego przeprowadzania konkursu ofert) 2. Aktualizacja instrukcji lodołamania co 2 lata 3. Ewentualna potrzeba wykonania sprawozdania z badań grubości lodów (i podbitek lodowych) na zbiorniku (wg oceny potrzeb). 4. Ewentualna potrzeba przeglądu lotniczego (lub wykonania zdjęć lotniczych) stanu zlodowaceń i powstałych zatorów 5. Konieczność zapinania przegród śrzyżowych (2 lub 3 szt.) wraz z koniecznością ich corocznego przeglądu. 6. Budowa 6 nowych lodołamaczy					
Stopień przygotowania zadania:					
Lodołamanie; w przygotowywaniu specyfikacja do ogłoszenia przetargu. Budowa nowych lodołamaczy; budowane są dwa lodołamacze prototypowe dla RZGW w Szczecinie, po ocenie ich działania zostanie podjęta decyzja o budowie kolejnych, w tym 6 dla RZGW w Warszawie.					
Planowany termin realizacji:					
Termin realizacji 2012 / 13 , 2013 / 2014 / 2014/2015 itd.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4 000 dla każdego okresu zimowego. Budowa 6 nowych lodołamaczy - 100 000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Nie dotyczy.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W przypadku odstępstwa istnieje b. znaczny wzrost zagrożeń a straty mogą wynosić od 10 – 30 –stu krotności kosztów prac.			
5	Inne	Możliwość zagrożenia życia ludzkiego i niewyobrażalnych strat gospodarczych.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X		X	
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 218					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Rzeka Wisła; km 674,85. Budowa nowej przepławki dla ryb na Stopniu Wodnym we Włocławku, instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa, uzasadnienie realizacji: Budowa przepławki umożliwi migrację wszystkich gatunków ryb w górę Wisły, województwo kujawsko-pomorskie.					
Charakterystyka zadania: Budowa nowej przepławki ułatwi migrację ryb w okresach niskich stanów wód.					
Zakres rzeczowy zadania: Budowa przepławki na etapie opracowania koncepcji, nie ustalono miejsca lokalizacji.					
Stopień przygotowania zadania: Budowa przepławki na etapie opracowania koncepcji, nie ustalono miejsca lokalizacji.					
Planowany termin realizacji: 2014-2017.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 97500.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Nowa przepławka powinna poprawić sytuację ryb wędrownych dla których Stopień Wodny we Włocławku stanowi istotną przeszkodę w dotarciu na tarliska w górnym biegu rz. Wisły.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Spoleczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe					X
Gospodarcze			X		
Techniczne					X
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 219					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Adaptacja śluzy żeglownej na Stopniu Wodnym we Włocławku dla potrzeb migracji wstępujących ryb, instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa, uzasadnienie realizacji: Adaptacja śluzy pozwoli na migracje dużych ryb w górę rzeki, szczególnie gatunku jesiota, miejsce realizacji: kujawsko-pomorskie.					
Charakterystyka zadania: Adaptacja śluzy pozwoli na migracje dużych ryb w górę rzeki.					
Zakres rzeczowy zadania: Zadanie w fazie przygotowywania koncepcji projektowej					
Stopień przygotowania zadania: Projekt jest w fazie planowania. W 2011 roku WWF i CNR prowadziły badania na śluzy SW we Włocławku w celu ustalenia możliwości przystosowania śluzy dla potrzeb migracji ryb.					
Planowany termin realizacji: 2014-2017.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 30000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Dzięki modernizacji śluzy powinna poprawić się sytuacja dużych ryb wędrownych takich jak jesiota i łosoś, których to restytucja jest prowadzona w zlewni rzeki Wisły, a dla których to istniejąca przepławka jest nieodpowiednia.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe					X
Gospodarcze					X
Techniczne					X
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 220					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Przebudowa zapór bocznych Nowy Duninów, Jordanów-Tokary-Radziwie, Brwilno-Popłacin-Radziwie, instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa, miejsce realizacji: województwo mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Wzmocnienie, rozbudowa i podwyższenie nasypu zapór bocznych, zwiększenie stopnia zagęszczenia gruntu oraz wykonanie przesłon przeciwfiltracyjnych, Uzasadnienie celowości inwestycji: poprawa ochrony przeciwpowodziowej terenów przyległych.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. przygotowanie dokumentacji projektowej i wykonawczej, 2. modernizacja i przebudowa zapór bocznych.					
Stopień przygotowania zadania: Projekt przebudowy zapór bocznych został wyjęty z projektu EBSWW i jest na etapie uzgadniania decyzji środowiskowej (decyzja ma zostać wydana w dniu 27.VIII.2012).					
Planowany termin realizacji: 2014-2016.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 20000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki podwyższeniu nasypu i zwiększenia zagęszczenia gruntu oraz wykonania osłon przeciwfiltracyjnych zwiększy się bezpieczeństwo p. powodziowe na terenach przyległych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekuje się znaczącej poprawy w tym aspekcie.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Bez względu na koszty projekt jest tak ważny dla bezpieczeństwa eksploatacji stopnia, że trzeba go uważać za priorytetowy.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe					X
Gospodarcze					X
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 221					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Makroniwelacja w czaszy zbiornika Włocławskiego na odcinku od km 620+500 - 657+000, instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa, uzasadnienie realizacji: Usunięcie osadów zgromadzonych w partii cofkowej zbiornika, miejsce realizacji: województwo mazowieckie, kujawsko-pomorskie.					
Charakterystyka zadania: Osady zgromadzone przez lata eksploatacji Stopnia Wodnego powodują wypływanie się zbiornika co skutkuje utrudnieniami w żegludze śródlądowej, zmniejszeniem pojemności zbiornika, zmianami w środowisku. Dzięki makroniwelacji zostanie przywrócone bezpieczeństwo żeglugi i p. powodziowe (obniżenie stanów wody w części cofkowej zbiornika w czasie przepływu wielkich wód). Analiza wpływu akumulacji rumowiska w strefie oddziaływania zbiorników na bezpieczeństwo powodziowe w regionie prezentuje załącznik nr 23.					
Zakres rzeczowy zadania: Prace pogłębiarskie.					
Stopień przygotowania zadania: Projekt makroniwelacji w czaszy zbiornika został, wraz z przebudową zapór bocznych w Nowym Duninowie, wyjęty z projektu EBSWW i jest na etapie uzgadniania decyzji środowiskowej.					
Planowany termin realizacji: 2014-2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 207400.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zwiększona pojemność zbiornika pozwoli gromadzić więcej wód w czasie przejścia wód powodziowych oraz spowoduje obniżenie stanów wody w czasie przepływu wód powodziowych, oraz ułatwi pochód lodu.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowana jest kompensacja-przywrócenie zadrzewień zniszczonych podczas prac. Przez wypływanie się w/w odcinka rzeki nastąpiły zmiany w ichtiofaunie. Zwiększenie nurtu stworzy pozytywne warunki dla ryb reofilnych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znacząca poprawa przemieszczania się wód powodziowych i pochodu lodu.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Bez względu na koszty projekt jest tak ważny dla bezpieczeństwa p. powodziowego, że trzeba go uważać za priorytetowy.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe					X
Gospodarcze					X
Techniczne					X
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 222					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Wyrównanie rzędnej korony zapory bocznej Stopień -Wistka, instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa, uzasadnienie realizacji: Podwyższenie rzędnej korony zapory bocznej, miejsce realizacji: kujawsko-pomorskie.					
Charakterystyka zadania: Wyrównanie rzędnej korony zapory bocznej Stopień-Wistka do rzędnej projektowej 59.50 m n.p.m. na długości ca. 7 km. Celem zadania jest poprawa zabezpieczenia przeciwpowodziowego terenu zawala poniżej rzędnej piętrzenia zbiornika.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. inwentaryzacja geodezyjna (aktualizacja), 2. przygotowanie dokumentacji projektowej i wykonawczej, 3. modernizacja zapory bocznej.					
Stopień przygotowania zadania: Projekt jest w fazie planowania. Brakuje wszystkich elementów wymienionych w poprzednim punkcie.					
Planowany termin realizacji: 2014-2016.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 7000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki wyrównaniu korony zapory bocznej do rzędnej projektowej uzyska się poprawę zabezpieczenia terenów zawala przed wodami powodziowymi.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Bezpieczeństwo lokalnej społeczności zostanie zwiększone.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Bez względu na koszty projekt jest tak ważny dla bezpieczeństwa eksploatacji że trzeba go uważać za priorytetowy.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Spoleczne		X			
Środowiskowe					X
Kulturowe					X
Gospodarcze					X
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 223					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Remont Bulwaru Miejskiego na odcinku od mostu drogowego we Włocławku do ujścia rzeki Zgłowiączki, rzeka Wisła km 679,300 do km 679,630; instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa; uzasadnienie realizacji: konieczność naprawy uszkodzonego odcinka bulwarów, miejsce realizacji: województwo kujawsko-pomorskie.					
Charakterystyka zadania: Remont odcinka bulwarów miejskich we Włocławku, cel zadania: naprawa uszkodzonego odcinka bulwarów, poprawa bezpieczeństwa górnej części bulwaru (nasypu ziemnego i jego ubezpieczeń).					
Zakres rzeczowy zadania: - wykonanie dokumentacji projektowej i wykonawczej, - remont odcinka bulwarów na długości 330 mb.					
Stopień przygotowania zadania: Zadanie w przygotowaniu, brak dokumentacji.					
Planowany termin realizacji: 2013-2016.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4600.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Remont zwiększy trwałość ubezpieczeń górnego odcinka bulwarów (nasypu ziemnego) , teren intensywnie wykorzystywany przez mieszkańców miasta.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne		X			
Środowiskowe					X
Kulturowe		X			
Gospodarcze					X
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 224					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Odtworzenie trasy regulacyjnej rzeki Wisły, miejsce realizacji: lubelskie, mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: ——— Odbudowa budowli regulacyjnych dla utrzymania równowagi dynamicznej koryta rzeki Wisły. Utrzymanie trasy regulacyjnej na rzece zapobiega tworzeniu się niekontrolowanego odkładania piasku (powstawania miejsc zatorogennych) oraz zapobiega erozji brzegowej. Ułatwia to spływ wód powodziowych.					
Zakres rzeczowy zadania: Dokumentacja wykonywana sukcesywnie, po otrzymaniu potwierdzenia finansowania zadania.					
Stopień przygotowania zadania: Wykaz potrzeb, aktualizowany każdego roku.					
Planowany termin realizacji: 2014-2020					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 200 000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.				
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.				
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.				
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.				
5	inne				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone ze względów formalnych. Brak efektów realizacji zadania - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 225**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia jeziora Włocławskiego, rzeka: Kamieniczka, nazwa inwestycji: regulacja rzeki, opis inwestycji – zakres remontu: ochrona przed powodzią wraz z retencją korytową, kilometrów rzeki: od 3+400 do 8+400, lokalizacja: miejscowość Kamienica, Lenie Małe, Michałkowi, Lenie Wielkie, Płomiany, gmina Dobrzyń n/Wisłą, powiat lipnowski, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

- Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej użytków rolnych w zlewni rzeki Kamieniczki w miejscowości Mokowo, Michałkowo,
- Odbudowa zdekapitalizowanych budowli hydrotechnicznych celem poprawy warunków retencjonowania wód,
- Uzyskanie właściwych parametrów przekroju poprzecznego i podłużnego rzeki Kamieniczki,
- Poprzez retencję wody zostaną zmniejszone spływy wód powodziowych do zbiornika Włocławskiego.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Renowacja i odbudowa przekroju podłużnego i poprzecznego rzeki Kamieniczki dla poprawy ochrony przeciwpowodziowej,
2. Odbudowa istniejących urządzeń hydrotechnicznych (progi piętrzące, zastawki, przepusty).

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2016-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5000.

Efekty realizacji zadania

L.p	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przeciwpowodziowa użytków rolnych oraz terenów zabudowanych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja dotyczy obszarów rolniczych. Na omawianym terenie nie występują obszary cenne przyrodniczo.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost bezpieczeństwa oraz ograniczenie strat lokalnej społeczności z tytułu występującej powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od kosztów inwestycji.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem

Zadanie nr 226**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia jeziora Włocławskiego, rzeka: Wierzniczka, nazwa inwestycji: regulacja rzeki, opis inwestycji – zakres remontu: ochrona przed powodzią wraz z retencją korytową, kilometrów rzeki: od 0+000 do 12+120, lokalizacja: miejscowość Wierznica, Bachorzewo, Zbyszewo, Strożewo, Makowo, Kochoń, Chalin, gmina Dobrzyń n/Wisłą, powiat lipnowski, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

- Poprawa ochrony przeciwpowodziowej użytków rolnych,
- Odbudowa zdekapitalizowanych budowli hydrotechnicznych,
- Zwiększenie retencji wodnej.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego rzeki Wierzniczki dla poprawy ochrony przeciwpowodziowej,
2. Odbudowa istniejących urządzeń hydrotechnicznych (progi piętrzące, zastawki, przepusty) w szczególności na wypływie z jeziora Chalińskiego, celem zwiększenia retencji.

Stopień przygotowania zadania:

- Inwestycja ujęta w programie Gospodarowania Rolniczymi Zasobami Wodnymi w województwie Kujawsko-Pomorskim,
- Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2016-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 10000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przeciwpowodziowa użytków rolnych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja dotyczy obszarów użytkowanych rolniczo. Na omawianym terenie brak jest obszarów cennych przyrodniczo.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ograniczenie strat, a także wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności przed negatywnym oddziaływaniem powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są znacznie wyższe od kosztów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

^ zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 227**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia jeziora Włocławskiego, rzeka: Bętlewianka, nazwa inwestycji: regulacja rzeki, opis inwestycji – zakres remontu: ochrona przed powodzią wraz z retencją zbiornikową, kilometrów rzeki: od 0+000 do 16+270, lokalizacja: miejscowość Krępa, Krojczyn, Szpiegowo, Kisielewo, gmina Dobrzyń n/Wisłą, powiat lipnowski, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

- Rzeka Bętlewianka stanowi istotny odbiornik wód z obszarów rolniczych i zurbanizowanych UMiG Dobrzyń n/Wisłą,
- Występuje potrzeba poprawy ochrony przeciwpowodziowej terenów rolniczych oraz zurbanizowanych,
- W zlewni rzeki Bętlewianki istnieje potencjalna możliwość budowy zbiorników retencyjnych,
- Poprzez retencję wody zostaną zmniejszone spływy wód powodziowych do zbiornika Włocławskiego.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego rzeki Bętlewianka dla poprawy ochrony przeciwpowodziowej,
2. Budowa zbiorników retencyjnych celem zmagazynowania nadmiaru wód z wykorzystaniem do celów gospodarczych,
3. Odbudowa istniejących urządzeń hydrotechnicznych (jaz, próg piętrzący, przepusty).

Stopień przygotowania zadania:

- Opracowano koncepcję programowo-przestrzenną dla zadania pn: „Kształtowanie przekroju poprzecznego i połuznego rzeki Bętlewianki w km 0+700 – 2+500 w celu zwiększenia możliwości retencjonowania w dolinie wody do nawodnień”, inwestycja ujęta w programie Gospodarowania Rolniczymi Zasobami Wodnymi w województwie Kujawsko-Pomorskim,
- Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 10000.

Efekty realizacji zadania

L.p	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przeciwpowodziowa użytków rolnych oraz terenów zabudowanych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	W zasięgu planowanej inwestycji nie występują obszary o szczególnych walorach przyrodniczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ograniczenie strat z tytułu zdarzeń powodziowych, zabezpieczenie dyspozycyjnych zasobów wód do celów gospodarczych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od kosztów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 228**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia jeziora Włocławskiego, rzeka: Chodeczka, nazwa inwestycji: regulacja rzeki, opis inwestycji – zakres remontu: ochrona przed powodzią, kilometraż rzeki: od 0+000 do 33+500, lokalizacja: miejscowość Lubraniec, Kłobia, Świątniki, Bożymowice, Szczecin, gmina Lubraniec, Choceń, Chodecz, powiat Włocławek, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

- Odcinek rzeki Chodeczki od km 0+000 – 11+000 stanowi obszar o najwyższych potrzebach w zakresie ochrony przeciwpowodziowej (wysoki stopień intensyfikacji gospodarki rolnej),
- W górnym odcinku rzeki występują naturalne warunki do zwiększenia objętości retencjonowanych wód (jezioro Chodeckie i Kromszewickie),
- Dekapitalizacji uległy istniejące urządzenia służące do retencji wód (zbiornik młyński w miejscowości Ossowo, gm. Lubraniec),
- Poprzez retencję wody zostaną zmniejszone spływy wód powodziowych do rzeki Wisły.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Regulacja rzeki dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej,
2. Zwiększenie retencji wodnej przez budowę nowych urządzeń hydrotechnicznych w zlewni rzeki Chodeczki.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2016-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 7500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona obszaru o powierzchni ok 500 ha (grunty rolne, użytki zielone) przed bezpośrednim oddziaływaniem wód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak obszarów chronionych. Zrealizowanie planowanej inwestycji umożliwi ochronę obszarów cennych dla środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie przed powodzią terenów rekreacyjnych i terenów rolniczych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od kosztów.
5	inne	Realizacja inwestycji przyczyni się do zwiększenia atrakcyjności obszarów zlewni w zakresie wykorzystania rekreacyjnego i rolniczego.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 229**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia jeziora Włocławskiego, rzeka: Rakutówka, nazwa inwestycji: regulacja rzeki, opis inwestycji – zakres remontu: retencja korytowa, kilometrów rzeki: od 0+000 do 8+200, lokalizacja: miejscowość Warząchewka, Smolarka, gmina Włocławek, Kowal, Baruchowo, powiat Włocławek, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

- Stabilizacja lustra wody i zwiększenie retencji gruntowej w szczególności na obszarach gruntów organicznych (w gminach Kowal i Włocławek),
- Usprawnienie przepływu wód powodziowych ze względu na minimalne spadki podłużne koryta cieku,
- Ochrona przed powodzią terenów zabudowanych (Warząchewka Polska oraz Warząchewka Królewska, gm. Włocławek).

Zakres rzeczowy zadania:

1. Kształtowanie przekroju poprzecznego i podłużnego celem zwiększenia ochrony przed powodzią,
2. Odbudowa budowli piętrzącej Warząchewka – Nakonowo (gm. Kowal, Włocławek).

Stopień przygotowania zadania:

- Opracowany program Gospodarowania Rolniczymi Zasobami Wodnymi w województwie Kujawsko-Pomorskim,
- Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ograniczenie strat na podtapianych i zalewanych kompleksach łąkowych na obszarze ok 300 ha, a także strat na terenach zurbanizowanych w miejscowości Warząchewka Polska oraz Warząchewka Królewska.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	W omawianej zlewni brak jest obszarów chronionych. Zrealizowanie planowanej inwestycji umożliwi ochronę obszarów cennych dla środowiska (grunty organiczne).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa infrastruktury technicznej oraz komunikacyjnej w okresach powodziowych – likwidacja podtopień w budynkach mieszkalnych w miejscowościach Warząchewka Polska i Warząchewka Królewska.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od kosztów planowanej inwestycji.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 230**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje w zlewni Wisły Środkowej, rzeka: Zgłowiączka, nazwa inwestycji: regulacja rzeki, opis inwestycji – zakres remontu: ochrona przed powodzią, kilometraż rzeki: od 0+000 do 5+800, lokalizacja: miejscowość m. Włocławek, gmina m. Włocławek, powiat Włocławek, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

- Poprawa ochrony przeciwpowodziowej na terenie m. Włocławka - tereny zielone (ogródki działkowe, tereny rekreacyjne),
- Zabezpieczenie przed erozją koryta rzeki Zgłowiączki.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Zabezpieczenie przed erozją koryta i brzegów rzeki Zgłowiączki,
2. Usunięcie osadów i rumowiska, poprawa bezpieczeństwa powodziowego powyżej progu stabilizującego na ujściu rzeki Zgłowiączki do Wisły.

Stopień przygotowania zadania:

- Opracowany program Gospodarowania Rolniczymi Zasobami Wodnymi w województwie Kujawsko-Pomorskim,
- Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2014-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 15000 (2014-2016= 7000, 2017-2020=8000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Poprawa ochrony przeciwpowodziowej terenów zielonych i rekreacyjnych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona terenów parku miejskiego przed powodzią.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa społeczności zamieszkałych bezpośrednio przy rzece.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od kosztów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

*zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 231**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje w zlewni Wisły Środkowej, rzeka: Zgłowiączka, nazwa inwestycji: regulacja rzeki, opis inwestycji – zakres remontu: ochrona przed powodzią, kilometrów rzeki: od 5+800 do 27+550, lokalizacja: miejscowość Nowy Młyn, Rzadka Wola, Sokołowo, Stary Brześć, gmina Brześć Kujawski, powiat Włocławek, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

- Poprawa ochrony przeciwpowodziowej terenów rolniczych na powierzchni ok 250 ha w km 5+800 – 11+000 (rzeki Zgłowiączki),
- Zabezpieczenie przed erozją koryta rzeki; zwiększenie retencji korytowej rzeki,
- Poprzez retencję wody zostaną zmniejszone spływy wód powodziowych do rzeki Wisły.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Odbudowa przekroju podłużnego i poprzecznego koryta rzeki,
2. Renowacja zbiornika wodnego o powierzchni ok 2 ha (miejscowość Nowy Młyn-Polówka),
3. Odbudowa budowli hydrotechnicznych.

Stopień przygotowania zadania:

- Opracowany program Gospodarowania Rolniczymi Zasobami Wodnymi w województwie Kujawsko-Pomorskim,
- Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 13000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Poprawa ochrony przeciwpowodziowej terenów rolniczych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona terenów zielonych, nie występują obszary chronione.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa okolicznej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od kosztów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

▲ zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 232**Wnioskodawca:**

Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje w zlewni Wisły Środkowej, rzeka: Zgłowiączka, nazwa inwestycji: regulacja rzeki, opis inwestycji – zakres remontu: ochrona przed powodzią, kilometrów rzeki: od 27+550 do 44+900, lokalizacja: miejscowość Kazanie, Turowo, Marysin, Borek, Zgłowiączka, Janiszek, gmina Lubraniec, powiat Włocławek, województwo kujawsko – pomorskie.

Charakterystyka zadania:

- Ochrona przed powodzią terenów rolniczych,
- Stabilizacja i zwiększenie retencji w dolinie rzeki Zgłowiączki,
- Poprzez retencję wody zostaną zmniejszone spływy wód powodziowych do rzeki Wisły.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Kształtowanie przekroju poprzecznego i podłużnego rzeki celem poprawy zabezpieczenia przed powodzią,
2. Odbudowa zdekapitalizowanych budowli.

Stopień przygotowania zadania:

- Opracowany program Gospodarowania Rolniczymi Zasobami Wodnymi w województwie Kujawsko-Pomorskim,
- Brak dokumentacji technicznej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 10500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Poprawa ochrony przeciwpowodziowej terenów rolniczych, zwiększenie retencji wodnej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona terenów zielonych, nie występują obszary objęte szczególną ochroną prawną.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona przeciwpowodziowa dla zabudowań zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W ujęciu długofalowym korzyści wynikające z realizacji inwestycji są wyższe od kosztów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 233**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Udrożnienie koryt rzecznych, roboty pogłębiarskie, wycinki drzew i zakrzaceń, miejsce realizacji: mazowieckie, łódzkie, kujawsko – pomorskie, rzeka Wisła.

Charakterystyka zadania:

Udrożnienie koryt rzecznych poprzez roboty pogłębiarskie i wycinki drzew i zakrzaceń wykonuje się w celu odtworzenia przekroju koryta dla ułatwienia przejścia wód powodziowych i pochodzących lodów. Kryteria ustalania miejsc przeprowadzania wycinek i usuwania nadmiaru roślinności prezentuje załącznik nr 24.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres będzie określany każdego roku, wynikający z potrzeb i zmian zachodzących w rzece.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji. Sporządzana jest po zapewnieniu finansowania.

Planowany termin realizacji: etap I : 2014 – 2020,

etap II : 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): etap I : 200 000, etap II : 200 000 – orientacyjna kwota.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Bezpośredni.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Znaczne.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Duży.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Niewspółmierne.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.2. Zlewnia Bugu

5.3.2.1. Wały przeciwpowodziowe

Zadanie nr 234

Wnioskodawca:

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, wały do odbudowy, rzeka: Długa, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: -, ha 460, kilometraż rzeki: od 5+450 do 12+000, wał lewy i prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 5+450 do 12+000, długość obwałowania (km): 13,1, lokalizacja: miejscowość Marki/Zielonka, gmina Marki/Zielonka, powiat Wołomin, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem niniejszej inwestycji jest dostosowanie klasy obwałowań (lewy + prawy) rzeki Długiej do wymagań stawianych w warunkach technicznych jakie powinny spełniać tego typu budowle. Zakres rozbudowy przewiduje również poszerzenie międzywała w celu dostosowania kształtu koryta i międzywała do zwiększonych przepływów obliczeniowych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. budowa/rozbudowa/przebudowa obwałowań wraz z uszczelnieniem,
3. niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
4. zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2020-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 45 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywałą wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywału).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na stan techniczny obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i postępująca urbanizacja uzasadniają potrzebę

		wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale systematyczny rozwój zauważalny na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 235**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, wały do odbudowy, rzeka: Bug, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Krzemień-Białobrzegi, ha 1562, kilometraż rzeki: od 134+000 do 150+000, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 15+408, długość obwałowania (km): 15,408, lokalizacja: miejscowość Kamieńczyk, Matejki, gmina Jabłonna Lacka Sterdyń, powiat sokołowski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów.

Obwałowanie wykonane w latach 80-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów,
3. modernizacja wału, budowli wałowych, dróg przywałowych.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne			x		
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 236**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, wały do odbudowy, rzeka: Bug, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Wólka Nadbużna-Bojary, ha 1239, kilometraż rzeki: od 102+000 do 111+000, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 3+681, długość obwałowania (km): 3,681, lokalizacja: miejscowość Rytele Olechny, gmina Ceranów, powiat sokołowski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów.

Obwałowanie wykonane w latach 90-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów,
3. modernizacja wału, budowli wałowych, dróg przywałowych.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne			x		
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 237**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, wały do odbudowy, rzeka: Kosówka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Bojary-Treblinka, ha 676, kilometraż rzeki: od 0+000 do 2+353, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 2+353, długość obwałowania (km): 2,353, lokalizacja: miejscowość Bojary, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów.

Obwałowanie wykonane w latach 80-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów,
3. modernizacja wału, budowli wałowych, dróg przywałowych.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywałami wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne			x		
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 238**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, wały do odbudowy, rzeka: Bug, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Morzyczyn-Brok, ha 1850, kilometr rzeki: od 85+380 do 90+380, wał lewy, kilometr obwałowania do przebudowy od 5+000 do 9+970, długość obwałowania (km): 4,940, lokalizacja: miejscowość Morzyczyn, gmina Sadowne, powiat węgrowski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów.

Obwałowanie wykonane w latach 80-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów,
3. modernizacja wału, budowli wałowych, dróg przywałowych.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 20000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne			x		
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 239**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, wały do odbudowy, rzeka: Bug, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Brok-Szumin, ha 6930, kilometraż rzeki: od 56+250 do 85+380, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 17+350, długość obwałowania (km): 17,350, lokalizacja: miejscowość Płatkownica, Wilczogęby, Zalesie, Rażny, gmina Sadowne, powiat węgrowski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów. Obwałowanie wykonane w latach 70-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów,
3. modernizacja wału, budowli wałowych, dróg przywałowych.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 68000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywałami wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne			x		
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

zadanie nr 240 – przeniesiono do grupy urządzeń

Zadanie nr 241**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, wały do odbudowy, rzeka: starorzecze rz. Bug, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: wał wsteczny, ha-6930 , kilometraż rzeki: od 56+250 do 56+250, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 1+360, długość obwałowania (km): 1,360, lokalizacja: miejscowość Szumin, gmina Łochów, powiat węgrowski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji jest modernizacja wału przeciwpowodziowego w sposób zapewniający przywrócenie mu pełnej sprawności i spełnienie wymogów obowiązujących norm i przepisów.

Obwałowanie wykonane w latach 70-tych ubiegłego wieku wymaga modernizacji.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów,
3. modernizacja wału, budowli wałowych, dróg przywałowych.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącego obwałowania, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest typowo rolniczy. Obwałowanie głównie chroni przed powodzią użytki rolne i wioski. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne			x		
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 242**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Ostrołęce****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, wały do odbudowy, rzeka: Bug, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Klukowo, Małkinia Mała - Przewóz, Małkinia Górna, Zawisty Nadbużne, Rostki Wielkie, 700ha, kilometraż rzeki: od 95+300 do 103+300, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 8+300, długość obwałowania (km): 8,300, lokalizacja: miejscowość Klukowo, Małkinia Mała - Przewóz, Małkinia Górna, Zawisty Nadbużne, Rostki Wielkie, gmina Małkinia Górna, powiat ostrowski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

opis zadania/uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji- W strefie zalewów wodami powodziowymi Bugu znajdują się zabudowania wsi Klukowo i Małkinia Mała-Przewóz, znaczna część (około 30%) terenów zabudowanych Małkini Górnej oraz najniższej położone zabudowania wsi Zawisty Nadbużne, Zawisty Dziki i Rostki Wielkie. Ukształtowanie terenu powoduje, że prawie cała dolina znajduje się w zasięgu zalewu wodą o prawdopodobieństwie 5%, a znaczna część terenu narażona jest praktycznie na zalewy coroczne. Przedstawiona sytuacja powoduje poważne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, również gospodarcze wykorzystanie użytków rolnych położonych w dolinie jest bardzo utrudnione. (cele zadania)/ochrona przed powodzią ok. 700 ha – miejscowości : Małkinia Mała, Przewóz, Małkinia Górna, Zawisty Nadbużne.

Zakres rzeczowy zadania:

W zależności od wyboru wariantu przedstawionego w koncepcji w ramach odbudowy obwałowania zostaną wykonane śluzy wałowe / wariant I – 6 śluz, wariant II 10 śluz), drogi przeciwpowodziowe, znaczny zakres robót w korycie rzeki Bug polegający na zabudowie wyerodowanych brzegów rzeki, odwodnienie zawala, przebudowa linii energetycznej, ewentualna przebudowa wylotu rurociągu z oczyszczalni ścieków i wylotu kanalizacji deszczowej w Małkini.

Np. - przygotowanie dokumentacji – brak dokumentacji technicznej

- wykup gruntów;- konieczność wykupu gruntów wariant I – 11,3 ha, wariant II 12,5 ha.

Stopień przygotowania zadania:

Opracowana koncepcja przez Gminę Małkinia Górna, opracowywany Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy dla obszarów zalewowych. / brak terminu zakończenia prac planistycznych/

Planowany termin realizacji: 2014-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 21330 (2014-2016=3000, 2017-2020=18330).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Poprzez budowę w/w obwałowania przewiduje się likwidację strat powodziowych ludności zamieszkałej na tym terenie, strat w infrastrukturze oraz strat w użytkach rolnych i środowisku.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Teren znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków natura 2000- Dolina Dolnego Bugu (kod PLB 140001), budowa wymagać będzie usunięcia ok. 600- 700 drzew . Wykonanie umocnień rzeki jest warunkiem uratowania lasu sosnowego, rosnącego wzdłuż wyerodowanego brzegu rzeki. Znaczne odsunięcie wału od brzegu rzeki i pozostawienie w międzywałach najniższych położonych terenów z oczkami wodnymi i zadolnieniami ograniczy zakres zmian w środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona przed powodzią na pow. ok. 700 ha
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Opracowana koncepcja nie zawiera analizy porównawczej „koszty - korzyści”.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe		x			
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 243**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, odbudowa wału rz. Bug, Dolina Janowska (5910 ha), Park Krajobrazowy Podlaski Przełom Bugu, Wał Wygoda, 234+200 – 235+500/L (1,55 km), chroni wieś Wygoda, m. Wygoda, gm. Janów Podlaski, pow. bialski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Konstantynów, Janów Podlaski, Rokitno i Terespol, powiat Bialsko – Podlaski, Woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Janowiecką w km 220+500 – 271+400 biegu rzeki Bug. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny przed wezbrzeniami powodziowymi o prawdopodobieństwie występowania $Q=1\%$. Powierzchnia zagrożona zalewem wynosi 5910 ha. Dolina jest stosunkowo słabo zaludniona, zabudowa położona jest na wyższych lokalnych wzniesieniach. Na terenie chronionym znajdują się 4 wsie.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. rozbudowa wału na długości 1,55 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 6200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe zostaną zminimalizowane do minimum dla przepływów $Q\ 1\ \%$.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Prace realizacyjne będą wykonywane zgodnie z warunkami środowiskowymi.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa ludności i ich mienia oraz infrastruktury technicznej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku oraz uwzględnione w możliwym zakresie warunki środowiskowe.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

- zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 244**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, odbudowa wału, rz. Krzna, Dolina rz. Krzny, Wał Biała Podlaska, 39+300 – 40+050/L (0,74 km), chroni lokalnie m. Biała Podlaska, pow. bialski, województwo lubelskie. Z – IV – Bug, m. Biała Podlaska, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa wału przeciwpowodziowego rz. Krzny o długości 0,74 km mającego na celu lokalną ochronę m. Biała Podlaska przed zalewami wodą $Q_p = 1\%$ na pow. 12 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. odbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.)
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: do 2030 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2960.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu $Q = 1\%$ do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miara tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 245

Wnioskodawca: Obwałowanie nie jest w ewidencji Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, odbudowa wału – Dolina Terespolska (Bug), Wał Terespol Okczyn - wałodroga obwałowanie polderu, 287+500 – 308+300/L (15,85 km), m. Terespol, Murawiec, Kostomłoty, Okczyn, gm. Terespol, gm. Kodeń, pow. bialski, województwo lubelskie. Z – IV – Bug, gm. Terespol, gm. Kodeń, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa obwałowań o długości 15,85 km ograniczy polder o pow. 840 ha i poj. 14300 mln. m³.

Polder umożliwi zmniejszenie fali powodziowej i ochroni mieszkańców przyległych terenów przed zalewem wodami powodziowymi.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. odbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 63400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu Q = 1% do minimum..
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miara tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 246

Wnioskodawca: obwałowanie nie jest na ewidencji Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, odbudowa wału, Dolina Dołhobrodzka, wał wsteczny Hanna w km 350+000 Bugu, na rz. Hanna: 2+300 – 3+800/L+P 1,50 km/L + 1,50 km/P, m. Hanna, gm. Hanna, pow. włodawski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Hanna i Włodawa, powiat Włodawa, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowane do rozbudowy obwałowanie na łącznej długości 3,000 km po obu brzegach rzeki Hanny przyczyni się do zwiększenia stopnia ochrony doliny na powierzchni 30 ha na terenach wsi Hanna, które są wykorzystywane rolniczo.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. rozbudowa wału na dł. 3,000 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 12000 (2017-2020-6,000; 2021-2030-6000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przed zalaniem intensywnie zagospodarowanej doliny Dołhobrodzkiej dla przepływów Q 1%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Rozwiązania zmierzające do uzyskania maksymalnych korzyści społecznych i środowiskowych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

- zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 247

Wnioskodawca: obwałowanie nie jest na ewidencji Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, odbudowa wału - Wał cofkowy lewostronny rz. Włodawki 0+650 – 1+500/L (0,85 km), w km 375+500 Bugu, Dolina Włodawska (Bug), m. Włodawa, gm. Włodawa, pow. włodawski, województwo lubelskie.

Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Włodaw, powiat Włodawa, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowany do rozbudowy lewostronny wał cofkowy rzeki Włodawki wraz z budową prawostronnego obwałowania tej rzeki przyczyni się do zwiększenia stopnia ochrony przed powodzią mieszkańców miasta Włodawa i istniejącej infrastruktury technicznej.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. rozbudowa wału na dł. 0,850 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Kompleksowa ochrona przed powodzią mieszkańców m. Włodawa.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku.
5	inne	Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 248**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, Odbudowa wału - Wał Stulno, 413+300 – 423+300/L (5,64 km), Dolina Uhruska (Bug), m. Stulno, gm. Wola Uhruska, pow. włodawski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Włodawa i Wola Uhruska, powiat Włodawa, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Uhruską w km od 397,800 do 427,200 biegu rzeki Bug. Powierzchnia zalewu wynosi 2500 ha, są to tereny rolnicze. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Uhruskiej przed wezbraniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Wał chroni południową część doliny o pow. 1100 ha. Na terenie zalewowym znajdują się 2 wsie.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa nowego wału na dł. 10,40 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 22560.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa obwałowań ochroni przed zalaniem intensywnie zagospodarowaną dolinę Uhruską dla przepływów Q 1%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki z uwagi na bezpośrednie zagrożenie powodzią lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku i intensywnie zagospodarowanej rolniczo doliny Uhruskiej.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 249**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, wały nowe, rzeka: Czarna, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Nadma, ha 140, kilometraż rzeki: od 9+900 do 12+730, wał lewy, kilometraż nowego obwałowania od 9+900 do 12+730, długość obwałowania (km): 2,83, lokalizacja: miejscowość Nadma, gmina Radzymin, powiat Wołomin, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Konieczność budowy grobli (obwałowania) wraz z urządzeniami funkcjonalnymi i rowami w celu ograniczenia zalań i podtopień rzeki Czarnej zabudowań mieszkalnych, dróg publicznych i terenów rolniczych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. budowa grobli (obwałowania) wraz z urządzeniami funkcjonalnymi i rowami,
3. ewentualnie niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
4. zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne,

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2024-2026.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 11 200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Inwestycja stanowiła by budowę nowych urządzeń, dlatego trudno nie można odnieść jej do redukcji dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy. Budowa grobli (obwałowań) chroniących użytki rolne i mieszkalne uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale prawdopodobny metropolitalny rozwój na tych terenach i aktualna zabudowa wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku i użytków rolnych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		

Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 250**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału, rz. Krzna, Dolina rz. Krzny, Wał Biała Podlaska, 38+000 – 41+200, (5,64 km), m. Biała Podlaska, pow. bialski województwo lubelskie. Z – IV – Bug, m. Biała Podlaska, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Istnieje pilna potrzeba budowy nowych obwałowań: lewego o dł. 3,19 km i prawego o dł. 2,45 km, łącznie 5,64 km, które zabezpieczą m. Biała podlaska przed zalaniem wodą $Q_p = 1\%$ na powierzchni ok. 148 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. odbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.).
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: do 2030 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 22560.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu $Q = 1\%$ do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miara tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 251**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału - wał cofkowy rz. Krzny w km 271+400 Bugu na rzekach: Krzna 0+000 – 3+300/P Czapelka 0+000 – 4+460/P, proj. nowy 7,81 km, m. Dębowiec, Starzynka, Neple gm. Terespol, pow. bialski województwo lubelskie. Z – IV – Bug, gm. Terespol, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa wału cofkowego prawego na rzekach Krzna i Czapelka o łącznej długości 7,81 km mającego na celu ochronę terenów przyległych przed zalewami wodą $Q_p=1\%$ na powierzchni 737 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. odbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: do 2030 r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 31240.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu $Q = 1\%$ do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miara tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Spoleczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 252**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału, Dolina Terespolska, Wał Terespol Neple II, 272+200 – 283+300/L, (długość wału-8,450 km), m. Neple, Terespol, gm. Terespol, pow. bialski, województwo lubelskie. Z – IV – Bug, gm. Terespol, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa wału przeciwpowodziowego na rzece Bug o długości 8,45 km mającego na celu ochronę terenów przyległych przed zalewami wodą $Q_p=1\%$ na powierzchni 675 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. odbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 33800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu $Q = 1\%$ do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miara tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 253**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału – Dolina Terespolska (Bug), Wał Terespol Okczyn - wałodroga obwałowanie polderu, 287+500 – 308+300/L (12,20 km), m. Terespol, Murawiec, Kostomłoty, Okczyn, gm. Terespol, gm. Kodeń, pow. bialski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, m. Terespol, Murawiec, Kostomłoty, Okczyn, gm. Terespol, gm. Kodeń, pow. bialski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa obwałowań o długości 12,200 km, które ograniczą polder o pow. 840 ha i pojemności 14,30 mln m³. Polder umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 48800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 254**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału - Dolina Terespolska (Bug), Wał Murawiec, 294+800 – 295+800 (1,35km), m. Murawiec, gm. Terespol, pow. bialski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, m. Murawiec, gm. Terespol, pow. bialski, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa obwałowań o długości 1,350 km, które ograniczą polder o pow. 510 ha i pojemności 7,7 mln m³. Polder umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlane – montażowe,
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 255**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału - Wał Nowosiółki, 333+000 – 346+500 (12,30 km), Dolina Sławatycka (Bug), m. Jabłeczna, Mościce Dolne, Sławatycze, gm. Sławatycze, pow. bialski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Kodeń i Sławatycze, powiat Bialsko – Podlaski, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa nowego wału będzie obejmowała wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Sławatycką w km od 333,000 do km 345,000 biegu rzeki Bug. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Sławatyckiej przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania $Q=1\%$ na pow. 2227 ha zagrożonej powodzią. Są to tereny rolnicze. W zasięgu zalewów powodziowych znajduje się 6 wsi.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa nowego wału na dł. 12,300 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 49200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przed zalaniem intensywnie zagospodarowanej doliny Sławatyckiej dla przepływów $Q 1\%$.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 256**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału, Dolina Dołhobrodzka, wał wsteczny Hanna w km 350+000 Bugu, na rz. Hanna: 0+000 – 2+300, 2,30 km/L + 1,50 km/P, m. Hanna, gm. Hanna, pow. włodawski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Hanna i Włodawa, powiat Włodawa, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obwałowania obejmuje wykonanie wzdłuż ujścia rzeki Hanny lewostronnego wału na długości 2,3 km i prawostronnego na długości 1,5 km, które będą chroniły istniejącą zabudowę m. Hanna. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Dołhobrodzkiej na pow. 2025 ha przed wezbrzeniami powodziowymi. Są to tereny rolnicze oraz nadrzeczne tereny miasta Włodawy.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa nowego wału na dł. 3,80 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 15200 (2017-2020-6000; 2021-2030-9200).**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona przed zalaniem intensywnie zagospodarowanej doliny Dołhobrodzkiej dla przepływów Q 1%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Rozwiązania zmierzające do uzyskania maksymalnych korzyści społecznych i środowiskowych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 257**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału - Wał Dołhobrody, 350+000 – 365+000 (10,40 km), Dolina Dołhobrodzka (Bug), m. Hanna, Dołhobrody, Stawki, gm. Hanna, pow. włodawski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Hanna, powiat Włodawa, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obwałowania obejmuje wykonanie wału przeciwpowodziowego na długości 10,400, który będzie chronił zabudowę kolonijną wsi Hanna, Dołhobrody i Pawluki. Celem zadania jest zabezpieczenie doliny Dołhobrodzkiej na pow. 2025 ha przed wezbrzeniami powodziowymi. Są to tereny rolnicze.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa nowego wału na dł. 10,40 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 41600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Poprzez budowę obwałowań ochroną przed zalaniem zostanie objęta cała dolina Dołhobrodzka intensywnie zagospodarowana dla przepływów Q 1%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Rozwiązania zmierzające do uzyskania maksymalnych korzyści społecznych i środowiskowych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 258**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału - Wał Włodawa, 376+000 – 378+000 (1,50 km), Dolina Włodawska (Bug), m. Włodawa, gm. Włodawa, pow. włodawski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Włodawa, powiat Włodawa, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowany do budowy wał Włodawka – Olchówek na długości 1,500 km wraz z walem wstecznym prawostronnym rzeki Włodawki zwiększy stopień zabezpieczenia przed powodzią miasta Włodawy. Jednocześnie ochroni przed zalewem dolinę na powierzchni 2025 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa nowego wału na dł. 1,500 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Kompleksowa ochrona przed powodzią mieszkańców m. Włodawa i dolinę Włodawską.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku.
5	inne	Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 259**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, Budowa wału - Wał cofkowy prawostronny rz. Włodawki, w km 375+500 Bugu, na rz. Włodawka: 0+650 – 1+500/P (0,85 km), Dolina Włodawska (Bug), m. Włodawa, gm. Włodawa, pow. Włodawski, województwo lubelskie.

Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Włodawa, powiat Włodawa, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowany do budowy wał cofkowy prawostronny na rzece Włodawce na długości 0,850 km jest konieczny w celu ochrony istniejącej infrastruktury miejskiej oraz zabudowy indywidualnej. Wraz z istniejącym lewostronnym obwałowaniem zabezpieczy miasto Włodawa na odcinku ujściowym rzeki Włodawki.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa nowego wału na dł. 0,850 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3 400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Kompleksowa ochrona przed powodzią mieszkańców m. Włodawa.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki ze względu na dotychczasową uciążliwość podtopień w warunkach miejskich tzn. silnego zainwestowania komunalnego i technicznego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne i ekonomiczne zmniejszające częstotliwość występowania podtopień i zalań.
5	inne	Tereny te wymagają uporządkowania gospodarki wodnej w zakresie ograniczania zagrożenia podtopieniami i zalaniem.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 260**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, Budowa wału - Wał Stulno, w km 415+000 (0,85 km), Dolina Uhruska (Bug), m. Stulno, gm. Wola Uhruska, pow. włodawski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Wola Uhruska, powiat Włodawa, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowane do budowy obwałowanie przeciwpowodziowe w km 415+000 rzeki Bug na długości 0,850 km będzie dzieliło obszar chroniony na dwa niezależne poldery zalewowe.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa nowego wału na dł. 0,850 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowl hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa obwałowań ochroni przed zalaniem intensywnie zagospodarowaną dolinę Uhruską dla przepływów Q 1%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki z uwagi na bezpośrednie zagrożenie powodzią lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku i intensywnie zagospodarowanej rolniczo doliny Uhruskiej.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 261**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału Wał Uhańka, 476+000 – 478+000/L (1,075 km), Dolina Dorohusko - Dubieniecka (Bug), m. Uhańka, gm. Dubienka, pow. chełmski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Dubienka, powiat Chełm, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Dorohusko – Dubieniecką w km 476+000 – 478+000 rzeki Bug. Celem zadania jest zabezpieczenie zabudowań miejscowości Uhańka przed wezbraniami powodziowymi o prawdopodobieństwie występowania $Q=1\%$.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa nowego wału na dł. 1,075 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4 300.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa obwałowania ochroni przed zalaniem intensywnie zagospodarowaną dolinę Uhruską dla przepływów $Q\ 1\%$.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki wynikający z zastosowania kompleksowych rozwiązań.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Najistotniejszym czynnikiem są korzyści społeczne wynikające z ochrony przed zalewaniem infrastruktury technicznej.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 262**Wnioskodawca:****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa wału Wał Ladeniska, 474+000 - 475+000 (3,300 km), Dolina Dorohusko - Dubieniecka (Bug), m. Ladeniska, Gm. Dorohusk, pow. chełmski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Dorohusk, powiat Chełm, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę Dorohusko – Dubieniecką w km 474+000 – 475+000 rzeki Bug. Celem zadania jest zabezpieczenie komunikacji dla wsi Kolemcyca, która w czasie wzebrań powodziowych jest odcinana przez wylewy rzeki Bug.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa nowego wału na dł. 3,300 km wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 13 200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa obwałowania ochroni przed zalaniem intensywnie zagospodarowaną dolinę Uhruską dla przepływów Q 1%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Rozwiązania projektowe i zastosowane technologie zgodne z warunkami chroniącymi środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki wynikający z zastosowania kompleksowych rozwiązań.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Rozwiązania zmierzające do uzyskania maksymalnych korzyści społecznych.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.2.2. Urządzenia wodne

Zadanie nr 263

Wnioskodawca: RZGW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, rzeka: Liwiec, lokalizacja: m. Seklak, kilometr: 25, opis/zakres zadania: Wykonanie opaski brzegowej o dł. 300 m na lewym brzegu, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Konieczność wykonania zadania wiąże się z występowaniem w tym miejscu silnej erozji brzegowej, która zagraża zabudowaniom mieszkalnym oraz drodze wiejskiej. Duża możliwość podmycia i zniszczenia.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji,
2. Wykup gruntów,
3. Mapa do celów projektowych z aktualizacją linii brzegowej.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie wymaga przygotowania od podstaw.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 860.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Wykonanie zadania wyeliminuje szkody powodziowe np. w naprawie drogi.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zadanie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Po wykonaniu zadania zostanie zapewnione bezpieczeństwo ludzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Bezpieczeństwa ludności nie można liczyć w kontekście koszty – korzyści.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe					X
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 264**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, rzeka: Bug, lokalizacja: Brańszczyk, kilometraż: 46,8, opis/zakres zadania: Ubezpieczenie prawego brzegu rz. Bug w km 46,8 m. Brańszczyk, wykonanie opaski brzegowej, dł. erodowanego odcinka 260 m, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Erozja brzegowa występuje na terenach przeznaczonych w planie zagospodarowania przestrzennego na cele budowlane i usługowe.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie mapy do celów projektowych z aktualizacją linii brzegowej,
2. Wykup gruntów,
3. Przygotowanie dokumentacji.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie wymaga przygotowania od początku.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 770.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe to ubytek gruntów ornych kl. V-VI.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zadanie nie wpłynie negatywnie na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Obecnie nie występuje zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Poprawa bezpieczeństwa obecnie nie zachodzi.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne			X		
Środowiskowe					X
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 265**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, rzeka: Bug, lokalizacja: m. Ślubów, kilometraż: 29, opis/zakres zadania: Remont przetamowania III/29 i I/29 i ostrogi I/29, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Remont budowli spowoduje ustabilizowanie się koryta rzeki, zwiększenie głębokości, a tym samym zmniejszenie przyczyn powstawania zatorów lodowych i występowania szkód z tym związanych.

Zakres rzeczowy zadania:

Przygotowanie dokumentacji na remont budowli.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie wymaga przygotowania jedynie dokumentacji na remont budowli.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Bardzo duże straty powodziowe przy zatorach lądowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zadanie nie wpłynie na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Bardzo duży wzrost bezpieczeństwa.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Bezpieczeństwa ludności nie można liczyć w kontekście koszty – korzyści.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe					X
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 266**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, rzeka: Bug, lokalizacja: m. Ślężany, kilometr: 16, opis/zakres zadania: Remont tamy równoległej RL/16C, remont przetamowania III/16, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Remont budowli spowoduje ustabilizowanie się koryta rzeki, zwiększenie głębokości, a tym samym zmniejszenie przyczyn powstawania zatorów lodowych i występowania szkód z tym związanych.

Zakres rzeczowy zadania:

Przygotowanie dokumentacji na remont budowli.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie wymaga przygotowania jedynie dokumentacji na remont budowli.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 850.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Bardzo duże straty powodziowe przy zatorach lądowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zadanie nie wpłynie na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Bardzo duży wzrost bezpieczeństwa.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Bezpieczeństwa ludności nie można liczyć w kontekście koszty – korzyści.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe					X
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 267**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, rzeka: Bug, lokalizacja: m. Kielezew, kilometr: 90+500 do 90+900, opis/zakres zadania: Remont opaski brzegowej OL 91 na długości około 400m na lewym brzegu rzeki Bug w m. Kielezew, gmina Małkinia Górna, pow. Ostrów Mazowiecka, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

W skutek niewłaściwie ukształtowanego koryta rzeki występuje silna erozja lewego jej brzegu powodując zniszczenie opaski brzegowej nr OP 91 na długości około 400m. Dalszy postęp erozji spowoduje duże zagrożenie wału przeciwpowodziowego, chroniącego przed powodzią wsie położone między nasypem kolejowym kolei relacji Warszawa-Białystok a drogą krajową nr 50 relacji Ostrów Mazowiecka-Łochów

Zakres rzeczowy zadania:

1. Odbudowa ubezpieczenia brzegu lewego na długości około 400 m w formie opaski brzegowej.
2. Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z dokumentacją geodezyjną i operatem wodnoprawnym.
3. Wykonanie mapy podziałowej gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Do chwili obecnej brak jest jakichkolwiek działań w celu przygotowania dokumentacji dla planowanego obiektu.

Planowany termin realizacji: 2013-2014**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1900****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Zdecydowana poprawa bezpieczeństwa powodziowego
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Projektowany obiekt nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zdecydowany wzrost stopnia bezpieczeństwa lokalnej społeczności
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Ze względu na duży obszar narażony na powódź, przewidywany koszt budowy jest uzasadniony
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Spoleczne		X			
Środowiskowe					X
Kulturowe					X
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Pole - planowany termin realizacji wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 268**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, rzeka: Bug, lokalizacja: m. Brok-Zamoście, kilometrów: 89+400 do 89+600, opis/zakres zadania: ubezpieczenie prawego brzegu na dł. ok. 200 m, wykonanie opaski brzegowej w miejscowości Brok-Zamoście, gmina Brok, powiat Ostrów Mazowiecka, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Ubezpieczenie prawego brzegu rzeki Bug na długości około 200 m w formie opaski brzegowej chroniącej zabudowę mieszkaniową i gospodarczą zlokalizowaną na tym brzegu. Pozostawienie brzegu w stanie naturalnym doprowadzi w niedługim czasie do trwałego zniszczenia istniejącej zabudowy tego terenu.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie ubezpieczenia brzegu prawego na długości około 200 m w formie opaski brzegowej.
2. Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z dokumentacją geodezyjną i operatem wodnoprawnym.
3. Wykonanie mapy podziałowej gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Do chwili obecnej brak jest jakichkolwiek działań w celu przygotowania dokumentacji dla planowanego obiektu.

Planowany termin realizacji: 2013-2014**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 900****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Wykonanie opaski pozwoli zapobiec stratom związanym z uszkodzeniem budynków
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Projektowana budowla nie pogorszy stanu środowiska naturalnego
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wykonanie projektowanej budowli poprawi stopień bezpieczeństwa lokalnej ludności
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Spodziewany poziom kosztów planowanej budowli przyniesie korzyści w postaci bezpieczeństwa budowli i budynków lokalnej społeczności
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne				X	
Spoleczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Pole - planowany termin realizacji wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 269**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, rzeka: Bug, lokalizacja: Kryłów, kilometr: 579, opis/zakres zadania: Zabezpieczenie wysokiej skarpy starorzecza Bugu w Kryłowie, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Osuwisko wysokiej skarpy zagrażające siedliską ludzką.

Zakres rzeczowy zadania:

Dokumentacja, wykup gruntów, badania geologiczne.

Stopień przygotowania zadania:**Planowany termin realizacji:** 2014-2015**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 7890**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Brak efektów realizacji zadania- wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 270**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, rzeka: Bug, lokalizacja: Strzyżów, kilometr: 538, opis/zakres zadania: Remont opaski brzegowej OL/538 w m. Strzyżów na Bugu granicznym, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Remont opaski-

Zakres rzeczowy zadania:

Nie przewiduje się wykupu gruntów. Dokumentacja w trakcie opracowania.

Stopień przygotowania zadania:**Planowany termin realizacji:** 2014-2015**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1130**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Brak efektów realizacji zadania- wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 271**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Remonty budowli regulacyjnych na Narwi i Bugu, ubezpieczenia brzegów, miejsce realizacji: lubelskie, mazowieckie, zlewnia Wisły.

Charakterystyka zadania:

Zabezpieczenie erodowanych brzegów, stabilizacja granicy państwowej i Unii Europejskiej.

Zakres rzeczowy zadania:

Dokumentacja, wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Brak pełnej dokumentacji.

Planowany termin realizacji: 2020-2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 80000**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Brak efektów realizacji zadania- wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Zadanie nr 240 przeniesione z grupy urządzeń.]

Zadanie nr 240

Wnioskodawca:

WZMiUW w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, wały do odbudowy, rzeka: Bug, nazwa: przepompownia Wilczogęby, ha- 6500 , kilometraż rzeki: od 78+000 do 78+000, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy -, długość obwałowania (km): -, lokalizacja: miejscowość Wilczogęby, gmina Sadowne, powiat węgrowski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Przepompownia z lat 80-tych ubiegłego wieku. Wszystkie urządzenia takie jak: pompy, rurociągi zrzutowe, elektryka, budynek wymagają modernizacji i wymiany.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów,
3. modernizacja przepompowni.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Jest to modernizacja istniejącej pompowni, która wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy ryzyko awarii. Redukcja szkód-strat nastąpi w nieznacznym zakresie.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty oddziaływaniem pompowni jest typowo rolniczy. Przepompownia odprowadzając wodę z zawała przy wystąpieniu wysokich stanów wody w rzece Bug z użytków rolnych i zabudowy zagrodowej. Po zrealizowaniu zadania nastąpi wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności na poziomie średnim.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne		x			
Środowiskowe			x		
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.2.3. Melioracje

Zadanie nr 272

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu i Wieprza, odbudowa systemu kanału Wieprz – Krzna, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Kanał Wieprz – Krzna o długości 139,9 km jest podstawowym elementem i główną osią systemu łączący grawitacyjnie rzeki Wieprz i Krzna. Został wykonany dla transportu wody z rzeki Wieprz na potrzeby całego systemu. Wraz z urządzeniami towarzyszącymi tworzy system wodno – melioracyjny, najstarszy i jedyny o takim rozmiarze w Polsce. Trasa przebiega po wododziale między zlewnią rzeki Wieprz a zlewnią rzeki Bug przez teren województwa lubelskiego. Kanał pobiera wodę ze spiętrzonej jazu rzeki Wieprz w miejscowości Borowica. Ujście Kanału do rzeki Krzna znajduje się w miejscowości Międzyrzec Podlaski. Odbudowa kanału przyczyni się do poprawy stosunków wodnych w zainwestowanym rejonie Kanału Wieprz – Krzna.

Zakres rzeczowy zadania:

opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane,
roboty budowlano – montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
nadzór autorski,
nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

W 2009 roku została opracowana koncepcja programowo – przestrzenna p.n. „Odbudowa systemu kanału Wieprz – Krzna”

Planowany termin realizacji: do 2030 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1748681,09 (do 2013=9243,90; do 2015=223629,10; do 2020=340665,05; do 2030=1175143,04)

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Szkody powstałe w wyniku dekapitalizacji systemu zostaną ograniczone do minimum co wpłynie na zwiększenie retencji wodnej w KWK
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja połączona jest z renaturalizacją KWK i ochroną jej środowiska naturalnego
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki, pod warunkiem utrzymania dobrego stanu technicznego systemu
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty – korzyści.	Wysokie korzyści społeczne i ekonomiczne wynikające z intensywnie zagospodarowanych terenów w rejonie Kanału
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu w rejonie KWK. Z uwagi na dużą ilość obiektów etapowość realizacji zadania

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium – o – eny	B. duże – znaczenie	Duże znaczenie	Średnie – znaczenie	Małe znaczenie	B. małe – znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 273**Wnioskodawca:****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Obiekt Liwiec Klimonty. Zlewnia rzeki Liwiec Powiat siedlecki gmina Mordy obręby: Klimonty, Radzików, Leśnieżówka, Krzymosze, Wielgorz

Charakterystyka zadania:

Celem inwestycji będzie: profilowanie przekroju poprzecznego i podłużnego rzeki Liwiec w km. 124+000—132+000 z odbudową lub przebudową budowli piętrzących, odbudowa systemu melioracji wodnych szczegółowych na powierzchni ok. 1400 ha użytków rolnych Obiekt wykonany do roku 1969

Zakres rzeczowy zadania:

Przygotowanie dokumentacji

Wykup gruntu pod kształtowanie przekroju rzeki Liwiec

Odbudowa urządzeń melioracji szczegółowych—rowy, budowle piętrzące i przejazdowe

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej i załatwienia spraw formalno-prawnych

Planowany termin realizacji:**Koszty realizacji zadania (tys. zł):****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Redukcja szkód nastąpi po wykonanie kształtowania przekroju poprzecznego i podłużnego koryta rzeki Liwiec—pogłębienie oraz odbudowy rowów melioracji szczegółowych. Po wykonaniu odbudowy lub przebudowy urządzeń piętrzących nastąpi właściwa regulacja stosunków wodnych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obiekt w obszarze Natura 2000
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty inwestycją znajduje się poza obszarami zabudowanymi. Teren typowo rolniczy.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Ocena w tym kontekście wymaga przeprowadzenia analizy ekonomicznej przedsięwzięcia, która będzie wykonana na etapie opracowania dokumentacji projektowej i składania wniosków o pozyskanie środków na realizację zadania. Przy modernizacji zakładamy, że jest to poziom średni
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			*		
Spoleczne			*		
Środowiskowe			*		
Kulturowe				*	
Gospodarcze		*			
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Pola - planowany termin realizacji i koszty realizacji- wymagają weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.2.4. Obiekty małej retencji

Zadanie nr 274

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 2 R, planowany jaz na rzece Uherce w m. Weremowice, gm. Chełm, pow. Chełm, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa jazu na rzece Uherce w m. Weremowice, objętość planowana 5 tys. m³

Zakres rzeczowy zadania:

opracowanie dokumentacji projektowej;
wykup gruntów na cele budowlane;
roboty budowlano-montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew;
nadzór autorski;
nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 200

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techiczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skręślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 275**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa progu piętrzącego na rzece Udal w m. Dorohusk, gm. Dorohusk, pow. chełmski województwo lubelskie, Zlewnia Z-IV Bug kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:Budowa progu piętrzącego na rzece Udal w m. Dorohusk. Pojemność magazynowanej wody wynosi 0,3 tys m³**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. roboty budowlano - montażowe
3. nadzór autorski,
4. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 306.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji zahamowanie silnie postępującej erozji dennej koryta rzeki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 276**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 2-R, modernizacja jazu na rzecze Zielawa w km 4+540 w m. Perkowice, gm. Biała Podlaska, pow. bialski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzecze Zielawa w km 4+540 w m. Perkowice, objętość planowana 30 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

opracowanie dokumentacji projektowej;
 wykup gruntów na cele budowlane;
 roboty budowlano-montażowe
 wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
 nadzór autorski;
 nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021–2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 900****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techiczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 277**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Zielawa w m. Bordziłówka, gm. Rossosz, pow. bialski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Zielawa w m. Bordziłówka, objętość planowana 20 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlane - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**1000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 278**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Dopływ spod Ochoży w m. Ochoża, gm. Chełm, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Dopływ spod Ochoży w m. Ochoża, objętość planowana 5 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**250.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 279**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Uherce w m. Wólka Czułczycka, gm. Chełm, pow. Chełm, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Uherce w m. Wólka Czułczycka, objętość planowana 20 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 280**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 3-R, planowany jaz żelbetowy z mostem na rzece Włodawce w m. Włodawa, gm. Włodawa, pow. włodawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Włodawce w m. Włodawa, objętość planowana 40 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3750.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 281**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 3-R, modernizacja jazu kozłowego na rzece Włodawce w m. Włodawa, gm. Włodawa, pow. włodawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Włodawce w m. Włodawa, objętość planowana 40 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 282**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Bystrzycy w km 0+500 w m. Spiczyn, gm. Spiczyn, pow. łużyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Bystrzycy w m. Spiczyn, objętość planowana 20 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 283**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 3-R, modernizacja jazu na rzece Włodawce w m. Kołacze, gm. Stary Brus, pow. włodawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Włodawce w m. Kołacze, objętość planowana 23 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 284**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 3-R, modernizacja jazu Sielezyk na rzece Krzna w m. Biała Podlaska, gm. M. Biała Podlaska, pow. m. Biała Podlaska, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Krzna w m. Biała Podlaska, objętość planowana 71,28 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

opracowanie dokumentacji projektowej,
 wykup gruntów na cele budowlane,
 roboty budowlano-montażowe
 wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
 nadzór autorski,
 nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Gotowe do realizacji

Planowany termin realizacji: 2013–2014**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6058****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w tralecie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej—np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techiczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 285**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Uherce w m. Rudka, gm. Ruda-Huta, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Uherce w m. Rudka, objętość planowana 20 tys. m³,**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 286**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Mokrandy Stare w m. Mokrandy Stare, pow. bialski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Mokrandy Stare w zlewni rzeki Bug o powierzchni 25,0 ha i pojemności 300,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń.
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 287**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 3 R, modernizacja zbiornika małej retencji Berezówka w m. Berezówka, pow. bialski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Berezówka w zlewni rzeki Bug o powierzchni 25,0 ha i pojemności 300,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
 wykup gruntów na cele budowlane,
 roboty budowlano – montażowe
 wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
 nadzór autorski,
 nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 800****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 288**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Buśno w m. Buśno, pow. chełmski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Buśno w zlewni rzeki Bug o powierzchni 110,00 ha i pojemności 1750,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030,**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 20000,**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 289**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Brzozowiec w m. Janostów / Brzozowiec, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Brzozowiec w zlewni rzeki Bug o powierzchni 79,00 ha i pojemności 2000,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 8000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 290**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Rogatka w m. Rogatka, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Rogatka w zlewni rzeki Bug o powierzchni 20,00 ha i pojemności 300,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 291**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Ruda Huta w m. Ruda Huta, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Ruda Huta w zlewni rzeki Bug o powierzchni 5,00 ha i pojemności 45,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona p.poż., hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 292**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Rudka I w m. Rudka, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Rudka I w zlewni rzeki Bug o powierzchni 20,00 ha i pojemności 300,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 293**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Rudka II w m. Rudka, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Rudka II w zlewni rzeki Bug o powierzchni 20,00 ha i pojemności 300,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona p.poż., hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 294**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Włodawce w m. Suchawa, gm. Wyryki, pow. włodawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Włodawce w m. Suchawa, objętość planowana 6 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 350.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 295**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Bordziłówka w m. Bordziłówka, gm. Rossosz, pow. bialski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Bordziłówka w zlewni rzeki Bug o powierzchni 20,0 ha i pojemności 400,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona przeciwpowodziowa.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 296**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2 R, planowany zbiornik małej retencji Brodzica w m. Hrubieszów, gm. Hrubieszów, pow. hrubieszowski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Brodzica w zlewni rzeki Bug o powierzchni 100,0 ha i pojemności 1500,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona przeciwpowodziowa.**Zakres rzeczowy zadania:**opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane,
roboty budowlane – montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
nadzór autorski,
nadzór inwestorski.**Stopień przygotowania zadania:**

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021–2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6000****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 297**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Wisznice Kolonia / Wygoda w m. Wisznice, gm. Wisznice, pow. bialski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Wisznice w zlewni rzeki Bug o powierzchni 16,0 ha i pojemności 240,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona przeciwpowodziowa, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 298**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Wólka Czułczycka w m. Wólka Czułczycka, gm. Cheł / Sawin, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja zbiornika małej retencji Wólka Czułczycka w zlewni rzeki Bug o powierzchni 20,0 ha i pojemności 200,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb, nawodnienia.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 299**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Beredyszcze w m. Osada Dorohusk, gm. Dorohusk, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Beredyszcze w zlewni rzeki Bug o powierzchni 25,0 ha i pojemności 375,00 tys. m³.

Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 300**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Borki w m. Osada Dorohusk, gm. Dorohusk, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Borki w zlewni rzeki Bug o powierzchni 80,0 ha i pojemności 960 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona przeciwpowodziowa, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 301**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Przy Młynie w m. Osada Dorohusk, gm. Dorohusk, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Przy Młynie w zlewni rzeki Bug o powierzchni 3,0 ha i pojemności 45,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb, ochrona przeciwpowodziowa.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 302**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Stawy Dorohusk w m. Dorohusk, gm. Dorohusk, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Stawy Dorohusk w zlewni rzeki Bug o powierzchni 95,0 ha i pojemności 990,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, ochrona przeciwpowodziowa, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 9000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 303**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug—kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Bukowa Mała w m. Bukowa Mała, gm. Sawin, pow. chełmski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Bukowa Mała w zlewni rzeki Bug o powierzchni 1,0 ha i pojemności 15,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji—pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane;
roboty budowlano—montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
nadzór autorski;
nadzór inwestorski.**Stopień przygotowania zadania:**

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021—2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 304**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2 R, modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Wronowice w m. Wronowice, gm. Werbkowice, pow. chełmski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Wronowice w zlewni rzeki Bug o powierzchni 2,0 ha i pojemności 30,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
 wykup gruntów na cele budowlane,
 roboty budowlane – montażowe
 wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
 nadzór autorski,
 nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 300****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skręślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 305**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Bug – kategoria 2 R, planowany zbiornik małej retencji Baby w m. Kolonia Zahajki, gm. Wyryki, pow. włodawski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Baby w zlewni rzeki Bug o powierzchni 80,0 ha i pojemności 1200,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane;
roboty budowlano – montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
nadzór autorski;
nadzór inwestorski.**Stopień przygotowania zadania:**

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5500****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 306**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Uherki w m. Rudka”, zlewnia rzeki Bug, kategoria zlewni 2-R, w m. Rudka, gm. Chełm, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów torfowiskowych na pow. 114,22 ha i o poj. 703,59 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. roboty budowlano – montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 7036.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z rzeki Uherki.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 307**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Gdolanek w m. Nowiny”, zlewnia rzeki Bug, kategoria zlewni 2-R, w m. Nowiny, gm. Chełm, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów bagiennych na pow. 187,85 ha i o poj. 1157,14 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń.
2. roboty budowlano – montażowe.
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 11571.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z rzeki Gdolanek.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 308**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Kanał Świerżowski w m. Żalin”, zlewnia rzeki Bug, kategoria zlewni 2-R, w m. Żalin, gm. Dorohusk, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów bagiennych na pow. 32,4 ha i o poj. 199,6 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. roboty budowlano – montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1196.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Kanału Świerżowski.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 309**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Dopływ spod Żalina w m. Świerże”, zlewnia rzeki Bug, kategoria zlewni 2-R, w m. Świerże, gm. Dorohusk / Ruda Huta, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 24,62 ha i o poj. 151,64 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. roboty budowlano – montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1516.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Dopływu spod Żalina.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 310**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Bug w m. Hniszów”, zlewnia rzeki Bug, kategoria zlewni 3-R, w m. Hniszów, gm. Dorohusk / Ruda Huta, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 22,38 ha i o poj. 59,07 tys. m³.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń.
2. roboty budowlano - montażowe
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 591.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Bugu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 311**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Bug w m. Szostaki”, zlewnia rzeki Bug, kategoria zlewni 3-R, w m. Szostaki, gm. Kodeń, pow. bialski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 22,81 ha i o poj. 60,23 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. roboty budowlano – montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 602.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Bugu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 312					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
Budowa zbiornika Jezioro w m. Hrubieszów, pow. hrubieszowski, województwo lubelskie, zlewnia rzeki Bug, kategoria 2 – R.					
Charakterystyka zadania:					
Celem inwestycji jest budowa zbiornika o powierzchni ok. 1,1 ha i pojemności 0,05 tys.m ³ . Inwestycja będzie miała charakter proekologiczny poprzez przeciwdziałanie odpływowi wód powierzchniowych, umożliwiając ich gromadzenie z dodatnim wpływem na tereny przyległe.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. opracowanie dokumentacji projektowej, 2. wykup gruntów na cele budowlane, 3. roboty budowlano – montażowe 4. nadzór autorski, 5. nadzór inwestorski.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 51.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa zbiornika ograniczy podtapianie przyległych terenów położonych w zlewni rzeki Huczwa w m. Hrubieszów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja będzie miała charakter proekologiczny poprzez przeciwdziałanie odpływowi wód powierzchniowych, umożliwiając ich gromadzenie z dodatnim wpływem na tereny przyległe. Przyczyni się również do poprawy mikroklimatu, rozwoju flory i fauny wodnej oraz do poprawy środowiska naturalnego, który jest istotnym czynnikiem warunkującym szanse rozwoju regionalnego.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców m. Hrubieszów i ich mienia.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ograniczenie strat materialnych w wyniku występujących podtopień.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 313**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika Jezioro w m. Zosin, gm. Horodło, pow. hrubieszowski, województwo lubelskie, zlewnia rzeki Bug, kategoria 2 – R.

Charakterystyka zadania:Celem inwestycji jest budowa zbiornika o pojemności 0,05 tys.m³. Inwestycja będzie miała charakter proekologiczny poprzez przeciwdziałanie odpływowi wód powierzchniowych, umożliwiając ich gromadzenie z dodatnim wpływem na tereny przyległe.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano – montażowe,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 51.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa zbiornika ograniczy podtapianie przyległych terenów położonych w zlewni rzeki Bug w m. Zosin.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja będzie miała charakter proekologiczny poprzez przeciwdziałanie odpływowi wód powierzchniowych, umożliwiając ich gromadzenie z dodatnim wpływem na tereny przyległe. Przyczyni się również do poprawy mikroklimatu, rozwoju flory i fauny wodnej oraz do poprawy środowiska naturalnego, który jest istotnym czynnikiem warunkującym szanse rozwoju regionalnego.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców m. Zosin i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Ograniczenie strat materialnych w wyniku występujących podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 314**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa zbiornika wodnego Mosty w m. Mosty, gm. Podedwórze, pow. Parczew, województwo lubelskie, zlewnia Bugu kategoria 3 R,

Charakterystyka zadania:Przebudowa zbiornika wodnego o pow. 391 ha i poj. 6 800 tys. m³;

Roboty będą polegały na przebudowie grobli i odmuleniu czaszy zbiornika.

Zakres rzeczowy zadania:

opracowanie dokumentacji projektowej;
 wykup gruntów na cele budowlane;
 roboty budowlano-montażowe
 wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew;
 nadzór autorski;
 nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

W latach 2009 – 2011 przebudowano groblę zbiornika w km2+080 – 5+270 na dług. 3,190 km oraz 2 budowle upustowe. W roku 2012 zostanie opracowana dokumentacja projektowa na przebudowę zbiornika w km 0+000 – 2+080 i 5+270 – 8+040 na łącznej dług. 4,850 km oraz odmulenie czaszy zbiornika na pow. 100 ha.

Planowany termin realizacji: 2013 – 2015**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 27 200,00****Efekty realizacji zadania**

L.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkod strat powodziowych.	Dzięki przebudowie zbiornika wodnego nastąpi zwiększenie retencji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne negatywne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała negatywnych skutków na środowisko. Będzie stanowiła ostoję dla ptaków. Przebudowa zbiornika przyczyni się do zwiększenia gospodarki rybackiej
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności również z punktu rekreacji i turystyki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Dzięki inwestycji zwiększy się gospodarka rybacka na zbiorniku.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 315**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa przepustu z piętrzeniem na rzece Hanka w m. Żuków, gm. Włodawa, pow. Włodawa, woj. lubelskie, Zlewnia Z-IV Bug kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:Budowa przepustu z piętrzeniem na rzece Hanka w m. Żuków. Pojemność magazynowanej wody wynosi 3,0 tys m³

Funkcje obiektu:

- retencja
- nawadnianie

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej,
2. roboty budowlano - montażowe
3. nadzór autorski,
4. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 123.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 316					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
Utworzenie użytku ekologicznego Hrubieszów w m. Hrubieszów, gm. Hrubieszów, pow. hrubieszowski, woj. lubelskie, Zlewnia Z-IV Bug, kat. 2-R.					
Charakterystyka zadania:					
Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 80,00 ha i pojemności 80,00 tys. m ³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu. 2. Opracowanie dokumentacji. 3. Wniosek o utworzenie użytku. 4. Utworzenie i zatwierdzenie użytku. 5. Ewidencja i rejestracja obiektu.					
Stopień przygotowania zadania:					
Brak.					
Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 51.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przełoży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 317**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Utworzenie użytku ekologicznego Zosin w m. Zosin, gm. Horodło, pow. hrubieszowski, woj. lubelskie, Zlewnia Z-IV Bug, kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:

Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 16,00 ha i pojemności 16,00 tys. m³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu.
2. Opracowanie dokumentacji.
3. Wniosek o utworzenie użytku.
4. Utworzenie i zatwierdzenie użytku.
5. Ewidencja i rejestracja obiektu.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 51.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy..
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przełoży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 318**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa ciekru (meandryzacja) Krzna/Bug w m. Neple, Mokrandy, Rogoźnica, gm. Biała Podlaska; Miedzyrzec Podlaski; Zalesie: m. Biała Podlaska, powiat bialski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Bug kat. 3-R..

Charakterystyka zadania:

Przebudowa ciekru (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. Krzna km 12+000-67+250, na dł. 55,250 km.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
2. roboty budowlano- montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski,
6. wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5687.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyspieszenie odpływu wód ze zlewni ciekru.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie ciekru, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni ciekru.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 319**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa ciekłu (meandryzacja) Muława w m. Polubicze Wiejskie gm. Wisznice; powiat bialski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Bug kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa ciekłu (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. Muława km 14+900-18+000.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
2. roboty budowlano- montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski,
6. wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 613.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyspieszenie odpływu wód ze zlewni ciekłu.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie ciekłu, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni ciekłu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 320**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa cieków (meandryzacja) Żyława/Zielawa w m. Kaniuki, gm. Dębowa Kłoda; Podedwórze, powiat bialski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Bug kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa cieków (meandryzacja). Zielawa III Krzywowierzba – udrożnienie koryta rz. Żyławy km 1+500-4+700.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
2. roboty budowlano- montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski,
6. wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 306.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyspieszenie odpływu wód ze zlewni cieków.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie cieków, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni cieków.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 321**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa ciekłu (meandryzacja) Zielawa/Krzna w m. Hołowno, gm. Podedwórze, powiat parczewski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Bug kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa ciekłu (meandryzacja). Zielawa IV Hołowno – udrożnienie koryta rz. Zielawy.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
2. roboty budowlano- montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski,
6. wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 613.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyspieszenie odpływu wód ze zlewni ciekłu.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie ciekłu, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni ciekłu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 322**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa cieków (meandryzacja) Zielawa/ Krzna, m. Horodyszcze, gm. Wisznice, powiat bielski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Bug kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa cieków (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. Zielawy km 38+100-46+100 na dł. 8,000 km.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
2. roboty budowlano- montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski,
6. wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 720.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyspieszenie odpływu wód ze zlewni cieków.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie cieków, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni cieków.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 323**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa cieków (meandryzacja) Huczwa/ Bug, m. Hrubieszów, gm. Hrubieszów, powiat hrubieszowski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Bug kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa cieków (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. Huczwa km 5+100-11+100 na dł. 6,000 km.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
2. roboty budowlano- montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski,
6. wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyśpieszenie odpływu wód ze zlewni cieków.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie cieków, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni cieków.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 324**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa cieku (meandryzacja) Zielawa/ Krzna, m. Studzianki, Łomazy, Szymanowo, gm. Łomazy, powiat bialski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Bug kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa cieku (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. Zielawy w km 13+000-22+000 na dł. 9 km.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
2. roboty budowlano- montażowe,
3. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
4. nadzór autorski,
5. nadzór inwestorski,
6. wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**8000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyśpieszenie odpływu wód ze zlewni cieku.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie cieku, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni cieku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.2.5. Suche zbiorniki, poldery

Zadanie nr 325

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bugu, budowa polderu zalewowego (14,3 mln m³), Dolina Terespolska (Bug), m. Terespol, Murawiec, Kostomłoty, Okczyn, gm. Terespol, gm. Kodeń, pow. bialski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, m. Terespol, Murawiec, Kostomłoty, Okczyn, gm. Terespol, gm. Kodeń, pow. bialski, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pow. 840 ha i pojemności 14,3 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 50050.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 326**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa obwałowania polderu (8,5 km), Dolina Terespolska (Bug), m. Murawiec, gm. Terespol, pow. bialski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, m. Murawiec, gm. Terespol, pow. bialski, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa obwałowań o długości 8,5 km, które ograniczą polder o pow. 510 ha i pojemności 7,7 mln m³. Polder umożliwi zmniejszenie fali powodziowej rolniczo oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 34000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 327**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa polderu (7,7 mln m³) Dolina Terespolska (Bug), m. Murawiec, gm. Terespol, pow. bialski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Terespol, powiat Biała Podlaska, woj. Lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pow. 510 ha i pojemności 7,7 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane
3. budowa polderu o powierzchni 510 ha i pojemności 7,7 mln m³,
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 26950.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zminimalizowane do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

- zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 328**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zlewnia Bugu, budowa polderu zalewowego (21,0 mln m³), Dolina Uhruska (Bug), m. Stulno, gm. Wola Uhruska, pow. włodawski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-IV – Bug, gmina Wola Uhruska, powiat Włodawa, woj. Lubelskie.**Charakterystyka zadania:**

Planowana budowa polderu zalewowego umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. budowa polderu zalewowego o powierzchni 1070 ha i pojemności 21,0 mln m³,
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 73500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zminimalizowane do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki z uwagi na bezpośrednie zagrożenie powodzią lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 329**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zlewnia Bugu, budowa polderu zalewowego (13,24 mln m³), Dolina Horodelska (Bug), m. Dubienka, gm. Dubienka, pow. Chełm, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa polderu o pojemności 13,24 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 46340.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 330**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zlewnia Bugu, budowa polderu zalewowego (8,751 mln m³), Dolina Dorohusko - Dubieniecka (Bug), m. Dorohusk, gm. Dorohusk, pow. Chełm, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa polderu o pojemności 8,751 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 30629.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 331**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zlewnia Bugu, budowa polderu zalewowego (17,659 mln m³), Dolina Uhruska (Bug), m. Stulno, gm. Wola Uhruska, pow. Włodawa, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa polderu o pojemności 17,659 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 61807.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 332**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zlewnia Bugu, budowa polderu zalewowego (0,847 mln m³), Dolina Włodawska (Bug), m. Włodawa, gm. Włodawa, pow. Chełm, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa polderu o pojemności 0,847 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2965.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 333**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa suchego zbiornika (1,313 mln m³), Dolina Hrubieszowska (Bug), m. Gozdów, gm. Werbkowice, pow. Hrubieszów, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa suchego zbiornika o pojemności 1,313 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano – montażowe,
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4596.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 334**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bugu, budowa suchego zbiornika (3,786 mln m³), Dolina Hrubieszowska (Bug), m. Hrubieszów, gm. Hrubieszów, pow. Chełm, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa suchego zbiornika o pojemności 3,786 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
2. wykup gruntów na cele budowlane,
3. roboty budowlano - montażowe
4. wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
5. nadzór autorski,
6. nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 13251.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 335**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Odmulenie ujściowego odcinka Bugu, remont zapór bocznych Arciechów-Kuligów i Kania-Popowo oraz montaż i demontaż przegrody śryżowej na Bugu od km 12, instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa, uzasadnienie realizacji: Odmulenie ujściowego odcinka Bugu od 0-12 km, remont zapór bocznych oraz montaż zapory śryżowej w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa powodzi, miejsce realizacji: województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego miejscowości przylegających do Jeziora Zegrzyńskiego w jego „bużańskiej części”, siedliska całoroczne oraz bardzo duża ilość zabudowań rekreacyjnych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Prace bagrownicze w ujściowym odcinku rz. Bug w km 0 – 5, urobek wykopany z trasy kinety odkładany będzie wzdłuż zapór bocznych.
2. Podwyższenie, doszczelnienie oraz wydłużenie zapory bocznej Arciechów – Kuligów.
3. Podwyższenie, doszczelnienie oraz wydłużenie zapory bocznej Kania-Popowo.
4. Wykonanie projektu, a następnie wykonanie montażu i demontażu przegrody śryżowej.

Stopień przygotowania zadania:

1. Projekty na remont zapór bocznych oraz na odmulenie Bugu w km 0÷5 wykonane.
2. Decyzja WINB-u nakazująca remont zapór bocznych.
3. Opracowano koncepcję wykonania przegrody ryżowej.

Planowany termin realizacji: 2014-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 61 600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Bardzo duże straty w przypadku przerwania zapór bocznych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zaprzestanie niszczenia siedlisk zwierząt wodno – lądowych w ujściowym odcinku rz. Bug w trakcie powodzi zatorowych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Bardzo duży wzrost bezpieczeństwa w szczególności na terenie gm. Serock i Somianka.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Bezpieczeństwa ludności nie można liczyć w kontekście koszty – korzyści.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.3. Zlewnia Biebrzy

5.3.3.1. Wały przeciwpowodziowe

Zadanie nr 336

Wnioskodawca:

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Łomży

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Biebrzy, odbudowa wału Jeziora Rajgrodzkiego - doprowadzenie wymiarów grobli do wymaganych parametrów, wzmocnienie podłoża grobli, długość obwałowania-0,459 km, obszar chroniony obwałowaniem – Tama (23 ha), m. Tama, gmina Rajgród, pow. Grajewo, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa grobli oporowej Jeziora Rajgrodzkiego w m. Tama chroniącego polder o powierzchni 23,0 ha, który powstał po spiętrzeniu wód Jeziora Rajgrodzkie. Grobla ochrania również korpus drogi Nr 61 Grajewo – Augustów. W ramach przedsięwzięcia odbudowane zostaną projektowe parametry grobli, wykonane zabezpieczenia przeciwfiltacyjne w korpusie i podłożu oraz wzmocnione podłoże pod budowlą.

Grobła oporowa Jeziora Rajgrodzkiego w m. Tama (długości 459 m) została uznana po okresowej kontroli stanu technicznego (raz na pięć lat) w 2011 r. za mogącą zagrażać bezpieczeństwu. Powodem takiej oceny był m.in.: nieodpowiednie wymiary grobli (niezgodne z obowiązującymi przepisami), niewłaściwy stan zagęszczenia gruntu w korpusie i podłożu wału.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
2. Przebudowa grobli oporowej.
3. Przyjęcie do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Zlecono opracowanie dokumentacji projektowej z terminem realizacji do 29.03.2013 r.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszone zostanie ryzyko zniszczenia grobli przeciwpowodziowej, przez co zmniejszy się zagrożenie powodziowe na ochranianym polderze.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Przedsięwzięcie będzie neutralne dla środowiska – grobla już istnieje, a po odbudowie nie zmieni się dotychczasowy sposób zagospodarowania polderu. Zadanie będzie realizowane w oparciu o dobre praktyki środowiskowe.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zmniejszy się zagrożenie powodziowe na ochranianym polderze. Polder wykorzystywany jest do rekreacji. Zmniejszy się zagrożenie korpusu drogi Nr 61 Grajewo Augustów.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zmniejszone zostanie ryzyko zniszczenia wału przeciwpowodziowego, przez co zmniejszy się zagrożenie powodziowe na ochranianym polderze.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.3.2. Urządzenia wodne

Zadanie nr 337

Wnioskodawca:

Biebrzański Park Narodowy 19-110 Goniądz Osowiec Twierdza 8

Nazwa zadania i lokalizacja:

„Renaturyzacja układu wodnego rzeka Ełk – Kanał Rudzki”. Zlewnia rzeki Ełk, gmina Grajewo, pow. Grajewo, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Cel: odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów bagiennych przed degradacją.

Zakres rzeczowy zadania:

1. wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy węzła urządzeń wodnych Modzelówka i modernizacji jazu,
2. wykonanie dokumentacji projektowej udrożnienia rzeki Ełk (37 km),
3. wykonanie dokumentacji projektowej budowy piętrzącej (jazu) wraz z drewnianym mostem na rzece Ełk w rejonie uroczyska Dębiec,
4. wykup gruntów,
5. wdrożenie zaprojektowanych przedsięwzięć.

Stopień przygotowania zadania:

Od czerwca 2011 r. jest przygotowywana dokumentacja techniczna, prawdopodobne zakończenie – 06. 2013r, Trwa wykup gruntów.

Planowany termin realizacji:

Planowany termin wdrożenia: 2015 – 2018.

Koszty realizacji zadania (tys. zł):

Szacowany koszt przedsięwzięcia: ok 9 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych wzdłuż „Martwego Ełku”.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Kanału Rudzkiego w Modzelówce na „Martwy Ełk” – tereny niezabudowane i niewielkim stopniu wykorzystywane rolniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 338**Wnioskodawca:**

Biebrzański Park Narodowy 19-110 Goniądz Osowiec Twierdza 8

Nazwa zadania i lokalizacja:

„Renaturyzacja układu wodnego rzeka Jegrznia – Kanał Woźnawiejski

Zlewnia rzeki Elk, gmina Rajgród, pow. Grajewo, gm. Goniądz pow. Mońki województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Cel: odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów bagiennych przed degradacją.

Zakres rzeczowy zadania:

1. wykonanie dokumentacji projektowej jazu z przepławką, 6 progów piętrzących na Kanale Woźnawiejskim, drogi technologicznej
2. wykonanie dokumentacji udrożnienia rzeki Jegrzni (11,4 km),
3. wykup gruntów,
4. wdrożenie zaprojektowanych przedsięwzięć.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja budowlana jest kompletna.

Przedsięwzięcie w trakcie uzyskiwania pozwolenia na budowę.

Trwa wykup gruntów.

Planowany termin realizacji:

Planowany termin wdrożenia: 2012 – 2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł):

8 800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe W zlewni Jegrzni z racji uzyskania większej przepustowości układu Jegrznia – Kanał woźnawiejski.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze				X	
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 339					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Biebrzy, remont śluzy i jazu w Borkach wraz z mostami drogowymi w km 19+350 Kanału Augustowskiego gmina Bargłów Kościelny, pow. Augustów, województwo: podlaskie.					
Charakterystyka zadania: Remont śluzy i jazu Borki wraz z mostami drogowymi w km 19+350 Kanału Augustowskiego; kontynuacja rekonstrukcji Kanału Augustowskiego.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Remont śluzy i jazu 2. Przygotowanie projektu 3. Realizacja robót					
Stopień przygotowania zadania: Jest opracowany projekt, pozwolenie w trakcie					
Planowany termin realizacji: 2010-2014					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2900					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód strat powodziowych.				
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.				
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.				
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.				
5	inne	Kontynuacja rekonstrukcji KA, efekt estetyczny			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		*			
Spoleczne					
Środowiskowe					
Kulturowe		*			
Gospodarcze		*			
Techniczne					
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 340**Wnioskodawca:-**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Łomży

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Biebrzy, budowa nowego jazu z mostem — K. Rudzki Białogrądy 5+140, m. Białogrądy, gmina Grajewo, pow. Grajewo, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa jazu z mostem usytuowanego w korycie Kanalu Rudzkiego — km 5+140 — z następującym zakresem wykonania:

dok żelbetowy czteroprzęsłowy o świetle $B = 4 \times 5 \text{ m} = 20,0 \text{ m}$, ze skrzydełkami od wody górnej i dolnej, wysokość przyczółka 3,1 m,

urządzeń piętrzących — zasuw płaskich dwudzielnych $H = 2,0 \text{ m}$,

przeplawki w prawym prześle jazu z 13 komór o różnicy progów 0,1 m,

plyty przejazdowej (mostowej) szerokości 6,2 m z belek KUJAN o nośności w klasie B,

umocnień dna i skarp rzeki materacem gabionowym (w dnie na włókninie)

podjazdów do jazu łączących tę budowlę z drogami lokalnymi o nawierzchni żwirowej

Zakres rzeczowy zadania:

- Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
- Wykup gruntów
- Wydzierżawienie gruntów: pod kanał ulgi i na obsługę placu budowy.
- Budowa jazu.
- Przyjęcie do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Wykonano pierwsze trzy z wyżej wymienionych etapów i przygotowywane są przetargi na wykonanie obiektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2016

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5281

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Budowla będzie miała za zadanie regulację (głównie podniesienie w okresach niszówek) poziomu wód gruntowych na gruntach pozostających w zasięgu oddziaływania. Oddziaływania przeciwpowodziowego nie przewiduje się.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Podniesienie poziomu wód gruntowych na przyległych terenach. Budowla zostanie wykonana zgodnie z zasadami dobrej praktyki środowiskowej (zostanie wykonana przeplawka, konstrukcja umocnień z zastosowaniem naturalnego kamienia, rozbudowa struktury brzegów — elementy habitatowe i gury drewniane poprawiające warunki życia organizmów)
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Budowany most umożliwi poprawę komunikacji między dwoma brzegami doliny, w tym między wsiami, które wcześniej miały ograniczony kontakt.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Brak pojemności powodziowej i przez to zabezpieczenia przed powodzią.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Brak oddziaływania przeciwpowodziowego - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 341**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Łomży

Nazwa zadania i lokalizacja:~~Zlewnia Biebrzy, budowa nowego jazu z mostem — Kanał Rudzki Przechody 11+490, m. Przechody, gmina Grajewo, pow. Grajewo, województwo podlaskie.~~**Charakterystyka zadania:**

~~Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa jazu z mostem usytuowanego w korycie Kanału Rudzkiego — km 11+490 z następującym zakresem wykonania: dok żelbetowy czteroprzęsłowy o świetle $B = 4 \times 5 \text{ m} = 20,0 \text{ m}$, ze skrzydełkami od wody górnej i dolnej, urządzeń piętrzących — zasuw płaskich dwudzielnych $H = 2,0 \text{ m}$, przepławki w prawym przęśle jazu o różnicy progów $0,1 \text{ m}$, płyty przejazdowej (mostowej) szerokości $6,2 \text{ m}$ z belek KUJAN o nośności w klasie B, umocnień dna i skarp rzeki materacem gabionowym, podjazdów do jazu łączących tę budowlę z drogami lokalnymi o nawierzchni żwirowej~~

Zakres rzeczowy zadania:

- ~~Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.~~
- ~~Wykup gruntów~~
- ~~Wydzierżawienie gruntów: pod kanał ulgi i na obsługę placu budowy.~~
- ~~Budowa jazu.~~
- ~~Przyjęcie do eksploatacji.~~

Stopień przygotowania zadania:

Wykonano pierwsze trzy z wyżej wymienionych etapów i przygotowywane są przetargi na wykonanie obiektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2016**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 6228**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Budowla będzie miała za zadanie regulację (głównie podniesienie w okresach niżówek) poziomu wód gruntowych na gruntach pozostających w zasięgu oddziaływania. Oddziaływania przeciwpowodziowego nie przewiduje się.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Podniesienie poziomu wód gruntowych na przyległych terenach. Budowla zostanie wykonana zgodnie z zasadami dobrej praktyki środowiskowej (zostanie wykonana przepławka, konstrukcja umocnień z zastosowaniem naturalnego kamienia, rozbudowa struktury brzegów — elementy habitatowe i gurdy drewniane poprawiające warunki życia organizmów
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Budowany most umożliwi poprawę komunikacji między dwoma brzegami doliny, w tym między wsiami, które wcześniej miały ograniczony kontakt.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Brak pojemności powodziowej i przez to zabezpieczenia przed powodzią.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			X		
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* - zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Brak oddziaływania przeciwpowodziowego - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 342**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Kanał Augustowski, lokalizacja: Białobrzegi, kilometr: 24,8, opis/zakres zadania: Odbudowa Jazu Spichlerzysko, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa jazu o konstrukcji betonowej z przyczółkami oblicowanymi blokami kamiennymi. Wymiana zamknięć głównych drewnianych typu szandorowego. Jaz jest budowlą sterującą dopływem wody z węzła Białobrzegi do górnego stanowiska Borek i kierowanie nadmiaru wody kanałem ulgi do rzeki Netty.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Odbudowa konstrukcji betonowej jazu z oblicówką kamienną długość konstrukcji 8,38mb.
Wymiana zamknięcia głównego drewniane szandory jedno przesło o świetle 3,84m
2. Wykonanie projektu
3. Realizacja robót
-

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie przyszłościowe, przygotowanie dokumentów formalno-prawnych w terminie późniejszym.

Planowany termin realizacji: 2014-2015**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 350**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Sterowanie dopływem i kierowanie nadmiaru wody do rz. Netty
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	Kontynuacja rekonstrukcji KA

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		x			
Spoleczne					
Środowiskowe					
Kulturowe		x			
Gospodarcze		x			
Techniczne					

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Brak oddziaływania przeciwpowodziowego - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 343**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Kanał Augustowski, lokalizacja: Białobrzegi, kilometr: 26,8, opis/zakres zadania: Remont stopnia wodnego Białobrzegi – remont jazu i śluzy oraz upustu Sajownica, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Remont śluzy i jazu oraz upustu Sajownica. Węzeł wodny Białobrzegi spełnia kluczową rolę w gospodarce wodnej na południowym odcinku Kanału Augustowskiego.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Remont śluzy – wymiana uszczelnień drewnianych wrót i zastawek, uzupełnienie ubytków betonu, podwyższenie terenu ciągów pieszych, wymiana odbojnie i dalb, wykonanie pomostu dla kajakarzy. Remont jazu – wymiana zastawek, remont mechanizmów, remont konstrukcji, piaskowanie i malowanie. Remont upustu Sajownica – remont mostku, wymiana szandorów, uzupełnienie ubytków betonu.
2. Wykonanie projektu
3. Realizacja robót

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie przyszłościowe, przygotowanie dokumentów formalno-prawnych w terminie późniejszym.

Planowany termin realizacji: 2014-2015

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1600

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Regulacja stosunków wodnych na południowym odcinku KA
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	Kontynuacja rekonstrukcji KA, efekt estetyczny

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		x			
Spoleczne					
Środowiskowe					
Kulturowe		x			
Gospodarcze		x			
Techniczne					

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Brak oddziaływania przeciwpowodziowego - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 344**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Kanał Augustowski, lokalizacja: Augustów, kilometr: 32,5, opis/zakres zadania: Remont stopnia wodnego Augustów - remont jazu i śluzy, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Remont śluzy i jazu. Śluza ma za zadanie utrzymanie żeglugi pomiędzy dolnym odcinkiem KA Białobrzegi - Augustów i górnym Augustów - Przewięź. Jaz stanowi główną budowlę piętrzącą i upustową w gospodarowaniu wodą połączonych jezior augustowskich.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Remont śluzy polegający na remoncie wrót i mechanizmów, uzupełnieniu ubytków betonu i pęknięć, wymianie dalb odbojowych. Remont jazu - wymiana zastawek, remont mechanizmów i konstrukcji jazu.
2. Opracowanie projektu
3. Realizacja robót

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie przyszłościowe, przygotowanie dokumentów formalno-prawnych w terminie późniejszym.

Planowany termin realizacji: 2014-2015

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1100

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód - strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Regulacja stosunków wodnych; turystyka wodna
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	Kontynuacja rekonstrukcji KA, efekt estetyczny

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		x			
Spoleczne					
Środowiskowe					
Kulturowe		x			
Gospodarcze		x			
Techniczne					

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Brak oddziaływania przeciwpowodziowego - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 345**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:****Kanal Augustowski, lokalizacja: Swoboda, kilometraż: 46,5 opis/zakres zadania: Remont śluzy wraz z odbudową ubezpieczenia brzegów KA w km 46,5 – 51,80, województwo podlaskie.****Charakterystyka zadania:****Remont śluzy i odbudowa ubezpieczenia brzegów Kanalu Augustowskiego. Kontynuacja rekonstrukcji Kanalu Augustowskiego.****Zakres rzeczowy zadania:**

- 1. Remont śluzy polegający na remoncie wrót, wymianie progów i uszczelnień, uzupełnieniu betonów. Odbudowa ubezpieczenia brzegów kanału poprzez wymianę zbutwiałego ubezpieczenia drewnianego w awanporcie górnym i dolnym.**
- 2. Opracowanie projektu**
- 3. Realizacja robót**

Stopień przygotowania zadania:**Jest decyzja Burmistrza Miasta Augustowa z dnia 06.07.2012r. o środowiskowych uwarunkowaniach na remont śluzy****Planowany termin realizacji: 2014-2015****Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1500****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Powstrzymanie erozji brzegowej za umocnionymi awanportami
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	Kontynuacja rekonstrukcji KA; efekt estetyczny

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		×			
Spoleczne					
Środowiskowe					
Kulturowe		×			
Gospodarcze		×			
Techniczne					

*** zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X**

[Skreślone ze względów formalnych. Brak oddziaływania przeciwpowodziowego - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zdanie nr 346**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Kanał Augustowski, lokalizacja: Sosnowo, kilometr: 13,2, opis/zakres zadania: Sosnowo – jaz: odbudowa. Kanał Augustowski km 13,2, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa jazu z mostem drogowym. Jaz służy regulacji stanów wody na stanowisku Sosnowo-Borki oraz zrzut nadmiaru wody kanałem ulgi do rzeki Netty.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Odbudowa jazu o konstrukcji betonowej długości 17,85m; wymiana zastawek drewnianych – szt. 2 o szer. 2x2,48m.
2. Przygotowanie projektu
3. Realizacja robót

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie przyszłościowe, przygotowanie dokumentów formalno-prawnych w terminie późniejszym.

Planowany termin realizacji: 2014-2015

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2000

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	Kontynuacja rekonstrukcji KA, efekt estetyczny

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Społeczne					
Środowiskowe					
Kulturowe		*			
Gospodarcze		*			
Techniczne					

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Brak oddziaływania przeciwpowodziowego - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 347**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Odbudowa ubezpieczeń brzegowych kanałów żeglownych w Systemie Wielkich Jezior Mazurskich (Kanały: Młyński, Giżycki, Mioduński, Szymoński, Grunwaldzki, Węgorzewski, Piękna Góra, Tałeki), instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa, uzasadnienie realizacji: Naprawa zdegradowanych umocnień brzegowych, miejsce realizacji: województwo warmińsko-mazurskie, zlewnia Pisy i Pregoly.

Charakterystyka zadania:

Naprawa zdegradowanych umocnień brzegowych kanałów, poprawa bezpieczeństwa żeglugi i turystyki wodnej.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Odbudowa zdegradowanych umocnień brzegowych kanałów
2. Przygotowanie projektu
3. Realizacja robót

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie przyszłościowe, przygotowanie dokumentów formalno-prawnych w terminie późniejszym.

Planowany termin realizacji: 2014-2020

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 19 500

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa żeglugi i turystyki wodnej na SWJM
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	Efekt estetyczny

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		×			
Spoleczne					
Środowiskowe					
Kulturowe					
Gospodarcze		×			
Techniczne					

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem

[Skreślone ze względów formalnych. Brak oddziaływania przeciwpowodziowego - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 348**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Biebrzy, odbudowa z budowlami – rzeka Gołda 0+000 ÷ 12+100, msc. Wilamówka, Kulesze, Sobieski, Kramkówka Duża, Downary, Owieczki, Kramkówka Mała, gmina Trzcianne, gmina Mońki, gmina Goniądz, powiat Mońki, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2150 (2014-2016=1000, 2017-2020=1000; 2021-2030=150).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanych. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 349**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Łomży

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Biebrzy, odbudowa doprowadzalników (Kuwasy I) 0+000-21+000, m. Kosyły, Pieńczykowo, Pieńczykówka, gmina Rajgród, Grajewo, pow. Grajewo, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa najstarszej części obiektu Kuwasy określonej nazwą Kuwasy I realizowanej w latach pięćdziesiątych i sześćdziesiątych ubiegłego stulecia obejmująca:

51,3 km doprowadzalników (urządzenia melioracji wodnych podstawowych) z 30 szt. budowli piętrzących,

141,0 km rowów melioracji wodnych szczegółowych z budowlami piętrzącymi i przejazdowymi,

w zasięgu oddziaływania tych urządzeń pozostaje 2254 ha użytków rolnych, w tym po przebudowie przystosowanych do nawadniania 1630,0 ha.

Obiekt Kuwasy w części Kuwasy II przystosowany jest do nawodnienia wodą dostarczaną z Jeziora Rajgrodzkiego. Takiej możliwości nie ma natomiast część obiektu określana jak Kuwasy I, a sytuacja zmieniłaby się po zrealizowaniu niniejszego przedsięwzięcia.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie koncepcji programowo – przestrzennej w sprawie przebudowy ob. Kuwasy I z uwzględnieniem podziału przedsięwzięcia na etapy.
2. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami na poszczególne etapy.
3. Przebudowa etapami obiektu Kuwasy I.

Stopień przygotowania zadania:

Nie zrealizowano jeszcze żadnego etapu.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3050.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obiekt zostanie przystosowany do nawodnienia wodą retencjonowaną w J. Rajgrodzkim, przez co będzie możliwość utrzymania wyższego poziomu wód gruntowych na przyległych użytkach (gleby organiczne) w okresie letnich niżówek.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Lokalna społeczność to głównie rolnicy w dużym stopniu utrzymujący rentowność swych gospodarstw dzięki hodowli bydła. Głównym źródłem pasz jest dla tych gospodarstw obiekt Kuwasy. Możliwość kontrolowania gospodarki wodnej na obiekcie to bezpieczeństwo pozyskiwania pasz, a tym samym bezpieczeństwo ekonomiczne gospodarstw rolnych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Krótszy okres zalewu gruntów w okresie wegetacji (dzięki sprawnemu systemowi urządzeń odwadniających – nawadniających) pozwala na normalne gospodarowanie na użytkach zielonych, bez pogarszania jakości pasz i niekorzystnych zmian w składzie florystycznym.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.3.3. Melioracje

Zadanie nr 350					
Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
~~Zlewnia Biebrzy, melioracje użytków rolnych wsi Cimochy – gm. Wieliczki oraz wsi Wierzbowo, gm. Kalinowo, pow. olecki, województwo warmińsko-mazurskie.~~					
Charakterystyka zadania:					
~~Melioracje użytków rolnych wsi Cimochy 111,43 ha~~					
~~Średnia rozstawa drenowania 15,00m, średnia głębokość drenowania 1,0 m~~					
~~Rowy odpływowe z drenowania – 2,55 km, ponadto zostaną wykonane budowle towarzyszące – piętrzące, komunikacyjne, studnie kontrolne, studzienki.~~					
Zakres rzeczowy zadania:					
~~Zakres robót:~~					
~~– wykonanie drenowania gruntów ornych~~					
~~– wykonanie rowów i rurociągów drenarskich~~					
~~– wykonanie przepustów ora-przecisków~~					
Stopień przygotowania zadania:					
~~Roboty rozpoczęły się w 2011 roku, w bieżącym roku planuje się zakończenie zadania.~~					
Planowany termin realizacji: 2011 – 2012					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1886					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych – szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja nie pełni typowo przeciwpowodziowej roli.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie plonów na gruntach ornych objętych inwestycją.			
5	inne				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			*		
Spoleczne		*			
Środowiskowe				*	
Kulturowe				*	
Gospodarcze		*			
Techniczne			*		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie Wissa nr 351**Wnioskodawca:** : Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych i Urządzeń Wodnych w Białymstoku**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Biebrzy, odbudowa obiektu melioracyjnego Wissa, odbudowa jazów w km 12+555, 29+286 i km 34+71 rzeki Wissy, województwo podlaskie, powiat Grajewo, gm. Radzilów m. Czachy, Racibory, Brodowo, Karwowo, Radzilów, Święcienin, Borawskie, Konopki, Kramarzewo, Czerwonki, Rydzewo Pieniązek, gm. Wąsosz m. Bukowo, Ławsk, Rydzewo Szlacheckie, Wąsosz, Żebry.

Charakterystyka zadania:

- odbudowa koryta (odmulenie rzeki na odcinku w km 4+992-40+592, kształtowanie spadku podłużnego rzeki, umocnienie skarp i dna rzeki wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
- odbudowa zniszczonych budowli komunikacyjnych i wodnych (przepusty drogowe, brody).
- odbudowa 189 km rowów melioracji szczegółowych z budowlami piętrzącymi i przejazdowymi, w zasięgu oddziaływania tych urządzeń pozostaje 1854 ha użytków rolnych, w tym do nawodnienia 1800 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

- Koncepcja programowo-przestrzenna.
- Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
- Przyjęcie przebudowywanych obiektów do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2014-2020**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 67000**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	odbudowa koryta cieków i istniejących budowli pozwoli na wyeliminowanie przynajmniej części podtopień powodowanych ich ograniczoną przepustowością.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zmniejszenie ryzyka powodziowego z powodu przebudowanych budowli komunikacyjnych spowoduje wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności (mniejsze straty w płonach i infrastrukturze).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przebudowa budowli komunikacyjnych zmniejszy ryzyko wystąpienia podtopień, które szczególnie w okresie letnim powodują szkody w płonach pogarszając efektywność gospodarstw rolnych. Szkody w infrastrukturze (uszkodzenia dróg, budowli komunikacyjnych) podnoszą koszty utrzymania tych urządzeń.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie Kuwasy II nr 352**Wnioskodawca: : Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych i Urządzeń Wodnych w Białymstoku****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Biebrzy, odbudowa obiektu melioracyjnego Kuwasy II wraz z Rowem spod Stoczka, m. Pieńczykowo, Ciszewo, Kozłówka, Stoczek, Bełda, gmina Rajgród, , pow. Grajewo, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa obiektu Kuwasy II realizowanego w latach sześćdziesiątych ubiegłego stulecia obejmująca: 7,0 km Rowu spod Stoczka (urządzenie melioracji wodnych podstawowych) z 11 szt. budowli piętrzących, 73,8 km rowów melioracji wodnych szczegółowych z budowlami piętrzącymi i przejazdowymi, w zasięgu oddziaływania tych urządzeń pozostaje 711,0 ha użytków rolnych, w tym po przebudowie przystosowanych do nawadniania 522,0 ha.

Obiekt Kuwasy II przystosowany jest do nawodnienia wodą dostarczaną z Jeziora Rajgrodzkiego.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie koncepcji programowo – przestrzennej w sprawie przebudowy ob. Kuwasy I z uwzględnieniem podziału przedsięwzięcia na etapy.
2. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami na poszczególne etapy.
3. Przebudowa etapami obiektu Kuwasy II.

Stopień przygotowania zadania:

Nie zrealizowano jeszcze żadnego etapu.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 26050.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obiekt zostanie przystosowany do nawodnienia wodą retencjonowaną w J. Rajgrodzkim, przez co będzie możliwość utrzymania wyższego poziomu wód gruntowych na przyległych użytkach (gleby organiczne) w okresie letnich nizin.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Lokalna społeczność to głównie rolnicy w dużym stopniu utrzymujący rentowność swych gospodarstw dzięki hodowli bydła. Głównym źródłem pasz jest dla tych gospodarstw obiekt Kuwasy. Możliwość kontrolowania gospodarki wodnej na obiekcie to bezpieczeństwo pozyskiwania pasz, a tym samym bezpieczeństwo ekonomiczne gospodarstw rolnych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście korzyści.	Krótszy okres zalewu gruntów w okresie wegetacji (dzięki sprawnemu systemowi urządzeń odwadniająco – nawadniających) pozwala na normalne gospodarowanie na użytkach zielonych, bez pogarszania jakości pasz i niekorzystnych zmian w składzie florystycznym.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 353**Wnioskodawca: : Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych i Urządzeń Wodnych w Białymstoku****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Biebrzy, odbudowa obiektu melioracyjnego „Dolina rzeki Elk”, odbudowa jazów w km 0+030 i 12+6800 i modernizacja stacji pomp w km 7+100 rzeki Elk, modernizacja jazu w km 0+580 Kanału odpływowego, pow. Grajewo, gm. Grajewo, m. Ruda, Szymany, Koty-Rybno, Danówek, Koszarówka, Toczyłowo i miasto Grajewo.

Charakterystyka zadania:

Przedsięwzięcie obejmuje następujący zakres robót:

- odbudowa koryta (odmulenie rzeki Elk 12,1 km i Kanału odpływowego 0,6 km), kształtowanie spadku podłużnego rzeki i kanału, zabudowa istniejących w skarpach i dnie wyrw, umocnienie skarp i dna wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku),
- odbudowa i modernizacja istniejących jazów i stacji pomp zlokalizowanych na rz. Elk i Kanałe odpływowym.
- odbudowa 131,6 km rowów melioracji wodnych szczegółowych z budowlami piętrzącymi i przejazdowymi, w zasięgu oddziaływania tych urządzeń pozostaje 1176 ha użytków rolnych, w tym do nawodnienia 898 ha

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
2. Realizacja zadania.
3. Przyjęcie przebudowywanych obiektów do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2014-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 42700.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków zielonych (po przebudowie obiektu).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Odbudowa jazów i obiektu melioracyjnego umożliwi racjonalną gospodarkę wodą, zmniejszy ryzyko niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.3.4. Obiekty małej retencji

Zadanie nr 354					
Wnioskodawca: Gmina Trzeianne, ul. Wojska Polskiego 10, 19-104 Trzeianne					
Nazwa zadania i lokalizacja: Rewitalizacja zbiornika wodnego we wsi Krynica gmina Trzeianne, powiat moniecki, województwo podlaskie. Zlewnia rzeki Biebrzy.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika o powierzchni około 1,5 ha, grobli o szerokości 4-5m i długości około 150m, młochów oraz 1 wpustu i 1 upustu. Planowane prace mają na celu retencjonowanie wód cieków wodnych we wsi Krynica i z okolicznych terenów. W znaczący sposób podniesiona zostanie ochrona przeciwpowodziowa terenów południowej części Gminy Trzeianne.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Opracowanie dokumentacji technicznej i kosztorysowej wraz z pozwoleniami wodno-prawnymi — brak, do wykonania.					
Stopień przygotowania zadania: — Została opracowana mapa do celów projektowych (wtórniki geodezyjne).					
Planowany termin realizacji: 2013—2014.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): ok. 1 200.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik wodny przyczyni się do zwiększenia liczby gatunków flory i fauny w obrębie i okolicach zbiornika. Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót Wykonawczych. Zbiornik będzie miał pozytywny wpływ na ochronę środowiska.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów przyległych i okolicznych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania przewyższają straty powodziowe z ostatnich 10 lat i wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	-----			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.3.5.Regulacja rzek

Zadanie nr 355

Wnioskodawca: RZGW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Biebrzy, Udrożnienie rzeki Netty od miejscowości Dębowo do miejscowości Białobrzegi, powiat Augustów, województwo: podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Udrożnienie koryta rzeki Netty od m. Dębowo do m. Białobrzegi tj. od km 5+000 do 22+000, czyli na długości 17km. Udrożnienie rzeki polegające na wykonaniu robót pogłębiarskich i formowanie skarp z gruntu wydobytego. Poprzez wykonanie robót zwiększy się głębokość rzeki i w związku z tym zabezpieczy się przed zarastaniem koryta roślinnością wodną. Poprzez uformowanie nasypów zabezpieczy się przeciwpowodziowo tereny rolne.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie udrożnienia koryta rzeki i formowanie skarp z gruntu wydobytego; dł 17 000 mb; tj. ok. 120 tys. m³
2. Projekt w trakcie opracowywania
3. Wyłonienie Wykonawcy i realizacja robót

Stopień przygotowania zadania:

Projekt w trakcie przygotowywania

Planowany termin realizacji: 2012-2014

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4400

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona przeciwpowodziowa terenów rolnych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		x			
Spoleczne		x			
Środowiskowe					
Kulturowe					
Gospodarcze					
Techniczne					

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 356**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Kanał Augustowski, lokalizacja: Dębowo - Borki, kilometr: 13,2, opis/zakres zadania: Pogłębienie KA w km 13,2 - 15,0 oraz przy wylotach przepustów betonowych, województwo podlaskie, zlewnia Biebrzy.

Charakterystyka zadania:

Przywrócenie głębokości żeglownych i ochrona przeciwpowodziowa.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Zakres robót – 1.800mbx 7m³/mb= 12 600m³ – roboty pogłębiarskie i formowanie skarp z wydobytego gruntu,
2. Wykonanie projektu,
3. Wykonanie robót.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie przyszłościowe, przygotowanie dokumentów formalno-prawnych w terminie późniejszym.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 100.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie przed powodzią terenów rolnych przyległych do Kanału Augustowskiego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	Przywrócenie głębokości żeglownych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe					
Kulturowe					
Gospodarcze		x			
Techniczne					

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 357**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

WJM, lokalizacja:, kilometrą:, opis/zakres zadania: Pogłębienie głównego szlaku żeglownego na jeziorach Szymon, Kotek, oraz na przesmyku między jeziorami Śniardwy i Seksty.

Charakterystyka zadania:

Wykonanie robót pogłębiarskich w celu poprawy bezpieczeństwa żeglugi i turystyki wodnej na Wielkich Jeziorach Mazurskich.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Wykonanie robót pogłębiarskich pogłębiarką chwytakową z wywozem urobku szalandami we wskazane miejsc,
2. Opracowanie projektu,
3. Realizacja robót.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie przyszłościowe, przygotowanie dokumentów formalno-prawnych w terminie późniejszym.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	Poprawa bezpieczeństwa żeglugi i turystyki wodnej na szlaku głównym WJM.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne					
Środowiskowe					
Kulturowe					
Gospodarcze		x			
Techniczne					

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.4. Zlewnia Bzury

5.3.4.1. Wały przeciwpowodziowe

Zadanie nr 358					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Bzury, wały do odbudowy, rzeka: Bzura, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Iłowsko-Dobrzykowska, ha 10953, kilometraż rzeki: od 4+300 do 6+825, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 2+300 do 3+650, długość obwałowania (km): 1,35, lokalizacja: miejscowość Witkowice, gmina Młodzieszyn, powiat sochaczewski, województwo mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Likwidacja przesiąków wału przeciwpowodziowego rzeki Bzury zlokalizowanego w Dolinie Iłowsko-Dobrzykowskiej poprzez wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej, która uszczelni korpus wału i przedłuży drogę filtracji. Zmniejszy to ilość wody przedostającej się na zawale i wpłynie pozytywnie na zmniejszenie ilości podtopionych gospodarstw oraz zalanych upraw rolniczych.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Przygotowanie dokumentacji, 2. Wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: 2017-2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4000 (2017-2010=2000, 2021-2030=2000).					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą w małym stopniu oddziaływać na środowisko.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty bardzo duży znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy obecnym wypływie koryta rz. Wisły należy się spodziewać częstszych niż dotychczas wezbrań wód. Po wykonaniu przebudowy wału znacząco zmniejszą się koszty zabezpieczenia korpusu wału podczas wezbrań a przede wszystkim zostaną zmniejszone koszty usuwania szkód powodziowych.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne		X			
Środowiskowe					X
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 359**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Bzury, wały do odbudowy, rzeka: Bzura, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dol. Sochaczewska, ha 8150, kilometraż rzeki: od 0+000 do 1+800, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 1+550, długość obwałowania (km): 1,55, lokalizacja: miejscowość Kamion, gmina Młodzieszyn, powiat sochaczewski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Rozbudowa oraz uszczelnienie wału przeciwpowodziowego rzeki Bzury zlokalizowanego w Dolinie Sochaczewskiej poprzez wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej, która uszczelni korpus wału i przedłuży drogę filtracji. Zmniejszy to ilość wody przedostającej się na zawale i wpłynie pozytywnie na ilość podtopionych gospodarstw oraz zalanych upraw rolniczych. Konieczne jest również podwyższenie korony wału oraz stabilizacja stopy skarpy od strony odwodnej z dostosowaniem do wymogów bezpieczeństwa dla II klasy budowli hydrotechnicznych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji,
2. Wykonanie rozbudowy,
3. Wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5000 (2017-2020=2500, 2021-2030=2500).**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane będą w małym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty bardzo duży znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców Doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy obecnym wypłyleniu koryta rz. Wisły należy się spodziewać częstszych niż dotychczas wezbrań wód. Po wykonaniu przebudowy wału znacząco zmniejszą się koszty zabezpieczenia korpusu wału podczas wezbrań a przede wszystkim zostaną zmniejszone koszty usuwania szkód powodziowych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 360**Wnioskodawca:-**

Gmina Miasto Łowicz

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bzury, budowa wałów przeciwpowodziowych rz. Uchanki, kilometrów rzeki: 1+150 — 1+600 wał lewy, kilometrów obwałowania do przebudowy (długość obwałowania 0,45 km), lokalizacja: m. Łowicz, pow. Łowicz, województwo łódzkie.

—

Charakterystyka zadania:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa wałów przeciwpowodziowych rz. Uchanki zabezpieczających mieszkańców ul. Jastrzębskiej w dolinie rzeki Uchanki (w części doliny przyległej do lewego brzegu), kilometrów rzeki: j.w. Wał ochrania zach. część miasta Łowicza, dzielnicę Górki o powierzchni 34,5ha zwartej zabudowy. W ramach przedsięwzięcia budowane będą projektowe parametry wału oraz wykonane zabezpieczenia przeciwnafiltryacyjne w korpusie i podłożu.

Uzasadnienie podjęcia decyzji realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności miasta oraz mienia.

Zakres rzeczowy zadania:

3. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
4. Wykup gruntów pod inwestycję.
5. Przyjęcie do eksploatacji.
6. Budowa wału.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2017-2020

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 950

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości na gęsto zurbanizowanym terenie miasta (gęstość zabudowy 30/1000m ²).
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny. Zmniejszenie ryzyka skażenia wód.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie zabudowy mieszkalnej i mieszkalno-gospodarczej w obrębie chronionej doliny.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne i koszty strat po powodziowych przewyższą koszty realizacji zadania. ARCHEOLOGIA — strefa ochrony
5	Inne	-

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Pole – Nazwa zadania i lokalizacja - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 361**Wnioskodawca:-**

Gmina Miasto Łowicz

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bzury, budowa wału przeciwpowodziowego rz. Uchanki jazu piętrzącego na Uchance i zastawki na rowie odwadniającym, kilometrą rzeki: 4+200 — 4+695, wał prawy, (długość obwałowania — 0,495 km), lokalizacja: m. Łowicz, pow. Łowicz, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania: ———

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa wału przeciwpowodziowego jazu na rz. Uchance oraz zastawki na rowie odwadniającym zabezpieczających mieszkańców ul. Makowiska w pld. zach. części miasta Łowicza w dolinie rzeki Uchanki (w części doliny przyległej do prawego brzegu), kilometrą rzeki: j.w. Wał ochrania pld. część miasta i dzielnicę Łowicka Wieś o powierzchni 171 ha. W ramach przedsięwzięcia wybudowane zostaną projektowe wał, jaz, zabezpieczenia przeciwpowodziowe w korpusie i podłożu.

Wał przeciwpowodziowy rz. Uchanki (długości 495m) uznano za konieczny do wykonania ze względu na ochronę części miasta i na stworzenie obszaru retencji wodnej w naturalnej dolinie rz. Uchanki. Obszar ten zajmie łącznie ok. 50 ha, w tym 12 ha na terenie miasta Łowicza.

Zakres rzeczowy zadania:

7. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
8. Wykup gruntów.
9. Budowa jazu przeciwpowodziowego Uchanka.
10. Przyjęcie do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2017-2020**Koszty realizacji zadania (zł):** 1,5 mln**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Efekty realizacji zadania wymagają weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 362**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Łowicz

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bzury, podwyższenie wałów przeciwpowodziowych rz. Bzury oraz przebudowa trzech istniejących przepustów wałowych, kilometrów rzeki: 57+650 – 59+900, wał prawy, kilometr obwałowania do przebudowy (długość obwałowania 2,25 km), wał lewy, kilometr obwałowania do przebudowy 58+800 – 59+900 (długość obwałowania – 1,1 km), lokalizacja: m. Łowicz, pow. Łowicz, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest podwyższenie wałów przeciwpowodziowych rz. rzeki Bzury i wymiana trzech przepustów wałowych zabezpieczających mieszkańców miasta Łowicza w dolinie rzeki Bzury, kilometrów rzeki: j.w. Wał ochrania powierzchnię ok. 370 ha miasta Łowicza. W ramach przedsięwzięcia poprawione będą parametry wału oraz wykonane zabezpieczenia przeciwfiltacyjne w korpusie i podłożu.

Uzasadnienie podjęcia decyzji realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności miasta oraz mienia.

Zakres rzeczowy zadania:

11. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
12. Wykup gruntów pod inwestycję.
13. Przyjęcie do eksploatacji.
14. Budowa wału.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2017-2020

Koszty realizacji zadania (zł): 2,8 mln

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	<i>Minimalizacja strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.</i>
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	<i>Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny. Zmniejszenie ryzyka skażenia wód.</i>
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	<i>Zabezpieczenie zabudowy mieszkalnej i mieszkalno-gospodarczej w obrębie chronionej doliny.</i>
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	<i>Korzyści społeczne i koszty strat po powodziowych przewyższą koszty realizacji zadania.</i>
5	Inne	-

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Pole – Nazwa zadania i lokalizacja - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 363**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Łowicz

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bzury, budowa wału przeciwpowodziowego prawostronnego kanału 17-cie oraz jazu, kilometraż rzeki: 0+00 – 1+800 wał prawy, kilometraż obwałowania do wykonania – j.w. (długość obwałowania – 1,8 km), lokalizacja: m. Łowicz, pow. Łowicz, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa wału przeciwpowodziowego wzdłuż kanału 17, zabezpieczającego os. Górki oraz budowa jazu na rz. Bobrówce w dolinie rzeki Bzury (w części doliny przyległej do prawego brzegu). Wał ochrania ok. 30 ha obszaru miasta o zwartej zabudowie. W ramach przedsięwzięcia wał przeciwpowodziowy kanału 17-cie (długości 1800 m) zabezpieczy przed zalaniem lewostronnej części os. mieszkaniowego Górki. Jaz piętrzący stworzy możliwość utworzenia obszaru retencji wody o powierzchni 300 ha w tym ok. 152 ha przynależnych do części zachodniej miasta Łowicza i jednocześnie przywróci on obszar naturalnej retencji w dolinie rzeki Bzury w ramach obszaru Natura 2000.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
2. Wykup gruntów.
3. Budowa wału przeciwpowodziowego kanału 17-cie oraz jazu.
4. Przyjęcie do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2017-2020 .

Koszty realizacji zadania (zł): 4 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze					x
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.4.2. Urządzenia wodne

Zadanie nr 364					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Wykonanie opaski brzegowej na rzece Bzura, lokalizacja: rzeka Bzura, brzeg prawy, km11+000, województwo mazowieckie					
Charakterystyka zadania: Wykonanie opaski brzegowej na prawym brzegu rzeki Bzury w celu zabezpieczenia erodowanego brzegu rzeki na którym zlokalizowana jest droga powiatowa (zagrożona podmyciem)					
Zakres rzeczowy zadania: Wykonanie dokumentacji Wykonanie opaski brzegowej na podstawie wykonanej dokumentacji projektowej					
Stopień przygotowania zadania: Brak					
Planowany termin realizacji: Wykonanie projektu – rok 2012 Wykonanie opaski brzegowej – rok 2013 – 2014					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): Wykonanie projektu – 60 Wykonanie opaski brzegowej – 350					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych (podtopień)	Po wykonaniu ubezpieczenia brzegu rzeki Bzury jednocześnie zostanie zabezpieczony teren pod drogą powiatową co wpłynie na poprawę bezpieczeństwa powodziowego			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska	Brak			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności	Duży			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści	Znaczna			
5	inne				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne	X				
Środowiskowe					X
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techiczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.4.3. Melioracje

Zadanie nr 365

Wnioskodawca:

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Bzury, Żakowice – Różanowice – melioracje szczegółowe, gm. Krzyżanów, pow. kutnowski, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Inwestycja polegać będzie na wykonaniu drenowania systematycznego użytków rolnych we wsiach Żakowice i Różanowice na powierzchni 70,69 ha sączkami i zbieraczami drenarskimi oraz rurociągami, wykonaniu budowli drenarskich tj. wylotów, studzienek, przepustów melioracyjnych, a także odbudowie istniejących rowów odpływowych i budowie nowego odcinka rowu. Celem wykonania melioracji szczegółowych gruntów rolnych jest regulacja stosunków wodnych w glebie, polepszenie zdolności produkcyjnej gleby i ułatwienie jej uprawy.

Zakres rzeczowy zadania:

– Dokumentacja projektowa wraz z nadzorem autorskim.

– Roboty budowlano – montażowe wraz nadzorem archeologicznym i obsługą geodezyjną.

Stopień przygotowania zadania:

– Opracowano dokumentację projektowo kosztorysową i uzyskano wymagane decyzje administracyjne na realizację zadania.

– Złożono wnioski o przyznanie pomocy w ramach działania „Poprawianie i rozwijanie infrastruktury związanej z rozwojem i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa przez gospodarowanie rolniczymi zasobami wodnymi” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2014

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2484 – w ramach środków PROW na lata 2007 – 2013

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych (podtopień)	-
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	-
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	-
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	-
5	inne	– poprawa warunków gospodarowania – zwiększenie retencji glebowej

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne					*
Spoleczne		*			
Środowiskowe				*	
Kulturowe				*	
Gospodarcze		*			
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skręślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.4.4. Obiekty małej retencji

Zadanie nr 366					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Bzury, Kanał Osowice-Regnów, Regnów — budowa zbiornika małej retencji gm. Regnów, pow. rawski, województwo łódzkie.					
Charakterystyka zadania: — Zbiornik będzie posiadał charakter przepływowy i usytuowany będzie na uregulowanym odcinku ciekłu. Celem budowy zbiornika jest retencjonowanie magazynowanie wody i stabilizacja poziomu wód gruntowych przyległego terenu. Zbiornik będzie spełniał wielofunkcyjne zadania i służył będzie potrzebom rolnictwa, ochrony przeciwpowodziowej i ochrony środowiska przyrodniczego.					
Zakres rzeczowy zadania: — dokumentacja projektowa, — odszkodowania za zajęcie gruntu, — roboty budowlano-montażowe wraz z obsługą geodezyjną, nadzorem inwestorskim i archeologicznym					
Stopień przygotowania zadania: Opracowywana dokumentacja projektowa					
Planowany termin realizacji: 2014-2015					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3845 — w ramach środków finansowych PROW 2007 — 2013					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych do 90 % w rejonie zagrożonej doliny rzeki			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonywanie wg dobrych praktyk robót utrzymaniowych			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki poniżej zbiornika			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat			
5	inne	-			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe					X
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 367**Wnioskodawca: Gmina Piątek****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Piątek do celów przeciwpowodziowych, zlewnia rz. Maliny dorzecze Bzury, gmina Piątek, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika retencyjnego do celów przeciwpowodziowych o pow. ok. 10 ha, ujętego w planach wojewódzkich.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. -wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Brakuje: przygotowanie dokumentacji, wykup gruntów.

Planowany termin realizacji:

2020 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł):

5000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie powierzchni obszaru zalewowego zabudowanego.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zróżnicowanie flory i fauny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zlikwidowanie zagrożenia powodziowego terenów zabudowanych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne	x				
Środowiskowe		x			
Kulturowe		x			
Gospodarcze	x				
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 368**Wnioskodawca:** Wójt Gminy Żelechlinek**Nazwa zadania i lokalizacja:** rzeka Rawka, Żelechlinek, łódzkie, p.n. Wola Naropińska**Charakterystyka zadania:** budowa zbiornika retencyjnego w celu regulacji stosunków wodnych rzeki Rawki.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. Budowa zbiornika retencyjnego o powierzchni 10-12 ha.
2. Koncepcja budowy i plan zagospodarowania przestrzennego.
3. Trwają przygotowania do wykupu gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Są plany. Brak środków finansowych na wykup gruntów.

Planowany termin realizacji: 2020 rok.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4-5 milionów złotych.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nie będą występować podtopienia budynków mieszkalnych i nie będzie zalewania pól upraw rolniczych oraz łąk przez wody rzeki Rawki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zmiana mikroklimatu i stosunków wodnych w gminie Żelechlinek.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zmniejszenie ryzyka zagrożenia powodziowego terenów miejscowości gminnych położonych przy rzece Rawce.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Korzyści: uregulowanie stosunków wodnych, bezpieczeństwo dla mieszkańców i terenów upraw rolniczych.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 369**Wnioskodawca:** Gmina Miasto Głowno**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Remont jazu i pogłębienie zbiornika wodnego „Mrożyczka” na rzece Mrodze w km. 25+650 lokalizacja: miejscowość Głowno, gmina Miasto Głowno, powiat zgierski, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Budowla piętrząco-upustowa na potrzeby zbiornika wodnego „Mrożyczka” (29,2ha) jest urządzeniem w pełni sprawnym, konieczne są jedynie naprawy polegające na uzupełnieniu ubytków betonu pokrywającego konstrukcję. Zbiornik pełni również funkcję zbiornika retencyjnego i winien zostać poddany zabiegom polegającym na usunięciu namulów z dna w celu uzyskania większej pojemności zbiornika. Skarpa czołowa przy linii brzegowej ciągnącej się wzdłuż pasażu spacerowego poddawana jest destrukcyjnemu działaniu falowania wody, co powoduje stale postępującą erozję skarpy, może to grozić naruszeniem stateczności pasa komunikacyjnego. Wymagane jest uzupełnienie ubytków. Natomiast zapora boczna zbiornika jest w dobrym stanie, jej korona jest równa bez widocznych zaniżeń. Cały obiekt nie stwarza bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykonanie robót budowlanych.

Stopień przygotowania zadania:

Na dzień dzisiejszy nie podjęto jeszcze działań.

Istnieje konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień.

Planowany termin realizacji: 2014-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8.000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zwiększenie pojemności zbiornika zmniejszy ryzyko zalania terenów zalewowych o zabudowie jednorodzinnej znajdujących się poniżej zbiornika i pozwoli uniknąć szkód lub je zminimalizować.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić niedogodności dla środowiska i mieszkańców w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W wyniku realizacji nastąpi znaczny wzrost poziomu bezpieczeństwa mieszkańców zamieszkujących tereny poniżej zbiornika.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat, jednakże wartości jaką jest zwiększenie bezpieczeństwa osób zamieszkujących na terenach zagrożonych zalaniem nie sposób jest wyrazić w pieniądzu. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności i majątku.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 370**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Kutno 99-300 Kutno Pl. M. J. Piłsudskiego 18

Nazwa zadania i lokalizacja:

Budowa zbiornika retencyjnego „Dybów-Kutno” w dolinie rzeki Ochni na jej lewym brzegu, przy ujściu rzeki Głogowianki do Ochni w km. 18 ± 970 jej biegu, w północno-zachodniej części Kutna powiat kutnowski, województwo łódzkie. Zlewnia rzeki Bzury.

Charakterystyka zadania:

Zadanie obejmuje budowę czaszy zbiornika o powierzchni 7,5 ha, grobli o szerokości 15m i długości 600m, młochów typ MN4 i MN5 oraz dwóch wpustów i upustu. Planowane prace mają na celu retencjonowanie wód rzeki Ochni i Głogowianki. W znaczący sposób podniesiona zostanie ochrona przeciwpowodziowa terenów północno-zachodniej części Kutna.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Opracowanie „Analizy hydrologicznej zlewni rzeki Ochni i Głogowianki” – wykonane;
2. Opracowanie „Koncepcji budowy zbiornika retencyjnego „Dybów-Kutno” – wykonane;
3. Poracowanie dokumentacji technicznej – brak.

Stopień przygotowania zadania:

Opisano w pkt. Zakres rzeczowy zadania.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 6 500zł (1620)**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania przewyższają straty powodziowe z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 371**Wnioskodawca:** Gmina Bielawy**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego w Sobocie, gm. Bielawy do celów przeciwpowodziowych, zlewnia rz. Bzury, dorzecze Wisły, gmina Bielawy, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika retencyjnego do celów przeciwpowodziowych o pow. ok. 24 ha, ujętego w planach wojewódzkich. Powierzchnia zlewni w przekroju zbiornika 499,8 km², pojemność zbiornika ok. 288 tys. m³, średnia głębokość 1,2 m. Budowa zbiornika zmniejszy powierzchnię obszaru zalewowego zabudowanego i rolniczego.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Brakuje: przygotowanie dokumentacji, wykup gruntów.

Planowany termin realizacji: 2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 25000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie powierzchni obszaru zalewowego zabudowanego i rolniczego.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zróżnicowanie flory i fauny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zlikwidowanie zagrożenia powodziowego terenów zabudowanych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne	x				
Środowiskowe		x			
Kulturowe		x			
Gospodarcze	x				
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 372**Wnioskodawca:** ~~Gmina Bielawy~~**Nazwa zadania i lokalizacja:**~~Budowa zbiornika retencyjnego w Borówku, gm. Bielawy do celów przeciwpowodziowych, zlewnia rz. Bzury, dorzecze Wisły, gmina Bielawy, woj. łódzkie~~**Charakterystyka zadania:**

~~Budowa zbiornika retencyjnego do celów przeciwpowodziowych o pow. ok. 22 ha, ujętego w planach wojewódzkich. Powierzchnia zlewni w przekroju zbiornika 11,1 km², pojemność zbiornika ok. 268 tys. m³, średnia głębokość 1,3 m.~~

~~Budowa zbiornika zmniejszy powierzchnię obszaru zalewowego zabudowanego i rolniczego~~

~~opis zadania/uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji (cele zadania)/~~

~~uzasadnienie celowości inwestycji~~

Zakres rzeczowy zadania:

~~przygotowanie dokumentacji,~~

~~wykup gruntów.~~

Stopień przygotowania zadania:

~~Brakuje: przygotowanie dokumentacji,~~

~~wykup gruntów.~~

Planowany termin realizacji: 2020**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 25000**Efekty realizacji zadania**

Lp.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie powierzchni obszaru zalewowego zabudowanego i rolniczego
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zróżnicowanie flory i fauny
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zlikwidowanie zagrożenia powodziowego terenów zabudowanych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			*		
Społeczne	*				
Środowiskowe		*			
Kulturowe		*			
Gospodarcze	*				
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Nie ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 373**Wnioskodawca:** Gmina Miasto Głowno**Nazwa zadania i lokalizacja:****Modernizacja jazu zlokalizowanego na rzece Mrodze w Głownie, w km 25+630 – ul. Ludwika Norblina, gmina Miasto Głowno, powiat zgierski, województwo łódzkie.****Charakterystyka zadania:**

Wykonana ocena stanu technicznego budowli piętrząco upustowej zlokalizowanej na zbiorniku retencyjnym na rzece Mrodze „Huta Józefów” przy ul. Ludwika Norblina (dawna ul. Fabryczna), jest niedostateczny i zagrażający bezpieczeństwu. Powyższe wynika z przeprowadzonej w październiku 2011r. okresowej kontroli i oceny stanu technicznego budowli. Z oceny wynika, że nie można wykluczyć poważnej awarii obiektu, biorąc pod uwagę fakt, że lewe skrzydło – element starej konstrukcji jazu, wykonane z wielkogabarytowych kamieni polnych na zaprawie wapienno-cementowej, jest słabym fragmentem obiektu. Ponadto betonowe umocnienia skarpy lewobrzeżnej wykonane w postaci monolitycznej płyty są podmyte, w dalszej części na długości 20m brzeg jest zdewastowany, głębokość wyrw bliska linii regulacyjnej lokalnej drogi. Skarpa prawobrzeżna jest również rozmyta, szczególnie w odległości ok. 20 m od budynku elektrowni MEW.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Opracowanie koncepcji
2. Wykonanie dokumentacji projektowej
3. Wykonanie robót budowlanych

Stopień przygotowania zadania:

Zlecono wykonanie koncepcji modernizacji obiektu (wykonanie do 07.09.2012)

Planowany termin realizacji: 2013 rok**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 520,00**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Realizacja zadania wykluczy ewentualność poważnej awarii obiektu, która skutkować może zalaniem terenów znajdujących się wzdłuż rzeki Mrogi i doprowadzić do ogromnych strat finansowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Modernizacja budowli wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym oraz usuwaniem szkód powodziowych
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 374**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego „Otolice” w dolinie rzeki Bobrówki, dopływu Bzury powiat łowicki, województwo łódzkie. Zlewnia rzeki Bzury. Powierzchnia w przekroju ujęcia 209 km². Dolina położona pomiędzy dwoma rzekami tj. Kanałem 17 i Bobrówką. Zbiornik może być zasilany z obu rzek. Jest to równina łowicka, tereny łąkowe.

Charakterystyka zadania:

Zadanie obejmuje budowę zbiornika ogroblowanego. Zapora boczna o dług. 1200 m, budowa jazu, budowle wpustowe i upustowe, budowa przepławki. Powierzchnia zalewu ca 30 ha, poj. 360 tys. m³. Zbiornik znajduje się w granicach Obszarów Specjalnej Ochrony Siedlisk i Ptaków „Sieć Natura 2000”.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania przewyższają straty powodziowe z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 375**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego „Domaniewice” w dolinie rzeki Kalinówki, dopływu Bobrówki powiat łowicki, województwo łódzkie. Zlewnia rzeki Bzury.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 2,0 ha, poj. 30 tys. m³. Zbiornik znajduje się w granicach Obszarów Specjalnej Ochrony Siedlisk i Ptaków „Sieć Natura 2000”.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają straty powodziowe z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 376**Wnioskodawca:** Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu**Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Bylinowa** (Rąbień AB) na rzece Zimna Woda, w zlewni rzeki Bzury, gm. Łódź, pow. Łódź, woj. łódzkie.**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 0,60 ha, poj. 6,6 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 100.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 377**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Kęszyce w m. Nowe Kęszyce, na rzece Rawce, zlewnia Bzury gm. Bolimów, pow. skierniewicki, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 4,0 ha, poj. 60 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 900.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 378**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Ruda – Bugaj na rzece Bzurze, gm. Aleksandrów Ł., pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 4,3 ha, poj. 77,4 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1161.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 379**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Nakielnica na rzece Bzurze, gm. Aleksandrów Ł, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 4,6 ha, poj. 69 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1035.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 380**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Łobódź, na rowie melioracyjnym dopływie Bzury, gm. Aleksandrów Ł., pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 0,50 ha, poj. 6,0 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 90.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 381**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Rudniczek na rzece Brzuśni, w zlewni Bzury, gm. Głowno, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 1,7 ha, poj. 25,5 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 382.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 382**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Leśmierz II**, na rowie melioracyjnym dopływ Bzury, gm. Ozorków, pow. zgierski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 3,8 ha, poj. 49,4 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

przygotowanie dokumentacji,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017—2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 741 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

Lp.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczący wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 383**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Zimna Woda (Słowik) na rzece Starówka w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu 1,1 ha , poj. 16,5 tys. m³ .**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 247.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 384**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Koziolki** na rzece Mroga w zlewni Bzury, gm. Dmosin, pow. brzeziński, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 5,4 ha, poj. 108 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

przygotowanie dokumentacji,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017—2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 1620 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

Lp.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 385					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Borów na rzece Malinie, w zlewni Bzury, gm. Bielawy, pow. łowicki, woj. łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 8,0 ha, poj. 120 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. przygotowanie dokumentacji,					
2. wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1800.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 386**Wnioskodawca:** Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu**Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego ~~Korab~~ na rzece Bobrowiec w zlewni Bzury, gm. Domaniewice, pow. łowicki, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:** _____Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 16 ha, poj. 240 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**przygotowanie dokumentacji,
wykup gruntów.**Stopień przygotowania zadania:**

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 3600 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 387**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Daniek- Wrzeczek na Bobrowce, w zlewni Bzury, gm. Łyszkowice, pow. łowicki, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 10 ha, poj. 130 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1950.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 388**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Boguszyce na rzece Rawce, w zlewni Bzury, m. Byliny, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 106 ha, poj. 1450 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 21750.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 389**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zbiornik retencyjny **Tatar** na rzece Rawce, w zlewni Bzury, m. Boguszyce, Garłów, gm. Rawa Maz., pow. rawski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Powierzchnia zalewu ca 10 ha, poj. 120 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

przygotowanie dokumentacji,

-

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017—2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 1800 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 390**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Głowno na rzece Mrodze w zlewni Bzury, gm. Głowno, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 11,5 ha, poj. 170 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2550.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 391**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Tkaczewska Góra na rzece Bzurze gm. Parzęczew, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 215 ha, poj. 3870,0 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

3. przygotowanie dokumentacji,

4. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 58050.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 392**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Krasnodęby na rzece Bzurze, gm. Zgierz, Parzęczew, Aleksandrów Ł., pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 63 ha, poj. 950 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 14250.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

Zadanie nr 393**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Czapli Górny**, na rzecze Bzurze, gm. Łódź, pow. Łódź, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 0,60 ha, poj. 9,0 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

przygotowanie dokumentacji,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 135 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

Lp.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 394**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Czapli Dolny** na rzece Bzurze, m.Łódź, pow. Łódź, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 1,0 ha, poj. 15 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

przygotowanie dokumentacji,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 225 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 395**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zbiornik retencyjny **Liściasta Dolny** na rzece Brzozie w zlewni Bzury, m. Łódź, pow. Łódź, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Powierzchnia zalewu ca 0,50 ha, poj. 5,50 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

zrealizowany

Stopień przygotowania zadania:

Wykonany

Planowany termin realizacji: zrealizowany**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 82,50 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie zrealizowane. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 396**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Lagiewniki** na rzece Lagiewniczka w zlewni Bzury, m. Łódź, pow. Łódź, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 3,5 ha, poj. 42,0 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**przygotowanie dokumentacji,
wykup gruntów.**Stopień przygotowania zadania:**

Pozwolenie wodnoprawne wydane, w realizacji

Planowany termin realizacji: 2013**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 630 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	-----

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 397**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zbiornik retencyjny **Sokolów** na rzece Sokółowiec w zlewni Bzury, m.Łódź, pow. Łódź, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 3,4 ha, poj. 40,8 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

—dokumentacja,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Zrealizowany

Planowany termin realizacji: zrealizowany.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 612 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczący wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie zrealizowane. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 398**Wnioskodawca:** Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu**Nazwa zadania i lokalizacja:**Zbiornik retencyjny **Staw Wasiaka** na rzece Sokółówce w zlewni Bzury, m. Łódź, pow. Łódź, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:** _____Powierzchnia zalewu ca 3,0 ha, poj. 42,0 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

—dokumentacja,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Zrealizowany

Planowany termin realizacji: zrealizowany.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 630 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie zrealizowane. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 399**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Szczecińska** na rzece Sokółówce w zlewni Bzury, m. Łódź, pow. Łódź, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 1,5 ha, poj. 13,5 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**przygotowanie dokumentacji,
wykup gruntów.**Stopień przygotowania zadania:**

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 202,5 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 400**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zbiornik retencyjny **Teresy** na rzece Sokółowiec, w zlewni Bzury, m.Łódź, pow. Łódź, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Powierzchnia zalewu ca 0,50 ha, poj. 4,0 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

– dokumentacja,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Zrealizowany

Planowany termin realizacji: zrealizowany.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 60,0 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych.Zadanie zrealizowane. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 401**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zbiornik retencyjny **Wycieczkowa** na rzecze Sokółowiec, w zlewni Bzury, m.Łódź, pow.Łódź, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:** _____Powierzchnia zalewu ca 0,40 ha, poj. 4,0 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

–dokumentacja,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Zrealizowany.

Planowany termin realizacji: zrealizowany**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 60 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych.Zadanie zrealizowane. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 402					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Czarna Konecka II - Skórkowice na rzece Czarna Konecka, w zlewni Pilicy, m. Ruszenice, gm. Żarnów, pow. opoczyński, woj.łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 88,9 ha, poj. 1600,2 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania: - przygotowanie dokumentacji, - wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 24000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 403					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Skórkowice II – Tuta na rzece Czarna, w zlewni Pilicy, m. Skórkowice, gm. Żarnów, pow. opoczyński, woj. łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 5,0 ha, poj. 75 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. przygotowanie dokumentacji,					
2. wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1125.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 404**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Witonia II na rzece Kanał Witonia, w zlewni Bzury, w m. Witonia, gm. Witonia, pow. łęczycki, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 2,0 ha, poj. 30 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 450.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 405					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Byszewy na rzece Moszczenica, w zlewni Bzury, gm. Nowosolna, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 0,5 ha, poj. 6,0 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. przygotowanie dokumentacji,					
2. wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 90.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 406**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Skoszewy na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, w m. Stare Skoszewy, gm. Nowosolna, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 1,7 ha, poj. 27,2 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 408.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczný wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 407					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Laski na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, w m. Plichtów, gm. Nowosolna, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 1,5 ha, poj. 18 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania: przygotowanie dokumentacji, wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): ok. 270 tys. zł					
Efekty realizacji zadania					
Lp.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury			
5	inne				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techiczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego
 [Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 408**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Kielmina (Klęk) na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, w m. Kielmina, gm. Stryków, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 2,2 ha, poj. 33 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 495.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 409					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Niesułków (Lipka) na rzece Mrożyicy, w zlewni Bzury, w m. Lipka, gm. Stryków, pow. zgierski, woj. łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 4,9 ha, poj. 53,9 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. przygotowanie dokumentacji,					
2. wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 808.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 410					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Pieńki (Warszewice) na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, gm. Stryków, pow. zgierski, woj. łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 4,8 ha, poj. 96 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. przygotowanie dokumentacji,					
2. wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): .1440.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 411**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Besiekierz (Besiekierz Rudny) na rzece Moszczenicy, w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 1,4 ha, poj. 25,2 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 378.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 412**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Ciosny Sady** na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 1,2 ha, poj. 16,8 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**przygotowanie dokumentacji,
wykup gruntów.**Stopień przygotowania zadania:**

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 252 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	-----

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 413**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Dąbrówka (Dąbrówka Wielka) na rzece Dzierżanej w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 2,2 ha, poj. 30,8 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 462.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 414					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Katarzynów II (Bądków) na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 2,3 ha, poj. 36,8 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. przygotowanie dokumentacji,					
2. wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 552.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 415**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Swoboda** na rzece Czarnawce w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:** _____Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 0,6 ha, poj. 7,2 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**przygotowanie dokumentacji,
wykup gruntów.**Stopień przygotowania zadania:**

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 108 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodareze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 416					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Szczawin Duży na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 1,6 ha, poj. 24 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania: przygotowanie dokumentacji, wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017—2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): ok. 360 tys. zł					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury			
5	inne				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skręcone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 417					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Szezawin Mały na rzece Czarniawce, w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: _____ Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 2,3 ha, poj. 34,5 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania: przygotowanie dokumentacji, wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017—2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): ok. 517,5 tys. zł					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury			
5	inne	_____			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego
[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 418					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Wołucza (Julianów Raducki) na rzece Białce, w zlewni Bzury, gm. Rawa Maz., pow. rawski, woj. łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 6,6 ha, poj. 99 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. przygotowanie dokumentacji,					
2. wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1485.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 419**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Ługi na rzece Moszczenicy w zlewni Bzury, gm. Stryków, Nowosolna, pow. zgierski, łódzki wschodni, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 5,1 ha, poj. 76,5 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1147.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 420**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Smolice** na rzece Moszczenicy w zlewni Bzury, gm. Stryków, pow. zgierski, woj. łódzkie.**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 15,6 ha, poj. 218,4 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3276.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 421**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Swedów na rzece Moszczenicy w zlewni Bzury, gm. Stryków, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 25 ha, poj. 375 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5625.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 422					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Warszewice na rzece Moszczenicy w zlewni rzeki Bzury, gm. Stryków, pow. zgierski, woj. łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 6,3 ha, poj. 113,4 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania:					
1. przygotowanie dokumentacji,					
2. wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1701.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 423**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Ciosny na cieku Sosenska w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow.zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 10,7 ha, poj. 160 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2400.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 424					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Katarzynów I (Jasionki) na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 8,5 ha, poj. 160 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania: 1. przygotowanie dokumentacji, 2. wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2040.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 425**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Kębliny na rzece Moszczenicy w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 8,8 ha, poj. 158,4 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2376.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 426**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Kotowice na rzece Czerniawce w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 7,5 ha, poj. 110 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1650.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczný wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 427**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Smardzew – Zgierz na rzece Czerniawce w zlewni Bzury, gm. Zgierz, pow. zgierski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 5,1 ha, poj. 76,5 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1. przygotowanie dokumentacji,
2. wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1147.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 428**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego ~~Więczyń III~~ na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, w oddz. 187, gm. Nowosolna, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 0,2 ha, poj. 3 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

przygotowanie dokumentacji,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 45 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	_____

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 429**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Więczyń IV** na rowie melioracyjnym w zlewni Bzury, w oddz. 188i, gm. Nowosolna, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 1,2 ha, poj. 17,4 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

przygotowanie dokumentacji,

wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017—2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. 261 tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód—strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczący wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	-----

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.4.5.Regulacja rzek

Zadanie nr 430					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
-					
Nazwa zadania i lokalizacja: Udrożnienie koryta rzeki Bzury, lokalizacja: koryto rzeki Bzury w km 26–27, województwo mazowieckie					
Charakterystyka zadania: Likwidacja wysp stanowiących zagrożenie zatorowe na obszarze miasta Sochaczew					
Zakres rzeczowy zadania: Wykonanie dokumentacji Prace pogłębiarskie i wykonanie opaski brzegowej na podstawie wykonanej dokumentacji projektowej					
Stopień przygotowania zadania: Brak					
Planowany termin realizacji: Wykonanie projektu – rok 2013 Prace pogłębiarskie i wykonanie opaski brzegowej – lata realizacji 2013/2014					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): Wykonanie projektu – 30– Wykonanie prac – 400					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych (podtopień)	Wykonanie udrożnienia koryta rzeki zmniejszy zagrożenie powodzią zatorową na terenie miasta Sochaczew			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Duży			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Znaczna			
5	inne				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe					X
Kulturowe					X
Gospodarcze			X		
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.5. Zlewnia Kamiennej

5.3.5.1. Wały przeciwpowodziowe

Zadanie nr 431

Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Kamiennej, wały do odbudowy, rzeka: Kamienna, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Ciszycza, ha 1630, kilometraż rzeki: od 7,00 do 7,60, wał prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 3+800 do 4+380, długość obwałowania (km): 0,580, lokalizacja: miejscowość Kiljanówka - Żabno, gmina Solec, powiat Lipsko, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Dobudowa odcinka wału rzeki Kamiennej w miejscowości Kiljanówka-Żabno długości 0,58 km. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach) .

Zakres rzeczowy zadania:

1. Dobudowa wału na długości 0,58 km.
2. Opracowanie dokumentacji projektowej.
3. Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3524.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Rozbudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa powodziowego. Oczekiwany zakres i poziom efektów to minimalizacja szkód i strat powodziowych w przyszłości .
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wpływ przedsięwzięcia na środowisko praktycznie niezauważalny - czasowe i nieznaczne utrudnienia dla środowiska w fazie realizacji zadania . Wzrost bezpieczeństwa p.pow. – korzystny dla fauny i flory w obrębie chronionej doliny i w międzywał.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Oczekiwany poziom efektu - wysoki z uwagi na stan techniczny obwałowania i doświadczenia ludności podczas przejścia wód wielkich. Wał chroni użytki rolne, zabudowę mieszkalną i zagrodową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania zadania mogą przewyższyć koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony mienia, użytków rolnych oraz ochrony terenów cennych przyrodniczo. Ponadto korzyści wynikające ze wzrostu atrakcyjności terenu do zainwestowania w przyszłości.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 432**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Odbudowa i budowa wałów przeciwpowodziowych w m. Skarżysko-Kamienna, instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa, miejsce realizacji: województwo świętokrzyskie, powiat Skarżysko-Kamienna, gmina Skarżysko-Kamienna, zlewnia rzeki Kamiennej.

Charakterystyka zadania:

Obustronne obwałowania rzeki Kamiennej (kl. II) w km 119+800 do 122+200, w m. Skarżysko-Kamienna charakteryzuje się m.in.: niedostatecznym stanem technicznym podłoża i korpusu, lokalną deniwelacją rzędną korony potwierdzonych w protokołach z corocznych okresowych kontroli stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych oraz ocenie stanu technicznego. Ponadto obwałowanie wymaga zamknięcia doliny poprzez budowę dodatkowego odcinka o łącznej długości ok. 0,6 km.

Zakres rzeczowy zadania:

Podwyższenie i zagęszczenie korpusu wału, ewentualny remont przepustów wałowych, śluz wałowych, zamknięcie chronionej doliny i inne wynikające z zakresu rzeczowego, który zostanie szczegółowo określony, po wykonaniu projektu.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacji – brak, projekt budowlany, wykonawczy w zależności od zakresu remontu.

Planowany termin realizacji: 2014 – 2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 11 480 – koszty orientacyjne.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Znaczny – wzrost bezpieczeństwa, funkcjonalności i niezawodności.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Duży – w odniesieniu do zmian w środowisku w wyniku awarii.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny (unikanie podtopień) i strat.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Poprawa stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznej. Unikanie wniosków o odszkodowania ze strony właścicieli zalanych terenów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 433**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Świętokrzyskiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamienna, nazwa inwestycji: Zabezpieczenie terenów szczególnego znaczenia gospodarczego za prawym brzegiem rz. Kamiennej Starachowice, opis inwestycji: zmiana ukształtowania koryta rzeki, wykonanie zabezpieczeń przed wodami powodziowymi: wały przeciwpowodziowe, mury oporowe stałe z możliwością ich podwyższenia w okresach zagrożenia powodzią - ochr. terenów przemysł., kilometr rzeki: od 93+000 do 95+000, od km 93 rz. Kamiennej, wykonać obwałowanie lewego brzegu na długości ca0,5 km rzeki Lubianki, dla ochrony przed wodami cofkowymi Kamiennej. lokalizacja: miejscowość Starachowice, gmina Starachowice, powiat Starachowice, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Zadanie celowe dla ochrony terenów szczególnego znaczenia gospodarczego.

Zakres rzeczowy zadania:

Ok. 2 km rz. Kamienna i 0,5 km rz. Lubianka zabezpieczenia, przewidywany zakres robót: przebudowa koryta rzeki Kamiennej, budowa wałów przeciwpowodziowych ewentualnie murów oporowych z możliwością ich podwyższania w trakcie zagrożenia powodzią w miejscach gdzie występuje brak terenów pod budowę wałów

- brak dokumentacji technicznej

wykup gruntów.- budowa zabezpieczeń wg opracowań

Stopień przygotowania zadania:

Brak przygotowań.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 7000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona terenów szczególnego znaczenia gospodarczego.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ograniczenie przedostania się substancji chemicznych i biologicznych znajdujących się na obszarze chronionym do rzeki Kamiennej.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie zakładów przemysłowych i społeczności lokalnej przed powodzią.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści przewyższają koszty wykonania robót.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne	x				
Środowiskowe		x			
Kulturowe			x		
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 434**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Świętokrzyskiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamienna i Oleśnica nazwa inwestycji: bud. wałów p. pow. - Skarżysko Kam., opis inwestycji: – budowa wałów w rejonie oczyszczalni ścieków w Skarżysku Kamiennej, kilometr rzeki: od 115+400 do km 116+000 (wał przeciwpowodziowy wzdłuż terenu oczyszczalni w kierunku wysokiego brzegu do linii granicy wody powodziowej $p=1\%$) dotyczy tylko lewego brzegu rzeki Kamiennej. Od początku wału przy Kamiennej wykonać wał cofkowy prawy rzeki Oleśnicy zabezpieczający oczyszczalnię ścieków. lokalizacja: miejscowość Skarżysko K, gmina Skarżysko K, powiat Skarżysko K., województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana na terenie nisko położonym u ujścia Oleśnicy do Kamiennej. uzasadnienie celowości inwestycji - ochrona oczyszczalni ścieków przed wodami o $p=1\%$, które mogą spowodować zalanie i zniszczenie oczyszczalni.

Zakres rzeczowy zadania:

1. budowa ca 1,3 km wałów,
2. przewidywany zakres robót: zmiana ukształtowania koryta rzeki Oleśnicy i wykonanie obwałowania oczyszczalni, wykonanie śluzy wałowej.
3. przygotowanie dokumentacji - brak,
4. wykup gruntów konieczny,
5. budowa wału.

Stopień przygotowania zadania:

Brak przygotowań.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Ochrona miejskiej oczyszczalni ścieków przed powodzią .
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zadanie chroni przed zniszczeniem oczyszczalni ścieków przez wody powodziowe. Większe wezbranie np. woda stuletnia, może mieć skutki katastrofalne dla środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Miasto z ponad 50 tysiącami mieszkańców będzie miało zapewnione oczyszczanie ścieków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty wykonania prac zabezpieczających niższe i niewspółmierne z poniesionymi stratami w przypadku zniszczenia przez powódź oczyszczalni ścieków.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe			x		
Gospodarcze	x				
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 435**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamienna, nazwa inwestycji: bud.lewego wału p.pow w Ostrowcu, opis inwestycji –zamknięcie istniejących wałów, uż.ziel , 75 ha , kilometraż rzeki: od 64+000 do 64+600, lokalizacja: miejscowość Ostrowiec, gmina Ostrowiec, powiat Ostrowiec, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Dobudowa brakującego odcinka obwałowania dł. 600 m, umożliwiającego zapewnienie całkowitego zabezpieczenia p.powodziowego terenów aglomeracji miejskiej.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji,
2. wykup terenu pod zabudowę obiektu wraz z infrastruktura towarzyszącą,
3. zrealizowanie zadania.

Stopień przygotowania zadania:

- brak dokumentacji projektowej,
- brak terenu pod lokalizację obiektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak obszarów , na których standardy jakości środowiska zostaną przekroczone. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na krajobraz, rzeźbę i pokrycie terenu będzie niewielkie.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie społeczności lokalnej przed powodzią i terenów rolnych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze. Chroniony obszar użytków rolnych ca 12 ha . Zamyka wały chroniące miasta 60 tys. Ostrowiec Św.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

- zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 436**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamienna, nazwa inwestycji: bud.wałów p.pow. Chmielów-Kunów, opis inwestycji - ochrona gruntów rol.Chmielowa, kilometraż rzeki: od 65+072 do 67+572, lokalizacja: miejscowość Chmielów, gmina Bodzechów, powiat Ostrowiec, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Dobudowa brakującego odcinka obwałowania dł. 2 500 m umożliwiającego zapewnienie zabezpieczenia p.powodziowego terenów rolniczych wraz z zabudową zagrodową.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji,
2. wykup terenu pod zabudowę obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
3. zrealizowanie zadania,

Stopień przygotowania zadania:

- brak dokumentacji projektowej,
- brak terenu pod lokalizację obiektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 15000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak obszarów , na których standardy jakości środowiska zostaną przekroczone. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na krajobraz, rzeźbę i pokrycie terenu będzie niewielkie,
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie społeczności lokalnej przed powodzią i terenów rolnych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze. Chroniony obszar użytków rolnych ca 40 ha.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 437**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamienna, nazwa inwestycji: budowa wałów p.pow. Wąchock, opis inwestycji –ochrona terenów zabytkowych i rolnych m. Wąchock, kilometrą rzeki: od 101+900 do 104+000, lokalizacja: miejscowość Wąchock, gmina Wąchock, powiat Starachowice, powiat świętokrzyski.

Charakterystyka zadania:

Budowa obustronnego obwałowania rz. Kamiennej umożliwiającego zapewnienie zabezpieczenia p.powodziowego obiektów zabytkowych i terenów rolniczych wraz z zabudową zagrodową.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji,
2. wykup terenu pod zabudowę obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
3. zrealizowanie zadania w zakresie:
4. obwałowanie prawego brzegu rz. Kamiennej na dł. 2100m,
5. obwałowanie lewego brzegu rz. Kamiennej na dł. 1567 m,
6. wykonanie siedem przepustów wałowych, odwadniających zawale,
7. dwa przejazdy przez wały w międzywale,
8. trzy rampy objazdowe po koronie wału,
9. korekta odcinka drogi gminnej wraz z odwodnieniem.

Stopień przygotowania zadania:

- brak dokumentacji projektowej,
- brak terenu pod lokalizację obiektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 11 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Projekt nie przewiduje ingerowania w elementy cenne przyrodniczo.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa p.pow. doliny, na której występują obiekty zabytkowe oraz tereny rolnicze z zabudową zagrodową i mieszkalną.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze. Chroniony obszar użytków rolnych ca 35 ha.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe	X				
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 438**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamienna, nazwa inwestycji: przebudowa wałów p.pow. Bodzechów, – zakres remontu - podwyższenie oraz uszczelnienie wałów, kilometr rzeki: od 55+250 do 58+920, lokalizacja: miejscowość Bodzechów, gmina Bodzechów, powiat Ostrowiec, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

W aktualnym stanie technicznym wały nie spełniają wymogów klasowych obiektu i nie stanowią wystarczającego zabezpieczenia przeciw powodziowego chronionego obszaru dla warunków przepływu wód miorodajnych. Na całej długości są za niskie i za wąskie. Grunty korpusu wału są na granicy (lub nieco poniżej) wymagań zagęszczenia.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji,
2. wykup terenu pod zabudowę obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
3. zrealizowanie zadania w zakresie:
4. podwyższenie i uszczelnienie wałów p.pow. rz. Kamiennej w m. Bodzechów w km:
5. - wał prawy 4+700-8+300,
6. - wał lewy 3+192- 7+164.

Stopień przygotowania zadania:

- pięcioletnia ocena stanu technicznego- opracowana w roku 2010,
- brak dokumentacji projektowej,
- brak terenu pod lokalizację obiektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 15140.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obszar Natura 2000 – Dolina Kamiennej . Inwestycja dotyczy istniejących wałów chroniących użytki zielone, nie będzie znacząco oddziaływać na tereny objęte formami ochrony,
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny , na której występują tereny rolnicze, zabudowania zagrodowe w tym mieszkalne.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze. Chroniony obszar użytków rolnych ca 285 ha.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 439**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamienna, nazwa inwestycji: przebudowa wałów p.pow. Ostrowiec Św., -zakres remontu - podwyższenie oraz uszczelnienie wałów, kilometr rzeki: od 58+920 do 65+050, lokalizacja: miejscowość Ostrowiec, gmina Ostrowiec, powiat Ostrowiec, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

W aktualnym stanie technicznym wały nie spełniają wymogów klasowych obiektu i nie stanowią wystarczającego zabezpieczenia przeciw powodziowego chronionego obszaru dla warunków przepływu wód miarodajnych. Na całej długości są za niskie i za wąskie. Grunty korpusu wału są na granicy (lub nieco poniżej) wymagań zagęszczenia.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji,
2. wykup terenu pod zabudowę obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
3. zrealizowanie zadania w zakresie: podwyższenie i uszczelnienie wałów p.pow. rz. Kamiennej w Ostrowcu Św. w km:
4. wał prawy 8+300-14+160,
5. wał lewy 7+167- 12+794.

Stopień przygotowania zadania:

- pięcioletnia ocena stanu technicznego- opracowana w roku 2010,
- brak dokumentacji projektowej,
- brak terenu pod lokalizację obiektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 22980.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak obszarów, na których standardy jakości środowiska zostaną przekroczone.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny , na której występują tereny rolnicze, zabudowania zagrodowe w tym mieszkalne.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze. Chroniony obszar o zabudowie mieszkalnej , usługowej i przemysłowej i rolnej ca 380 ha.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 440**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamienna, nazwa inwestycji: przebudowa lewego wału p.pow. Staw Kunowski, – zakres remontu - podwyższenie oraz uszczelnienie lewego wału, kilometr rzeki: od 78+700 do 81+160, lokalizacja: miejscowość Staw Kunowski, gmina Brody, powiat Starachowice, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

W aktualnym stanie technicznym wały nie spełniają wymogów klasowych obiektu i nie stanowią wystarczającego zabezpieczenia przeciw powodziowego chronionego obszaru dla warunków przepływu wód miarodajnych. Na całej długości są za niskie i za wąskie. Grunty korpusu wału są na granicy (lub nieco poniżej) wymagań zagęszczenia.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji,
2. wykup terenu pod zabudowę obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
3. zrealizowanie zadania w zakresie: podwyższenie i uszczelnienie wałów p.pow. rz. Kamiennej w m. Staw Kunowski w km:
4. wał lewy 0+000- 2+565.

Stopień przygotowania zadania:

- pięcioletnia ocena stanu technicznego- opracowana w roku 2010,
- brak dokumentacji projektowej,
- brak terenu pod lokalizację obiektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4680.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obszar Natura 2000 – Dolina Kamiennej . Inwestycja dotyczy istniejących wałów chroniących użytki zielone, nie będzie znacząco oddziaływać na tereny objęte formami ochrony.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny , na której występują tereny rolnicze, zabudowania zagrodowe w tym mieszkalne.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze oraz wzrost poczucia bezpieczeństwa mieszkańców narażonych na skutki powodzi. Ochrona ca 65 ha terenów zabudowanych i rolnych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 441**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Modła, nazwa inwestycji: przebudowa wałów p.pow. Ostrowiec Św., opis inwestycji – zakres remontu - podwyższenie wałów, kilometrów rzeki: od 0+000 do 1+550, lokalizacja: miejscowość Ostrowiec, gmina Ostrowiec, powiat Ostrowiec, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

W aktualnym stanie technicznym wały nie spełniają wymogów klasowych obiektu i nie stanowią wystarczającego zabezpieczenia przeciw powodziowego chronionego obszaru dla warunków przepływu wód miarodajnych. i kontrolnych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji,
2. wykup terenu pod zabudowę obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
3. zrealizowanie zadania w zakresie:
4. Likwidacja lokalnych obniżen prawego wału na odcinkach pomiędzy km 0+700-0+900, km 1+100-1+150, km 1+240-1+550, które nie spełniają dostatecznego wyniesienia korony obwałowania nad rzędną zwierciadła dla wody kontrolnej rz. Kamiennej (cofka),, co grozi przelaniem się tych wód przez koronę,
5. Likwidacja lokalnych obniżen lewego wału na odcinkach pomiędzy km 0+000-0+510, km 0+650-0+970 które nie spełniają dostatecznego wyniesienia korony obwałowania nad rzędną zwierciadła wody kontrolnej rz. Kamiennej (cofka), co grozi przelaniem się tych wód przez koronę.

Stopień przygotowania zadania:

- pięcioletnia ocena stanu technicznego- opracowana w roku 2011,
- brak dokumentacji projektowej,
- brak terenu pod lokalizację obiektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4650.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak obszarów , na których standardy jakości środowiska zostaną przekroczone. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na krajobraz, rzeźbę i zabudowę terenu będzie niewielkie, gdyż nie przewiduje się zmian trasy istniejącego nasypu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny na której występuje aglomeracja miejska wraz z niezbędną infrastrukturą komunalną i przemysłową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze oraz wzrost poczucia bezpieczeństwa mieszkańców narażonych na skutki powodzi. Ochrona ca 38 ha terenów zabudowanych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 442**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Szewnianka, nazwa inwestycji: przebudowa wałów p.pow. Ostrowiec Św., – zakres remontu - podwyższenie wałów, kilometr rzeki: od 0+000 do 1+360, lokalizacja: miejscowość Ostrowiec, gmina Ostrowiec, powiat Ostrowiec, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Ze względu na niedostateczne parametry wysokościowe i nie zachowanie warunku wyniesienia korony obwałowania dla przepływu miarodajnego ($p=2,0\%$) i kontrolnego ($p=0,5\%$):

W aktualnym stanie technicznym wały nie spełniają wymogów klasowych obiektu i nie stanowią wystarczającego zabezpieczenia przeciw powodziowego chronionego obszaru dla warunków przepływu wód miarodajnych i kontrolnych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji,
2. wykup terenu pod zabudowę obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
3. zrealizowanie zadania w zakresie:
4. likwidację obniżenia prawego wału na odcinku pomiędzy km 0+000+900, km 1+360, który nie spełnia dostatecznego wyniesienia korony obwałowania nad rzędną zwierciadła wody kontrolnej rz. Kamiennej (cofka) i miarodajnej, co grozi przelaniem się tych wód przez koronę,
5. Likwidacja lokalnych obniżów lewego wału na odcinkach pomiędzy km 0+000-0+260 i km 0+350-1+360 które nie spełniają dostatecznego wyniesienia korony obwałowania nad rzędną zwierciadła wody kontrolnej rz. Kamiennej (cofka) i rz. Szewnianki, co grozi przelaniem się tych wód przez koronę.

Stopień przygotowania zadania:

- pięcioletnia ocena stanu technicznego- opracowana w roku 2011,
- brak dokumentacji projektowej,
- brak terenu pod lokalizację obiektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3900.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak obszarów, na których standardy jakości środowiska zostaną przekroczone. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na krajobraz, rzeźbę i zabudowę terenu będzie niewielkie, gdyż nie przewiduje się zmian trasy istniejącego nasypu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny na której występuje aglomeracja miejska wraz z niezbędną infrastrukturą komunalną i przemysłową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze oraz wzrost poczucia bezpieczeństwa mieszkańców narażonych na skutki powodzi. Ochrona ca 30 ha terenów zabudowanych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.5.2. Urządzenia wodne

Zadanie nr 443

Wnioskodawca: RZGW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

„Przebudowa pompowni w Stykowie”. Kamienna, lokalizacja: Styków, kilometrąż: opis/zakres zadania: Zbiornik Brody Iłżeckie - przebudowa pompowni Styków, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Pompownia w Stykowie jest obiektem wybudowanym w latach 70-tych ubiegłego wieku w celu odwadniania terenów depresyjnych przylegających do zapory bocznej zbiornika wodnego Brody. Przeciętna rzędna tych terenów wynosi 193,80m npm, a NPP w zbiorniku to 194,70m npm, Max PP to 195,10m npm. co oznacza infiltracje wód zbiornika poprzez zaporę boczną w kierunku prawego zbocza dolin rzeki Kamienniej. Obszar ten dodatkowo zasilany jest wodami opadowymi z wyżej wyniesionych zboczy doliny i w czasie gwałtownych opadów bez prawidłowego działania systemu odwadniania i odpompowywania wody podtapiany i zalewany.

Ponadto pracujące tam pompy są mało wydajne, energochłonne oraz wysoce awaryjne (brak części zamiennych). Modernizacji wymaga również budynek pompowni oraz zbiornik wyrównawczy.

Inwestycja winna być zrealizowana w celu ograniczenia zjawisk i zagrożeń jakie niesie ze sobą źle działający system odwadniający terenów depresyjnych zbiornika wodnego Brody oraz zwiększy bezpieczeństwo powodziowe chronionych terenów.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji (koncepty, ekspertyzy, projekty, itp.),
2. Przebudowa pompowni polegająca na :
 - modernizacja budynku pompowni,
 - wymianie pomp ,
 - wymianie instalacji elektrycznej,
 - zwiększeniu pojemności zbiornika wyrównawczego z modernizacją czepni i wyminą opomiarowania (łat wodowskazowych),
 - przebudowa wylotu z pompowni,
 - zabezpieczeniu przed osobami postronnymi (system sygnalizacji włamania),
 - przebudowie drogi dojazdowej do pompowni,
 - odwodnieniu terenu pompowni.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zwiększenie i poprawa bezpieczeństwa powodziowego.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Minimalna ingerencja w środowisko naturalne skutkująca poprawą bezpieczeństwa bytowania ludzi, zwierząt i roślin w tym rejonie doliny rzeki Kamienniej.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa zabezpieczenia p.powodziowego mienia ludzi zamieszkujących dolinę rzeki Kamienniej na odcinku przyległym do zapory bocznej zbiornika wodnego Brody (ok. 80ha; kilkanaście gospodarstw).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Poniesienie kosztów realizacji planowanego zadania znacząco ograniczy możliwość wystąpienia zagrożenia powodziowego dla omawianego odcinka doliny, a tym samym przyczyni się do eliminacji kosztów związanych z usuwaniem ewentualnych skutków podtopień i powodzi.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Społeczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 444**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Odbudowa obwałowania koryta odpływowego ze Zbiornika „Brody Ilzeckie” w m. Brody Ilzeckie, instytucja odpowiedzialna za realizację: RZGW Warszawa, miejsce realizacji: województwo świętokrzyskie, powiat starachowicki, gmina Brody Ilzeckie, zlewnia rzeki Kamiennej.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa obwałowań koryta odpływowego ze Zbiornika „Brody Ilzeckie” w km od 83+000 do 83+413 rz. Kamiennej. Korpus jak i podłoże obwałowań miejscami posiada niedostateczny stan zagęszczenia gruntu, występuje nierównomierna szerokość korony i zmienne nachylenie skarp. Obwałowanie chroni teren w m. Brody Ilzeckie o pow. ok. 16 ha tj.: budynki mieszkalne, obiekty usługi systemu elektroenergetycznego, obiekty sportowe.

Zakres rzeczowy zadania:

Podwyższenie i zagęszczenie korpusu oraz wzmocnienie podłoża wałów. Zakres rzeczowy zostanie szczegółowo określony po wykonaniu projektu.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja – realizacja 2012 r.,

Planowany termin realizacji: 2012 – 2013.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 700 – koszty orientacyjne.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa, funkcjonalności i niezawodności
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Duży – w odniesieniu do zmian w środowisku w wyniku awarii
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny (unikanie podtopień) i strat
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Unikanie wniosków o odszkodowania ze strony właścicieli zalanych terenów
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			*		
Spoleczne			*		
Środowiskowe		*			
Kulturowe					*
Gospodarcze			*		
Techniczne	*				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.5.3. Obiekty małej retencji

Zadanie nr 445

Wnioskodawca:

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, ul. Witosa 86, 25-561 Kielce

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamienna, nazwa inwestycji: zb. Starachowice, opis inwestycji – zakres remontu – odmulenie i odbudowa, kilometraż rzeki: od 96+930 do 99+100, lokalizacja: miejscowość Starachowice, gmina Starachowice, powiat Starachowice, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania: Zbiornik przepływowy na rz. Kamiennej z jazem piętrzącym w km. 96+930. Zbiornik obecnie służy do celów retencyjno-rekreacyjnych, częściowo stanowi użytek ekologiczny. Dodatkowo wykorzystywany jest do produkcji energii elektrycznej z zamontowanej małej elektrowni wodnej o max. mocy 75 kW.

Charakterystyczne parametry budowli:

– powierzchnia zalewu czaszy zbiornika 51,8 ha

– pojemność całkowita 550,0 tys. m³

– pojemność użytkowa przy NPP 135,3 tys. m³

– pojemność martwa 414,7 tys. m³ (wg. pomiarów wykonanych w roku 2009)

– zaporę czołową długości 350 m

– zaporę boczna dł. 510 m

– jaz piętrzący z czterema zamknięciami segmentowymi

– upust denny

Stopień замуlenia zbiornika wskazuje na pilną potrzebę podjęcia działań związanych z oczyszczeniem zbiornika.

Zakres rzeczowy zadania:

– opracowanie dokumentacji projektowej dotyczącej planowanego zakresu prac remontowych

– całkowite odmulenie i oczyszczenie czaszy zbiornika do uzyskania maksymalnej retencji

– remont urządzeń wodnych

– dogęszczenie gruntu zapory czołowej

Stopień przygotowania zadania:

– brak dokumentacji projektowej i decyzji administracyjnych pozwalających wdrożyć prace remontu kapitalnego

Planowany termin realizacji: 2014-2016r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 10 000

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak obszarów, na których standardy jakości środowiska zostaną przekroczone. Projekt przewiduje ingerowanie w elementy cenne przyrodniczo.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny, na której występują tereny przemysłowo-usługowe oraz zabudowa mieszkaniowa
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację, gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze. Chroniony obszar poniżej zbiornika przemysłowo-mieszkalna ca 25ha
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne					
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

● — zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie r-446**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, ul. Witosa 86, 25-561 Kielce

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Kamionka, nazwa inwestycji: zb.Rejów, opis inwestycji – zakres remontu – odmulenie czaszy, kilometraż rzeki: od 1+750 do 3+500, lokalizacja: miejscowość Skarżysko K., gmina Skarżysko K., powiat Skarżysko K., województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania: Istniejący zbiornik przepływowy na rz. Kamionce pełniący funkcje retencyjno-rekreacyjne, posiadający następujące parametry charakterystyczne:

– czasza zbiornika o powierzchni ok. 30 ha i pojemności 1165 tys. m³ przy normalnym poziomie piętrzenia 244,85 m n.p.m.

– Zapora ziemna dł. 240 m

– Jaz przelewowy trzyprzęsłowy

– upust denny posiadający dwa stalowe rurociągi o średnicy 1200 mm

– uregulowane koryto rz. Kamionki od zapory na dł. 500 m

Urządzenia przelewowe i upustowe po remoncie. Czasza zbiornika w znacznym stopniu zamulona – wymaga oczyszczenia. Istnieje możliwość wykorzystania ujęcia dla potrzeb małej energetyki wodnej o mocy od 35 kW do 55 kW tj. roczna energia możliwa do uzyskania = 250000 kWh/rok

Zakres rzeczowy zadania:

– opracowanie dokumentacji projektowej dotyczącej planowanego zakresu prac remontu kapitalnego

– całkowite odmulenie i oczyszczenie czaszy zbiornika

– remont urządzeń wodnych

Stopień przygotowania zadania:

– brak dokumentacji projektowej i decyzji administracyjnych pozwalających wdrożyć prace remontowe

Planowany termin realizacji: 2014-2016r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5 000

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Projekt nie przewiduje ingerowania w elementy cenne przyrodniczo, brak obszarów, na których standardy jakości środowiska zostaną przekroczone
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego na obszarach zabudowy terenów przemysłowych i mieszkalnych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Realizacja inwestycji winna uzyskać społeczną akceptację, gdyż przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze. Chroniony obszar poniżej zbiornika przemysłowo-mieszkalna ca 10ha
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 447**Wnioskodawca:**

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, ul. Witosa 86, 25-561 Kielce

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Przepaść, nazwa inwestycji: bud. zbiornika wodnego Ćmielów, opis inwestycji — bud. zb. rekreacyjno-rolniczego, kilometr — rzeki 1+350, lokalizacja: miejscowość Ćmielów, gmina Ćmielów, powiat Ostrowiec, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika lateralnego zasilanego z rz. Przepaść w km 1+350. Ujęcie wody progiem gabionowym. Zrzut wody mnichem zrzutowym do rz. Przepaść. Zbiornik pełnił będzie funkcje rekreacyjno-rolnicze, Zbiornik stanowił będzie element małej retencji województwa świętokrzyskiego. Parametry charakterystyczne obiektu:
 — powierzchnia zalewu — 309 915 m²
 — pojemność całkowita — 657 550 m³
 — pojemność użytkowa — 387 350 m³

Zakres rzeczowy zadania:

- opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji
- wykup terenu pod zabudowę obiektu
- zrealizowanie zadania
- a) budowa czaszy zbiornika
- b) budowa ujęcia w postaci stałego progu piętrzącego
- e) budowla zrzutowa w postaci mnicha monolitycznego

Stopień przygotowania zadania:

- opracowana w roku 2008 koncepcję budowy zbiornika „Ćmielów”
- brak szczegółowej dokumentacji projektowej
- brak terenu na zlokalizowanie obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Planowany termin realizacji: 2021–2030

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 12000

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Obszar Natura 2000 — Dolina Kamiennej. Inwestycja, nie będzie znacząco oddziaływać na tereny objęte formami ochrony.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny na której występują tereny rolnicze, zabudowania zagrodowe w tym mieszkalne. Poprawa warunków użytkowania gruntów rolnych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	W przypadku zrealizowania inwestycji mieszkańcy Ćmielowa osiągną wymierne korzyści gospodarcze. Zbiornik przeznaczony do celów rolniczych.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			

Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.5.4. Suche zbiorniki, poldery

Zadanie nr 448

Wnioskodawca:

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Kamiennej, rzeka: Modła, nazwa inwestycji: poprawa bezp. pow. Ostrowca i Bodzechowa, opis inwestycji - bud. 4 suchych zbiorników wraz z częściową regulacją rzeki kilometrów rzeki: od 0+000 do 10+000, lokalizacja: m. Ostrowiec i gmina Bodzechów, powiat Ostrowiec, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa czterech suchych zbiorników retencyjnych zlokalizowanych na rz. Modle i jej dopływach. Celem zadania jest poprawa bezpieczeństwa powodziowego m. Ostrowiec Św. gm. Ostrowiec Św. oraz gm. Bodzechów.

Parametry charakterystyczne obiektu:

- powierzchnia zalewu zbiorników - $13,03 + 1,94 + 6,65 + 6,63 = 28,25$ ha,
- objętość całkowita zbiorników - $303,3 + 51 + 244 + 516 = 1114,3$ tys. m³.

Celem inwestycji jest realizacja obiektu poprawiającego warunki zabezpieczenia powodziowego obszaru zabudowy rolniczej gospodarstwami indywidualnymi i zabudowy aglomeracji miejskiej.

Zakres rzeczowy zadania:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zadania wraz z uzyskaniem stosownych decyzji administracyjnych umożliwiających wdrożenie jego realizacji.
2. wykup terenu pod zabudowę obiektów wraz z infrastrukturą towarzyszącą o pow. 32 ha.
3. zrealizowanie zadania:
 - a) budowa czaszy zbiorników wraz z obiektami i infrastrukturą
 - b) regulacja koryta rzeki Modły km 8+664- 8+871 długości 210 m
 - c) podwyższenie wałów cofkowych na dł. 965 mb
 - d) rozbiórka przepustów i mostków- 6 szt.
 - e) wykonanie mostków - 5 szt.

Stopień przygotowania zadania:

- Koncepcja poprawy bezpieczeństwa powodziowego doliny rz. Modły opracowana w 2008 r.,
- brak dokumentacji projektowej,
- brak terenu dla zlokalizowania obiektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2020 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 20 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Dodatkowa ostoja zwierzyny i ptaków. Ograniczenie erozji terenu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wybudowane zbiorniki w całości przechwycą dopływy wywołane zjawiskami ekstremalnymi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W przypadku zrealizowania inwestycji mieszkańcy obszarów położonych w dolinie rzeki osiągną wymierne korzyści gospodarcze (ochrona mienia.- budynki mieszkalne i gospodarcze, uniknięcie strat powodziowych na obszarze ca 100 ha).
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.6. Zlewnia Narwi

5.3.6.1. Wały przeciwpowodziowe

Zadanie nr 449		
Wnioskodawca: Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie		
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia środkowej i dolnej Narwi, wały do odbudowy, rzeka: Narew, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Krubińska, ha 240, kilometraż rzeki: od 8+500 do 10+920, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 6+000 do 8+200, długość obwałowania (km): 2,20, lokalizacja: miejscowość m. Góra PAN i Kępa Kikolska, gmina Wieliszew, powiat legionowski, województwo mazowieckie.		
Charakterystyka zadania: Na podstawie corocznych przeglądów i ocen stanu technicznego oraz na podstawie obserwacji w okresie przejścia fal powodziowych stwierdza się, że na przedmiotowym odcinku występują przesiąki przez korpus i podłoże wału, wał jest bardzo mocno niszczone przez bobry. Odcinki wału położone powyżej i poniżej zostały już zmodernizowane.		
Zakres rzeczowy zadania: a) przygotowanie dokumentacji, b) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem wg technologii zaproponowanej przez biuro projektów, c) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem, d) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.		
Stopień przygotowania zadania: – konieczność przeprowadzenia całego procesu przygotowań formalno-prawnych związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień, – konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.		
Planowany termin realizacji: 2017-2020.		
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 9 000.		
Efekty realizacji zadania		
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywał wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i zabudowa terenów chronionych uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale prawdopodobny metropolitalny rozwój na tych terenach wymaga ich ochrony. Miarą tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku i użytków rolnych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe					X
Gospodarcze				X	
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 450**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia środkowej i dolnej Narwi, wały do odbudowy, rzeka: Beniaminówka, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: -, ha 120, kilometraż rzeki: od 0+115 do 2+160, wał lewy, prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 2+070, od 0+000 do 1+150, długość obwałowania (km): 2,07, 1,15, lokalizacja: miejscowość Nieporęt, gmina Nieporęt, powiat legionowski, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

W oparciu o opracowanie pn. „Ocena stanu technicznego wałów wstecznych przeciwpowodziowych rzeki Beniaminówki o długości 3,5 km, m. Nieporęt, gm. Nieporęt” sporządzone w roku 2009 przez Biuro Badawczo – Projektowo – Wykonawcze AQUA-GEO Kazimierz Mosiej oraz coroczne przeglądy i kontrole wałów stwierdza się, że:

- grunt w korpusie wałów jest słabo zagęszczony,
- korona wałów jest lokalnie zaniżona,
- stan techniczny drenażu w korpusie wałów w km 0+000-0+400 jest zły (niedrożne odcinki drenażu, uszkodzone studzienki i wyloty),
- rowy przywałowe są w złym stanie technicznym,
- korpus wałów jest uszkodzany przez bobry,
- wały rzeki Beniaminówki są budowlami stale piętrzącymi wodę, której poziom uzależniony jest bezpośrednio od poziomu wody w Zbiorniku Zegrzyńskim.

Zakres rzeczowy zadania:

- a) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne,
- b) przygotowanie dokumentacji,
- c) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- d) przebudowa wału wraz z uszczelnieniem.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego procesu przygotowań formalno-prawnych związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 13 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Ochrona fauny i flory na obszarze chronionym przed powodzią.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest częścią Obszaru Metropolitalnego Warszawy. Istnienie obwałowań chroniących użytki rolne ale i zabudowa terenów chronionych uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach

		chronionych, ale prawdopodobny metropolitalny rozwój na tych terenach wymaga ich ochrony. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku i użytków rolnych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe					X
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 451**Wnioskodawca:**

Skarb Państwa/Województwo Mazowieckie/m.st. Warszawa /Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia środkowej i dolnej Narwi, wały do odbudowy, rzeka: Długa, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Wały rz. Długiej, ha-, kilometraż rzeki: od 0+000 do 5+450, wał lewy i prawy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 5+450, długość obwałowania (km): 10,9, lokalizacja: miejscowość m.st. Warszawa, gmina m.st. Warszawa, powiat m.st. Warszawa, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Celem niniejszej inwestycji jest podwyższenie klasy obwałowań (lewy + prawy) rzeki Długiej z IV na I. Zakres rozbudowy przewiduje również poszerzenie międzywału w celu dostosowania kształtu koryta i międzywału do zwiększonych przepływów obliczeniowych. Przewidywany do przebudowy odcinek obwałowania znajduje się w granicach miasta stołecznego Warszawy.

Zakres rzeczowy zadania:

- a) przygotowanie dokumentacji,
- b) budowa/rozbudowa obwałowań wraz z uszczelnieniem,
- c) niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności za niezbędne grunty na rzecz SP lub jst za odszkodowaniem,
- d) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

- konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,
- konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz SP lub jst oraz na przygotowanie i realizację zadania.

Planowany termin realizacji: 2020-2025.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 44518.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Sama przebudowa wału nie zredukuje dotychczasowych szkód / strat powodziowych ale wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i zmniejszy prawdopodobieństwo awarii. Prognozuje się efekt w postaci zminimalizowania ewentualnych szkód i strat powodziowych mogących wystąpić w przyszłości na tak zurbanizowanym terenie jakim jest m.st. Warszawa.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska i mieszkańców w fazie realizacyjnej. Po przebudowie wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny. Wzrost bezpieczeństwa przeciwpowodziowego spowodowany przebudową zmniejszy także ryzyko skażenia międzywału wodami powodziowymi w przypadku zaniechania przebudowy (korzystny wpływ uboczny - ochrona fauny i flory zarówno na obszarze chronionym przed powodzią ale i międzywału).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Teren objęty ochroną jest silnie zurbanizowany - Obszar Metropolitalny Warszawy, przez co efekt wzrostu bezpieczeństwa lokalnej społeczności brany jest pod uwagę w kategoriach społecznych, kulturowych, historycznych i ekonomiczno-gospodarczych. Efekt ten ocenia się na poziomie wysokim ze względu na obserwacje obwałowania i doświadczenia społeczności podczas przejścia wód wielkich. Istnienie obwałowań chroniących przede wszystkim tereny silnie zurbanizowane i w niewielkiej części użytki rolne

		uzasadniają potrzebę wzrostu bezpieczeństwa powodziowego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach chronionych, ale ciągły rozwój m.st., gęstość zaludnienia, bezcenna wartość znajdującego się na tym terenie mienia i infrastruktury powodują potrzebę ciągłego podnoszenia stopnia zabezpieczenia przeciwpowodziowego. Miara tej oceny są korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa ludności, ochrony majątku, szczytkowych użytków rolnych i terenów cennych przyrodniczo.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 452**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Łomży

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wału rz. Narew, kilometraż rzeki: 249+250-252+649, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy – 249+250-252+649 (długość obwałowania-4,331 km), obszar chroniony – Sulin (430 ha), lokalizacja- m. Sulin, gmina Wizna, pow. Łomża, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest odbudowa wału przeciwpowodziowego Sulin chroniącego polder w dolinie rzeki Narew (w część doliny przyległej do lewego brzegu), kilometraż rzeki: 249+250-252+649. Wał ochrania polder o powierzchni 430,0 ha. W ramach przedsięwzięcia odbudowane zostaną projektowe parametry wału oraz wykonane zabezpieczenia przeciwpowodziowe w korpusie i podłożu.

Wał przeciwpowodziowy Sulin (długości 4,331 m) został uznany po okresowej kontroli stanu technicznego (raz na pięć lat) w 2007 r. za mogący stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa dla ochranianego obszaru. Powodem takiej oceny był m.in. niewłaściwy stopień zagęszczenia gruntu w korpusie wału.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
2. Odbudowa wału przeciwpowodziowego Sulin.
3. Przyjęcie do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszone zostanie ryzyko zniszczenia wału przeciwpowodziowego, przez co zmniejszy się zagrożenie powodziowe na ochranianym polderze.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Przedsięwzięcie będzie neutralne dla środowiska – wał już istnieje, a po odbudowie nie zmieni się dotychczasowy sposób zagospodarowania polderu. Zadanie będzie realizowane w oparciu o dobre praktyki środowiskowe.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zmniejszy się zagrożenie powodziowe na ochranianym polderze. Polder zalewowy użytkowany jest rolniczo, a zabudowania mieszkańców występują poza nim na wyniesieniu.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zmniejszone zostanie ryzyko zniszczenia wału przeciwpowodziowego, przez co zmniejszy się zagrożenie powodziowe na ochranianym polderze.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe					X
Gospodarcze			X		
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.6.2. Urządzenia wodne

Zadanie nr 453

Wnioskodawca: RZGW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, rzeka: Narew, lokalizacja: m. Dzbądek, kilometraż: 113, opis/zakres zadania: Erodowany brzeg działek, wykonanie opaski brzegowej o dł. 250 mb, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Intensywna erozja niszczy lewy brzeg porośnięty kilkudziesięcioletnim lasem sosnowym.

W ciągu roku niszczone jest pas gruntu szerokości kilku mb i dł. 250 mb.

Za kilka lat erozja może zagrozić domkom letniskowym usytuowanych w lesie.

Ze względu na znaczne głębokości w miejscu erozji i wysoką pionową skarpę, nie ma możliwości doraźnego zabezpieczenia brzegu.

Dlatego niezbędne jest wykonanie opaski brzegowej faszynowo – kamiennej na dł. 250 mb, która trwale zabezpieczy erodowany brzeg.

Nie wykonanie w/w budowli w najbliższych latach może spowodować znaczne straty materialne oraz protesty użytkowników erodowanych posesji.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji.
2. Wykup gruntów.
3. Pozysk piasku z przeciwległego brzegu i jego transport wodny w celu nadłożenia i wyprofilowania skarpy erodowanego brzegu.
4. Wykonanie opaski brzegowej na dł. 250 mb.

Stopień przygotowania zadania: Brak.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 850.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Opaska brzegowa chroniąca brzeg wykonana z materiałów naturalnych (wiklina +kamień) nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko a dodatkowo ochroni las sosnowy w obszarze Natura 2000.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja pozwoli ochronić przed zniszczeniem domki letniskowe wraz z lasem stanowiące własność prywatną. Niewątpliwie spowoduje to wzrost bezpieczeństwa właścicieli przyległych do rzeki posesji.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 454					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Narwi, rzeka: Omulew, lokalizacja: m. Kruki, kilometraż: 5, opis/zakres zadania: Ochrona lasu, ubezpieczenie prawego brzegu dł. ok. 50 mb, województwo mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Erozja intensywnie niszczy kilkudziesięcioletni las sosnowy. W ciągu roku zniszczeniu ulega pas gruntu porośniętego lasem szer. ok. 2 mb i dł. 50 mb Wykonanie opaski brzegowej na trwale zabezpieczyłoby przed dalszą degradacją.					
Zakres rzeczowy zadania: 1. Przygotowanie dokumentacji. 2. Wykup gruntów. 3. Pozysk piasku z przeciwnego brzegu i nadłożenie nim erodowanej skarpy . 4. Wykonanie opaski brzegowej faszynowo – kamiennej na dł. 50 mb.					
Stopień przygotowania zadania: Brak.					
Planowany termin realizacji: po 2015 r. – drugi etap.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 200.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Budowla z materiałów naturalnych (wiklina + kamień) nie wpłynie negatywnie na środowisko a pozwoli ochronić las przed zniszczeniem w obszarze Natura 2000.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Las stanowi własność wspólnoty wiejskiej. Jego ochrona spowoduje wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze				X	
Techniczne				X	
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 455**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Jezioro Zegrzyńskie, lokalizacja: kilometrą:., opis/zakres zadania: Przeglądy podwodne pompowni i jazu SW Dębe, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Kontrola podwodnych części budowli będących w administracji NZD (jaz Dębe, 14 pompowni, 2 syfony), zapewnienie bezpiecznego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Kontrola 14 pompowni z odmuleniem komór.
2. Wkręcenie, odczyt i demontaż piezometrów na jazu w Dębem.
3. Przegląd 5 doków jazu w Dębem wraz z kontrolą ubezpieczeń ponuru i poszuru.
4. Interwencyjna kontrola pracy pomp w trakcie eksploatacji

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie przygotowane.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 60.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja szkód wywołanych podtopieniami w przypadku awarii pomp.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja nie wpłynie negatywnie na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Duży wzrost bezpieczeństwa.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Redukcja kosztów wypłacanych odszkodowań z uwagi na podtopienia.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 456**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Jezioro Zegrzyńskie, lokalizacja:, kilometraż:, opis/zakres zadania: SW Dębe. Modernizacja rozdzielni NN pompowni - Etap II: Rządza, Popielarze, Kania I, Gąsiorowo, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja rozdzielni NN ma za zadanie doprowadzić do bezpiecznej oraz stabilnej prac pomp.

Zakres rzeczowy zadania:

Modernizacja rozdzielni w 4 pompowniach.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie jest przygotowane pod względem formalnym (dokumentacja oraz zakres robót).

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja szkód wywołanych podtopieniami w przypadku awarii zasilania pomp.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja nie wpłynie negatywnie na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Duży wzrost bezpieczeństwa.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Redukcja kosztów wypłacanych odszkodowań z uwagi na podtopienia.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 457**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Jezioro Zegrzyńskie, lokalizacja:, kilometraż:, opis/zakres zadania: SW Dębe. Modernizacja rozdzielni NN pompowni: Wieliszew, Nieporęt, Prut I, Prut II, Borsuki I, Borsuki II, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja rozdzielni NN ma za zadanie doprowadzić do bezpiecznej oraz stabilnej prac pomp.

Zakres rzeczowy zadania:

Wymiana rozdzielni NN w 6 pompowniach.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie należy przygotować od podstaw.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja szkód wywołanych podtopieniami w przypadku awarii zasilania pomp.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja nie wpłynie negatywnie na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Duży wzrost bezpieczeństwa.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Redukcja kosztów wypłacanych odszkodowań z uwagi na podtopienia.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 458**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Jezioro Zegrzyńskie, lokalizacja:, kilometrą:, opis/zakres zadania: Pompownie SW Dębe - odbudowa budynków, części podwodnych, budowli ujęciowych i zrzutowych, umocnień i zbiorników wyrównawczych, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Obiekty hydrotechniczne po blisko 50 – letniej eksploatacji wymagają gruntownego remontu i odnowienia, zarówno w odniesieniu do części podwodnych, „naziemnych”, budowli wylotowych oraz zbiorników wyrównawczych.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Remont budowlany części „naziemnej” – 14 pompowni,
2. Remont budowlany części podwodnej – 12 pompowni,
3. Remont budowli wylotowej – 12 pompowni,
4. Remont zbiorników wyrównawczych wraz z odmuleniem.

Stopień przygotowania zadania:

Opracowany projekt na remont pompowni Nieporęt.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak wpływu na środowisko
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne				X	
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 459**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Remonty obiektów hydrotechnicznych Stopnia Wodnego Dębe. Miejsce realizacji: Jezioro Zegrzyńskie, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Remonty budowli wynikające z kontroli okresowych stanu technicznego urządzeń wodnych Stopnia Wodnego Dębe.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Zapora boczna Rynia-Rządza lewostronna: wzmocnienie korpusu i podwyższenie zapory,
2. Zapora boczna Rządza prawostronna: wzmocnienie korpusu i podwyższenie zapory,
3. Zapora boczna Łacha-Prut: wzmocnienie korpusu i podwyższenie zapory,
4. Zapora boczna Prut brzeg prawy: wzmocnienie korpusu i podwyższenie zapory,
5. Zapora boczna Prut brzeg lewy: wzmocnienie korpusu i podwyższenie zapory,
6. Zapora boczna Łacha-Kania: wzmocnienie korpusu i podwyższenie zapory,
7. Zapora boczna Prut-Pułtusk: wzmocnienie korpusu i podwyższenie zapory
8. Jaz Debe: wymiana szandorów od strony wody górnej,
9. .Próg stabilizujący: ubezpieczenia dna poszuru progu.

Stopień przygotowania zadania:

1. Dokumentacji – brak, projekt budowlany, wykonawczy w zależności od zakresu remontu,
2. Dokumentacji – brak, projekt budowlany, wykonawczy w zależności od zakresu remontu,
3. Dokumentacji – brak, projekt budowlany, wykonawczy w zależności od zakresu remontu,
4. Dokumentacji – brak, projekt budowlany, wykonawczy w zależności od zakresu remontu,
5. Projekt budowlany i wykonawczy jest w trakcie wykonywania, prace budowlane można rozpocząć w 2013 r,
6. Projekt budowlany i wykonawczy jest w trakcie wykonywania, prace budowlane można rozpocząć w 2013 r,
7. Projekt budowlany i wykonawczy jest w trakcie wykonywania, prace budowlane można rozpocząć w 2013 r,
8. Dokumentacji – brak, projekt budowlany, wykonawczy w zależności od zakresu remontu
9. Dokumentacji – brak, projekt budowlany, wykonawczy w zależności od zakresu remontu.

Planowany termin realizacji: 2012 – 2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 58 000 – koszty orientacyjne.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Znaczny – wzrost bezpieczeństwa funkcjonalności i niezawodności.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Duży – w odniesieniu do zmian w środowisku w wyniku awarii.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny (unikanie podtopień) i strat
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Unikanie wniosków o odszkodowania ze strony właścicieli zalanych terenów.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 460**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Łomży

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, Sulin – odbudowa pompowni” gm. Wizna, powiat Łomża. Pompownia Sulin ma za zadanie regulację poziomu wody na polderze chronionym wałem przeciwpowodziowym Sulin - km 249+250-252+649 rzeki Narew, m. Sulin, gmina Wizna, pow. Łomża, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Przedsięwzięcie dotyczący wykonania robót budowlanych polegających na kompleksowej przebudowie przepompowni Sulin, który obejmuje:

- Rozbiórke istniejącego i budowę nowego budynku przepompowni uwzględniając głównie podniesienie poziomu posadzki technologicznej w przepompowni;
- Wymianę bądź modernizację elementów i urządzeń jej wyposażenia technologicznego, wymiana pomp o parametrach i wydajności określonej wg. obecnych warunków eksploatacji z układem sterującym i automatyką z uwzględnieniem amplitudy max. i min. poziomem załączania pomp, nowa wewnętrzna instalacja elektryczna, wymiana surowic,
- Ewentualna przebudowę zbiornika wyrównawczego w dostosowaniu do nowych rozwiązań zaprojektowanej do budowy nowego budynku przepompowni i jej elementów,
- Przebudowę bądź budowę rurociągów tłocznych, elementów komory przepustowej (studni przepadowej) na rurociągach tłocznych, wlotu i wylotu oraz usprawnienia na docinku ujściowym do głównego rowu odpływowego A,
- Przebudowa napowietrznej linii zasilającej SN dł. ca. 450 mb po trasie istniejącej.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
2. Odbudowa wału przeciwpowodziowego Sulin.
3. Przyjęcie do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Zlecono opracowanie dokumentacji projektowej z terminem realizacji 31.05.2013.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odbudowa pompowni zapewni bezpieczne odprowadzenie wody z polderu chronionego wałem przy wysokich stanach w rzece Narew. Obecnie pompownia jest w złym stanie techniczny, który nie pozwala na jej eksploatację. Bez pompowni rolnicy znacznie później mogą rozpoczynać prace na polderze chronionym wałem, w trakcie letnich przyborów wysokie stany wody na zawału powodują straty w plonach.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa pompowni pozwoli na utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania terenów zawała (użytki rolne – głównie użytki zielone). Obiekt zostanie przebudowany zgodnie z zasadami dobrej praktyki środowiskowej z zachowaniem terminów nieszkodzących (gniazdującym i migrującym).
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Działająca pompownia pozwoli na stabilne (ze stałym ryzykiem) gospodarowanie na polderze, przez co zwiększy się bezpieczeństwo lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przebudowa pozwoli znacznie zmniejszyć koszty eksploatacji pompowni dzięki zastosowaniu nowych agregatów pompowych bardziej energooszczędnych. Dodatkowo zostanie zmieniona

		rzędna posadowienia poziomu hali silników – dotychczas w wypadku awarii dochodziło do zalewania silników – zdarzały się sytuacje, że pompownia pracowała wczesną wiosną lub zimą po roztopach, aby chronić samą siebie. Zmniejszą się również straty w płonach na polderze, a rolnicy będą mogli go racjonalniej wykorzystywać.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 461**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Łomży

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa jazów w km 1+720 i 2+700 i koryta rzeki Jabłonki w km 1+100 – 2+700, gmina Łomża, pow. Łomża, gm. Zambrów, powiat. Zambrów, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Przedsięwzięcie obejmuje następujący zakres robót:

- odbudowa koryta (odmulenie rzeki na całym odcinku, kształtowanie spadku podłużnego rzeki, zabudowa istniejących w skarpach i dnie wyrw, umocnienie skarp i dna rzeki wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku),
- odbudowa istniejących jazów zlokalizowanych w km 1+730, 2+700 rzeki Jabłonki.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
2. Realizacja zadania.
3. Przyjęcie przebudowywanych obiektów do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1030.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli (obiekt Biel Modzelska). Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków zielonych obiektu Biel Modzelska (po przebudowie obiektu).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Odbudowa jazów umożliwi racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni rzeki Jabłonki, zmniejszy ryzyko niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 462**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Łomży

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, budowa budowli przejazdowych i piętrzących i odbudowa koryta rzeki Rokietnicy 0+000-25+700, gmina Wysokie Mazowieckie, Kulesze, Kobylin, Borzemy, pow. Wysokie Mazowieckie, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Całe przedsięwzięcie zostało podzielone na dwa odrębne zadania, tj.:

1. Odbudowa koryta wraz z budowlami komunikacyjnymi i wodnymi w km 0+000 – 14+890 z następującym zakresem:
 - odbudowa koryta (odmulenie rzeki na całym odcinku, kształtowanie spadku podłużnego rzeki, umocnienie skarp i dna rzeki wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku),
 - odbudowa zniszczonych budowli komunikacyjnych i wodnych (mosty, przepusty drogowe, brody).
2. Odbudowa koryta wraz z budowlami komunikacyjnymi i wodnymi w km 14+890 – 27+028 z następującym zakresem:
 - odbudowa koryta (odmulenie rzeki na całym odcinku, kształtowanie spadku podłużnego rzeki, umocnienie skarp i dna rzeki wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku),
 - odbudowa zniszczonych budowli komunikacyjnych i wodnych (mosty, przepusty drogowe, brody, budowle piętrzące).

Zakres rzeczowy zadania:

1. Koncepcja programowo – przestrzenna.
2. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
3. Realizacja zadania I.
4. Realizacja zadania II.
5. Przyjęcie przebudowywanych obiektów do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Zrealizowano pierwszy z wyżej wymienionych etapów, a obecnie zlecono opracowanie dokumentacji na przedmiotowe zadania z terminem realizacji do 31.05.2013 r.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 7000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przebudowa istniejących budowli komunikacyjnych (zwiększenie światła budowli) pozwoli na wyeliminowanie przynajmniej części podtopień powodowanych ich ograniczoną przepustowością.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zmniejszenie ryzyka powodziowego z powodu przebudowanych budowli komunikacyjnych spowoduje wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności (mniejsze straty

		w planach i infrastrukturze).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przebudowa budowli komunikacyjnych zmniejszy ryzyko wystąpienia podtopień, które szczególnie w okresie letnim powodują szkody w plonach pogarszają efektywność gospodarstw rolnych. Szkody w infrastrukturze (uszkodzenia dróg, budowli komunikacyjnych) podnoszą koszty utrzymania tych urządzeń.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 463**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami Kanału E, 0+000÷3+750, msc. Suraż, Pietkowo, gmina Suraż i gmina Poświętne, powiat Białystok, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprawadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 950 (2017-2020=400; 2021-2030=450).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenie zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 464**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Liza 0+000 ÷ 18+596, msc. Suraż, Pietkowo, Łukawica, Liza Stara i Liza Nowa, gmina Suraż i gmina Poświętne, powiat Białystok, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4662 (2014-2016=2300; 2017-2020=2362).**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 45 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanych. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 465**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Horodnianka 8+250-14+600, Krupniki, Oliszki, Klepacze, Turczyn, gmina Choroszcz, pow. białostocki, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2500 (2014-2016=1000; 2017-2020=1500).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 30 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanych. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 466**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Awissa, 2+400 ÷ 9+700, msc. Płonka Strumianka, Płonka Kozły, Roszki Włodki, Roszki Wodźki, gmina Łapy, powiat Białystok, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieką będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprrowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieką ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieką oraz terenów z nim zwanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieką pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieką oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 467**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa budowlami rzeka Szeroka Struga, 0+650 ÷ 11+750, msc. Lapy Pluszniaki, Lapy Korezaki, Gąsówka Oleksin, Gąsówka Stara, Grochy Stare, Kamięńskie Pliszki, Kamięńskie Wiktory, Kamięńskie Retelowizna, Kamięńskie Jaśki, Kamięńskie Ocioski, Zdrody Stare, Zdrody Nowe, gmina Lapy, gmina Poświętne, powiat Białystok, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta ciekłu będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna ciekłu.

— Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego ciekłu ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. — przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania;
2. — wykup niezbędnych gruntów
3. — wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

— Brak projektu.

Planowany termin realizacji: do 2013 r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 15886,65 (do 2013=7336,55, 2014-2016=8550,10)**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów ciekłu oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód ciekłu pozwoli ustabilizować warunki gruntowo — wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarecy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami ciekłu oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 468**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Rudnik 0+000 ÷ 5+170, msc. Bagniuki, Tajnica Dolna, Juszkowy Gród, Planty, Barszczewo, gmina Michałowo, powiat Białystok, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieką będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieką ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 30 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieką oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieką pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieką oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 469**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Supraśl 40+685 ÷ 108+335, msc. m.Supraśl, Surazkowo, Borki, Nowosiółki, Załuki, Radunin, Królowe Stojło, Piłatowszczyzna, Stacja Waliły, Gródek, Pieńki, Michałowo, Krynica, Kazimierowo, Mościska, Topolany, Tylwica, Folwarki Tylwickie, gmina Supraśl, gmina Gródek, gmina Michałowo, gmina Zabłudów, powiat Białystok, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 19000 (2017-2020=9000; 2021-2030=10000).**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 40 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanych. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia

	gospodarowania na użytkach rolnych.				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 470**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Turośnianka 2+200 ÷ 33+736, msc. Turośń Dolna, Turośń Kościelna, Juraszki, Lubejki, Szerenosy, Hołówki Małe, Juchnowiec Dolny, Biele, Klewinowo, Janowicze, Kol. Janowicze, Hermanówka, Kudrycze, Żuki, gmina Turośń Kościelna, gmina Juchnowiec i gmina Zabłudów, powiat Białystok, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieką będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprrowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieką ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6100 (2017-2020=3100, 2021-2030=3100).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 30 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieką oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieką pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieką oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 471**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – Kanał O, 0+000 ÷ 8+605, msc. Piaski, Łaziuki, Żuki, Białobrzeskie, Bajki Zalesie, gmina Tykocin i gmina Krypno, powiat Białystok i powiat Mońki, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 26000 (2017-2020=18000; 2021-2030=8000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 472**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – Kanał R-N 0+000 ÷ 5+750, msc. m.Tykocin, Kulesze Chobotki, Morusy, Góra, gmina Tykocin i gmina Krypno, powiat Białystok i powiat Mońki, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 16000 (2017-2020=8000, 2021-2030=8000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia

	gospodarowania na użytkach rolnych.				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 473**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Jaskranka 0+000 ÷ 19+800, msc. Góra, Krypno Wielkie, Ruda, Knyszyn, Grądy, Jaskra, Chobotki, gmina Krypno i gmina Knyszyn, powiat Mońki, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieką będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieką ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5800 (2014-2016=1500, 2017-2020=2500, 2021-2030=1800).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieką oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieką pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieką oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 474**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Nereśl 0+000 ÷ 17+700, msc. m. Tykocin, Piaski, Kulesze Chobotki, Kruszyn, Białobrzaskie, Bajki Zalesie, Dębina, Wysowate, Bajki Stare, Boguszewo, gmina Tykocin, gmina Krypno, gmina Trzciannica, gmina Mońki, powiat Białystok i powiat Mońki, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4000 (2014-2016=2000, 2017-2020=1000, 2021-2030=1000).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanych. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 475**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Biała 3+200 ÷ 7+500, msc. Kotły, Biała, Miasto Bielsk Podlaski, gmina Bielsk Podlaski, powiat Bielsk Podlaski, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2020-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 476**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wraz z budowlami – rzeka Orlanka 28+992 ÷ 39+200, msc. Orla, Koszele, Reduty, Rutka, gmina Orla i gmina Dubicze Cerkiewne, powiat Bielsk Podlaski i powiat Hajnówka, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 15000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 40 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenie zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 477**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa – rzeka Pulszanka wraz z budowlami w km. 0+000 ÷ 13+490, msc. Strabla Łyse, Jacewicze, Mulawicze, Olszanica, Werpechy Nowe, Mieszuki, Pulsze, gmina Wyszki i gmina Bielsk Podlaski, powiat Bielsk Podlaski, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieką będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieką ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieką oraz terenów z nim zwanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieką pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieką oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 478**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wraz z budowlami – rzeka Łoknica 0+000 ÷ 6+800, msc. Ploski, Stupniki, Kożyno, gmina Bielsk Podlaski, powiat Bielsk Podlaski, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieką będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieką ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieką oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieką pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenie zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieką oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 479**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wraz z budowlami – rzeka Orlanka 39+200-41+350, m. Rutka, gmina Dubicze Cer., pow. Hajnówka, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieką będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieką ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieką oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieką pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieką oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 480**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wraz z budowlami – Kanał Koryciska 0+000-9+900, m. Jagodniki, gmina Dubicze Cer., gmina Hajnówka, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 481**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wraz z budowlami – Kanał Istok 0+000 ÷ 13+500, msc. Koryciska, Istok, Witowo, Wojnowka, Werstok, Długi Bród, gmina Dubicze Cerkiewne, powiat Hajnówka, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenie zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 482**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wraz z budowlami – Kanał A Tyniewiczze 0+000 ÷ 3+760, msc. Kaczały, Janowo, Gradoczno, gmina Narew, powiat Hajnówka, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieką będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprrowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieką ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieką oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieką pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieką oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 483**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wraz z budowlami – Kanał A Tyniewiczze 5+860 ÷ 11+360, msc. Tyniewiczze, Łopuchówka, Kotłówka, gmina Narew, powiat Hajnówka, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 484**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wraz z budowlami – Kanał A Tyniewiczze 3+760-5+860, m. Klejniki, gmina Czyże, pow. Hajnówka, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanych. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 485**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa wraz z budowlami – rzeka Ruda 0+000 ÷ 10+450 (zlewnia Narwi), msc. Narew, Rohozy, Iwanki, Ogrodniki, gmina Narew, powiat Hajnówka, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanych. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 486**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Trofimówka 0+000-12+850, m. Jasionowa Dolina, Janów, Trofimówka, Kizielany, Skidlewo, Szczuki, Kizielewsczyzna, Krasne, Zielony Gaj, Piątak, Tablewo, Sucha Góra, gmina Janów, Suchowola, pow. sokólski, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3400 (2017-2020=2600, 2021-2030=800).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanych. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 487**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Poganica 4+500-11+970, Wroczeńszczyzna, Sierbowce, Sokolany, Jacowlany, gmina Sokółka, Sidra, pow. sokólski, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieką będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprrowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieką ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1800 (2014-2016=1400, 2017-2020=400).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieką oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieką pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody jest występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieką oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 488**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Kropiwna 1+200-5+470, m. Kropiwno, Ostrowie, Grabowo, gmina Dąbrowa Białostocka, pow. sokólski, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta ciekę będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna ciekę. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego ciekę ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 870.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów ciekę oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód ciekę pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenie zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego

	gospodarowania wodami cieków oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.				
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 489**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Kumiałka 31+000-40+750, m. Sosnowe Bagno, Ostryńka, Łubianka, gmina Janów, pow. sokólski, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprrowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3600 (2017-2020= 2400, 2021-2030=1200).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 490**Wnioskodawca:**

WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Białymstoku

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odbudowa z budowlami – rzeka Sokołda 11+830-40+420, m. Dworzysk, Lipina, Straż, Mićkowa, Hać, Rozedranka, Miejskie Nowiny, Kundzicze, Kuryły, gmina Sokółka, pow. sokólski, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieku będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu. Wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych. Celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1700.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.

5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieków oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 491**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, budowa jazu na rzece Szkwa w km 47+630, m. Rozogi, gm. Rozogi, pow. szczeciński, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Planuje się wykonanie jazu dokowego o żelbetowej konstrukcji z zamknięciem zasuwowym o wysokości piętrzenia 0,9-1,2 m lub większej. Przewidywane światło jazu wynosi 4,0 m. Zadaniem projektowanego jazu będzie nawodnienie użytków zielonych na obszarze około 350 ha, tj. w obrębie oddziaływania jazu.

Zakres rzeczowy zadania:

- wykonanie jazu dokowego
- wykonanie umocnienia przed i za budowanym jazem za pomocą materacy siatkowo-kamiennych
- umocnienie stopy skarpy przy użyciu palisady z kolków drewnianych
- zainstalowanie laty wodowskazowej na przyczółku jazu

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007—2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2014**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1500**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Jaz będzie pełnił funkcję nawodnieniową. Dzięki możliwości regulacji poziomu wody w rzece — pełnił również funkcję przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych wzdłuż rzeki, w tym zabudowań położonych na terenach w zasięgu oddziaływania jazu.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieków.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					
Spoleczne			*		
Środowiskowe		*			
Kulturowe					
Gospodarcze					
Techniczne		*			
			*		

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.6.3. Melioracje

Zadanie nr 492

Wnioskodawca: RZGW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Jezioro Zegrzyńskie, lokalizacja: Nieporęt, kilometraż: -, opis/zakres zadania: Odbudowa istniejącej sieci odwodnienia w Nieporęcie, województwo mazowieckie.

-

Charakterystyka zadania:

Z uwagi na wyeksploatowanie rurociąg odwadniający zdecydowanie zmniejszył swoją drożność, w skutek czego dochodzi do podtopień zabudowań w jego otoczeniu (ul. Dworcowa)

Zakres rzeczowy zadania:

1. Opracowanie dokumentacji
2. Remont /wymiana rurociągu drenarskiego

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie wymaga opracowania od podstaw

Planowany termin realizacji: 2014-2015

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zlikwidowany zostanie problem podtopień budynków mieszkalnych
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zadanie nie wpłynie negatywnie na ochronę środowiska
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Bardzo duży wzrost bezpieczeństwa
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodareze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 493**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, melioracje użytków rolnych wsi Żydy, Wężewo, gm. Kowale Oleckie, pow. olecki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych na obszarze 134,32 ha, w tym łączna powieszchnia działek przeznaczona do melioracji we wsi Żydy wynosi: 25,75 ha, natomiast we wsi Wężewo: 108,57 ha. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie nowej sieci drenarskiej.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres robót:

- wykonanie drenowania gruntów ornych
- wykonanie rowów i rurociągów drenarskich
- wykonanie przepustów oraz przecisków

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007–2013.

Planowany termin realizacji: 2013–2015.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2000**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja nie pełni typowo przeciwpowodziowej roli.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie plonów na gruntach ornych objętych inwestycją.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			*		
Spoleczne		*			
Środowiskowe				*	
Kulturowe				*	
Gospodarcze		*			
Techniczne			*		

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 494**Wnioskodawca:** Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, melioracje użytków rolnych wsi Doliwy, gm. Olecko, pow. olecki – województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych na obszarze 124,74 ha wsi Doliwy. Prace będą polegały na odbudowie istniejących rowów oraz wykonaniu nowej sieci drenarskiej. W trakcie prac zostanie przeprowadzona wycinka drzew i krzewów.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres robót:

- wykonanie drenowania gruntów ornych
- wykonanie rowów i rurociągów drenarskich
- wykonanie przepustów oraz przeecisków

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007–2013.

Planowany termin realizacji: 2013–2015**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1800**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych – szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja nie pełni typowo przeciwpowodziowej roli.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie plonów na gruntach ornych objętych inwestycją.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			✖		
Społeczne		✖			
Środowiskowe				✖	
Kulturowe				✖	
Gospodarcze		✖			
Techniczne			✖		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszewskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 495**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, melioracje użytków rolnych wsi Gąski, gm. Olecko i wsi Leśniki, gm. Świętajno, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych na obszarze 135,8 ha. Planowane przedsięwzięcie polega na melioracji użytków rolnych wsi Gąski, gm. Olecko o łącznej powierzchni 97,35 ha oraz wsi Leśniki, gm. Świętajno o łącznej powierzchni 38,47 ha. Prace będą polegały na odbudowie istniejących rowów oraz wykonaniu nowej sieci drenarskiej. W trakcie prac zostanie przeprowadzona wycinka drzew oraz krzewów.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres robót:

- wykonanie drenowania gruntów ornych
- wykonanie rowów i rurociągów drenarskich
- wykonanie przepustów oraz przecisków

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007–2013.

Planowany termin realizacji: 2013–2015**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2000**Efekty realizacji zadania**

Lp	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja nie pełni typowo przeciwpowodziowej roli.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie plonów na gruntach ornych objętych inwestycją.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			*		
Społeczne		*			
Środowiskowe				*	
Kulturowe				*	
Gospodarcze		*			
Techiczne			*		

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 496**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:****Zlewnia Narwi, projekt melioracji użytków rolnych wsi Monety – gm. Kowale Oleckie oraz wsi Judziki – gm. Olecko, województwo warmińsko-mazurskie.****Charakterystyka zadania:**

Melioracje użytków rolnych wsi Monety oraz wsi Judziki – 210 ha.

Średnia rozstawa drenowania 13,00m

Wykonanie rowów i drenowania przy użyciu sączków z NPCW wraz z niezbędnymi urządzeniami, tj. wyloty, studzienki, przepusty. Ponadto w ramach inwestycji zostaną wykonane rurociągi drenarskie.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres robót:

- wykonanie drenowania gruntów ornych
- wykonanie rowów i rurociągów drenarskich
- wykonanie przepustów oraz przeecisków

210 ha zmeliorowanych gruntów

Stopień przygotowania zadania:

Inwestycja zakończona w sierpniu br.

Planowany termin realizacji: 2010 – 2012**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3326**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja nie pełni typowo przeciwpowodziowej roli.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie plonów na gruntach ornych objętych inwestycją.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			×		
Społeczne		×			
Środowiskowe				×	
Kulturowe				×	
Gospodarcze		×			
Techniczne			×		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszewskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 497**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych i Urządzeń Wodnych w Białymstoku****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, odbudowa obiektu melioracyjnego „Awissa”, odbudowa z budowlami — rzeka Awissa, 2+400-9+700, Roszki Wodźki, Roszki Włodki, Płonka Matyski, Płonka Kozły, Płonka Kościelna, Płonka Strumianka, gm. Łapy, powiat białostocki, woj. podlaskie

Charakterystyka zadania:

— odbudowa koryta rzeki Awissa 7,3 km, odbudowa koryta cieków będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieków. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą z konieczności wykonania luków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu.

— wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych.

— celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieków ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

— odbudowa 30,1 km rowów melioracji wodnych szczegółowych z budowlami piętrzącymi i przejazdowymi, w zasięgu oddziaływania tych urządzeń pozostaje 578,4 ha użytków rolnych, w tym do nawodnienia 157,5 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

- Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
- Realizacja zadania.
- Przyjęcie przebudowywanych obiektów do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2021-2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 144600**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodowało wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieków oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieków pozwoli ustabilizować warunki gruntowo-wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczyni się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarek.

5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieków oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 498**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych i Urządzeń Wodnych w Białymstoku****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, odbudowa obiektów „Suraż” i „Liza Górna”, odbudowa z budowlami – rzeka Liza 0+000-18+596, m. Suraż, gmina Suraż, Pietkowo, Wilkowo Stare, Wołkuny, Liza Nowa, Liza Stara gm. Poświętne, pow. białostocki, województwo podlaskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta cieków będzie polegała na likwidacji zakoli, pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieków. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu.

- wykonanie budowli piętrzących, przejazdowo piętrzących i przejazdowych.

- celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieków ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

- odbudowa 41,3 km rowów melioracji wodnych szczegółowych z budowlami piętrzącymi i przejazdowymi, w zasięgu oddziaływania tych urządzeń pozostaje 775,1 ha użytków rolnych, w tym do nawodnienia 346,3 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 193775.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 45 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodowało wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieków oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieków pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.
5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieków oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 499**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych i Urządzeń Wodnych w Białymstoku****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Narew, odbudowa obiektów „Poświętne I” i „Poświętne II” w km 0+650÷11+750 wraz z przebudową istniejących budowli piętrzących i przejazdowych woj. podlaskie, gmina Łapy m. Łapy Pluśniaki, Łapy Korczaki, gmina Poświętne m. Gąsówka Oleksin, Gąsówka Stara, Grochy Stare, Kamieńskie Pliszki, Kamieńskie Wiktory, Kamieńskie Retelowizna, Kamieńskie Jaśki, Kamieńskie Ocioski, Zdrody Stare.

Charakterystyka zadania:

-odbudowa koryta rzeki Szeroka Struga 11,10 km, kształtowanie spadku podłużnego rzeki, zabudowa istniejących wyrw, umocnienie stopy skarpy na całej długości cieku. Ponadto odbudowa będzie wiązała się ze zmianą trasy koryta wynikającą miejscami z konieczności wykonania łuków. Wykop rzeki i zagospodarowanie odkładu.

- przebudowa istniejących budowli piętrzących i przejazdowych.

- celem programowanej inwestycji jest poprawne odprowadzanie wody jak i retencjonowanie oraz przywrócenie sprawności technicznej ujęcia wody do nawodnień i rozprowadzenie jej bez strat po obiekcie co pozwoli to na efektywne prowadzenie nawodnień. Przywrócenie właściwego stanu technicznego cieku ograniczy do minimum straty wody piętrzonej do nawodnień.

- odbudowa 18,9 km rowów melioracji wodnych szczegółowych z budowlami piętrzącymi i przejazdowymi, w zasięgu oddziaływania tych urządzeń pozostaje 759,7 ha użytków rolnych, w tym do nawodnienia 35,1 ha.

Zakres rzeczowy zadania:

1. przygotowanie całości dokumentacji niezbędnej na realizację zadania,
2. wykup niezbędnych gruntów,
3. wykonanie całego zadania zgodnie z projektem budowlanym.

Stopień przygotowania zadania:

Brak projektu.

Planowany termin realizacji: 2013-2016 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 16000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych 35 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie powodował wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa inwestycja umożliwi utrzymanie stałego poziomu wód w okresie wegetacyjnym, natomiast odbudowa dna umożliwi prawidłowe przyjęcie i odprowadzenie wód do odbiornika z terenów swej zlewni. Realizacja zadania umożliwi prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów cieku oraz terenów z nim związanego. Utrzymanie stałego poziomu wód cieku pozwoli ustabilizować warunki gruntowo – wodne rozpatrywanego obszaru. Przyczynić się to może do zwiększenia zasobności środowiska przyrodniczego poprzez udostępnienie tych terenów faunie i florze stwarzając między innymi dogodne miejsca bytowania oraz miejsca lęgowe głównie ptakom wodno-błotnym.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Prawidłowo odprowadzana woda z terenów rolniczych i zamieszkałych poprawia bezpieczeństwo prawidłowego gospodarowania rolniczego i zabezpiecza domostwa przed podtopieniami.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przy prawidłowo funkcjonującym systemie odpływu i regulacji wody występuje znaczący wzrost gospodarczy.

5	inne	Wykonanie zadania jest jednym ze sposobów prawidłowego gospodarowania wodami cieku oraz polepszenia gospodarowania na użytkach rolnych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 500**Wnioskodawca: : Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych i Urządzeń Wodnych w Białymstoku****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, odbudowa obiektu melioracyjnego „Ruż”, województwo podlaskie, powiat Łomża, gm. Śniadowo m. Stare Szabły, Szabły Młode, Jakać Borki, Stara Jakać, Jakać Dworna, Jastrząbka Młoda, Dębowo, Strzeszewo. Modernizacja rzeki Ruż wraz z odbudową budowli w ca. km 14+409 do 34+350

Charakterystyka zadania:

- odbudowa 61 km rowów melioracji szczegółowych z budowlami piętrzącymi i przejazdowymi; w zasięgu oddziaływania tych urządzeń pozostaje 768,2 ha użytków rolnych, w tym 331,0ha gruntów ornych i 437,2ha użytków zielonych, z czego do nawodnienia pozostaje 120 ha (– gleby torfowe, płaska dolina).
 - odbudowa, modernizacja koryta rzeki Ruż na odcinku, do którego odpływ ze zmeliorowanych terenów gm. Śniadowo, skierowany jest do rzeki Ruż w km ca. 14+409 do 34+350 wraz z odbudową lub przebudową budowli (tj. odmulenie rzeki, kształtowanie spadku podłużnego rzeki, umocnienie skarp i dna rzeki w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję, odbudowa lub przebudowa budowli)
- uwaga:** – rzeka Ruż na w/w odcinku tj. 14+409 do 34+350 przebiega po terenie gruntów woj. mazowieckiego; realizacja zamierzeń związanych z przebudową systemu melioracyjnego gm. Śniadowo nie jest możliwa bez modernizacji rzeki Ruż na terenie woj. mazowieckiego.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Koncepcja programowo – przestrzenna.
2. Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
3. Przyjęcie przebudowywanych obiektów do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2014-2020.**Koszty realizacji zadania** (tys. zł): 30000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Modernizacja koryta rzeki oraz odbudowa rowów i istniejących budowli pozwoli na wyeliminowanie przynajmniej części podtopień powodowanych ich ograniczoną przepustowością.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zmniejszenie ryzyka powodziowego z powodu przebudowanych budowli komunikacyjnych spowoduje wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności (mniejsze straty w płonach i infrastrukturze).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przebudowa budowli komunikacyjnych zmniejszy ryzyko wystąpienia podtopień, które szczególnie w okresie letnim powodują szkody w płonach pogarszają efektywność gospodarstw rolnych. Szkody w infrastrukturze (uszkodzenia dróg, budowli komunikacyjnych) podnoszą koszty utrzymania tych urządzeń.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe			X		
Kulturowe					X
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie – nr 501**Wnioskodawca: : Wojewódzki Zarząd Melioracji Wodnych i Urządzeń Wodnych w Białymstoku****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, odbudowa obiektu melioracyjnego „Łomżyczka”, województwo podlaskie, powiat Łomża, m. Łomża, Konarzyce, Boguszyce, Kisiółki, Andrzejki, Czaplice, gm. Śniadowo m. Żebry Wieś, Konopki Stare, Zagroby. Modernizacja rzeki Łomżyczka wraz z odbudową budowli w km 7+840 do 20+000

Charakterystyka zadania:

- odbudowa 31,6 km rowów melioracji szczegółowych z budowlami piętrzącymi i przejazdowymi; w zasięgu oddziaływania tych urządzeń pozostaje 100 ha gruntów ornych (w tym 87,53 ha drenowania), użytków zielonych 250,40 ha (w tym 74,35 ha drenowania).
- odbudowa, modernizacja koryta rzeki Łomżyczki na odcinku, do którego odpływ ze zmeliorowanych terenów gm. Śniadowa i Łomża, skierowany jest do rzeki Łomżyczka wraz z odbudową lub przebudową budowli (tj. odmulenie rzeki, kształtowanie spadku podłużnego rzeki, umocnienie skarp i dna rzeki w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję, odbudowa lub przebudowa budowli – 6 szt.)

Zakres rzeczowy zadania:

- Koncepcja programowo – przestrzenna.
- Przygotowanie dokumentacji projektowej z wymaganymi decyzjami i uzgodnieniami.
- Przyjęcie przebudowywanych obiektów do eksploatacji.

Stopień przygotowania zadania:

Przedsięwzięcia jeszcze nie rozpoczęto.

Planowany termin realizacji: 2014-2020**Koszty realizacji zadania** (tys. zł): 15000**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Modernizacja koryta rzeki oraz odbudowa rowów i istniejących budowli pozwoli na wyeliminowanie przynajmniej części podtopień powodowanych ich ograniczoną przepustowością.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zmniejszenie ryzyka powodziowego z powodu przebudowanych budowli komunikacyjnych spowoduje wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności (mniejsze straty w płonach i infrastrukturze).
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przebudowa budowli komunikacyjnych zmniejszy ryzyko wystąpienia podtopień, które szczególnie w okresie letnim powodują szkody w płonach pogarszając efektywność gospodarstw rolnych. Szkody w infrastrukturze (uszkodzenia dróg, budowli komunikacyjnych) podnoszą koszty utrzymania tych urządzeń.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe			X		
Kulturowe					X

Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszewskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 502**Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Ostrołęce****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Modernizacja urządzeń melioracji wodnych podstawowych i szczegółowych na obiekcie melioracyjnym „Czerniczka”, gm. Krzynowłoga Mała, pow. przasnyski, woj. Mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Obiekt „Czerniczka” został oddany do użytkowania w 1965 r. Prace melioracyjne na obiekcie zostały podzielone na dwa etapy. Swoim zasięgiem obiekt obejmuje obszar około 886 ha z czego 80% stanowią użytki zielone, a pozostały teren grunty orne. Ze względu na występujące rodzaje użytków, obiekt w większości jest zmeliorowany rowami, których główny odbiornik stanowi rzeka Czerniczka. Powierzchnia zmeliorowana systemem urządzeń drenarskich to około 14 ha. Ze względu na wiek i znaczną dekapitalizację pracami renowacyjnymi powinny zostać objęte wszystkie urządzenia szczegółowe, a także główny odbiornik tj. rzeka Czerniczka. Wykonanie systemu urządzeń zatrzymujących wodę na obiekcie, a także przebudowa koryta rzeki Czerniczka i urządzeń szczegółowych połączona z prawidłową eksploatacją, pozwoli na retencjonowanie wody na obiekcie, a jednocześnie na kontrolowanie odpływu wody z całego obszaru w sposób zapewniający jej optymalne wykorzystanie. Efektu tego nie można uzyskać obecnie ze względu na brak odpowiednich urządzeń piętrzących oraz zły stan istniejących budowli.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji,
2. Uregulowanie stanu prawnego gruntów pod rzeką Czerniczka,
3. Modernizacja rz. Czerniczki w km 0+000 – 10+100 (10,1 km),
4. Modernizacja urządzeń melioracji wodnych szczegółowych (w tym 32,66 km rowów),
5. Budowa nowych budowli piętrzących.

Stopień przygotowania zadania:

1. Brak przygotowanej koncepcji i dokumentacji projektowej.
2. Większość gruntów pod rzeką Czerniczka stanowi własność Skarbu Państwa, należy uregulować stan prawny i wykupić niewielkie powierzchnie gruntu.
3. Należy zebrać wnioski od zainteresowanych właścicieli gruntów.

Planowany termin realizacji: 2014 – 2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 16 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zwiększenie retencyjności obiektu oraz możliwości regulacji odpływu ze zlewni o znacznej powierzchni przyczyni się do zmniejszenia fali powodziowej w rzekach Ulatówka i Orzyc, a co za tym idzie zmniejszy się prawdopodobieństwo zalania przyległych gruntów i zabudowań szczególnie na terenach zurbanizowanych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Teren obiektu nie jest objęty żadnymi formami ochrony środowiska (np. Natura 2000). Realizacja zaplanowanych prac nie pogorszy warunków środowiskowych, a wręcz może je znacząco poprawić poprzez zastosowania rozwiązań np. ułatwiających migrację ryb.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Przede wszystkim poprawi się bezpieczeństwo mieszkańców na terenach przyległych do rzeki Czerniczka, Ulatówka i Orzyc. Większe miejscowości których bezpieczeństwo ulegnie znaczącej poprawie to Maków Maz. i Krasnosielc.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Krótszy okres zalewu gruntów w okresie wegetacji (dzięki sprawnemu systemowi urządzeń odwadniających – nawadniających) pozwala na normalne gospodarowanie na użytkach zielonych, bez pogarszania jakości pasz i niekorzystnych zmian w składzie florystycznym. Zwiększenie zdolności retencyjnej obiektu pozwoli zmniejszyć ryzyko wystąpienia powodzi.

5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 503**Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział Ostrolęka****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Modernizacja urządzeń melioracji wodnych podstawowych i szczegółowych na obiekcie melioracyjnym „Morawka II”, gm. Przasnysz i Krzynowłoga Mała, pow. przasnyski, woj. mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Obiekt „Morawka II” został oddany do użytkowania w 1971 r. Swoim zasięgiem obiekt obejmuje obszar około 961 ha z czego 82% stanowią użytki zielone, a pozostały teren grunty orne. Ze względu na występujące rodzaje użytków, obiekt w większości jest zmeliorowany rowami, których główny odbiornik stanowi rzeka Morawka. Powierzchnia zmeliorowana systemem urządzeń drenarskich to zaledwie około 2 ha. Ze względu na wiek i znaczną dekapitalizację pracami renowacyjnymi powinny zostać objęte wszystkie urządzenia szczegółowe, a także główny odbiornik tj. rzeka Morawka. Wykonanie systemu urządzeń zatrzymujących wodę na obiekcie, a także przebudowa koryta rzeki Morawka i urządzeń szczegółowych połączona z prawidłową eksploatacją, pozwoli na retencjonowanie wody na obiekcie, a jednocześnie na kontrolowanie odpływu wody z całego obszaru w sposób zapewniający jej optymalne wykorzystanie. Efektu tego nie można uzyskać obecnie ze względu na brak odpowiednich urządzeń piętrzących oraz zły stan istniejących budowli.

Zakres rzeczowy zadania:

1. Przygotowanie dokumentacji;
2. Modernizacja rz. Morawka w km 9+430 – 23+260 (13,83 km);
3. Modernizacja urządzeń melioracji wodnych szczegółowych.
4. Budowa nowych budowli piętrzących.

Stopień przygotowania zadania:

- Brak przygotowanej koncepcji i dokumentacji projektowej.
- Grunty pod rzeką Morawka stanowią własność Skarbu Państwa, konieczne jest wykonanie korekty przebiegu linii brzegowej rzeki w kilku miejscach.
- Należy zebrać wnioski na wykonanie modernizacji urządzeń melioracji wodnych szczegółowych od zainteresowanych właścicieli gruntów.

Planowany termin realizacji: 2014 – 2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 25 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zwiększenie retencyjności obiektu oraz możliwości regulacji odpływu ze zlewni o znacznej powierzchni przyczyni się do zmniejszenia fali powodziowej w rzekach Węgierka i Orzyc, a co za tym idzie zmniejszy się prawdopodobieństwo zalania przyległych gruntów i zabudowań szczególnie na terenach zurbanizowanych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Teren obiektu nie jest objęty żadnymi formami ochrony środowiska (np. Natura 2000). Realizacja zaplanowanych prac nie pogorszy warunków środowiskowych, a wręcz może je znacząco poprawić poprzez zastosowania rozwiązań np. ułatwiających migrację ryb.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Przede wszystkim poprawi się bezpieczeństwo mieszkańców na terenach przyległych do rzeki Morawka, Węgierka i Orzyc. Większe miejscowości których bezpieczeństwo ulegnie znaczącej poprawie to Dobrzankowo, Bogate i Maków Maz.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Krótszy okres zalewu gruntów w okresie wegetacji (dzięki sprawnemu systemowi urządzeń odwadniająco – nawadniających) pozwala na normalne gospodarowanie na użytkach zielonych, bez pogarszania jakości pasz i niekorzystnych zmian w składzie florystycznym. Zwiększenie zdolności retencyjnej obiektu pozwoli zmniejszyć ryzyko wystąpienia powodzi.

5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

5.3.6.4. Obiekty małej retencji

Zadanie nr 504					
Wnioskodawca: Gmina Choroszcz Nazwa i zadania i lokalizacja: ~~Budowa Zbiornika retencyjnego „CHOROSZCZ” w m. Choroszcz, zlewnia rzeki Narwi, rzeka Horodnianska, woj. Podlaskie.~~ Charakterystyka zadania: Budowa zbiornika retencyjnego do celów przeciwpowodziowych o pow. ok. 5,50 ha ujętego w planach wojewódzkich. Powierzchnia zlewni w przekroju zbiornika ok. 63 km², pojemność zbiornika ok. 99 tys. m³, średnia głębokość ok. 1,80 m. Budowa zbiornika zminimalizuje powierzchnię obszaru zalewowego rolniczego i zabudowanego. Zakres rzeczowy zadania: ~~1. opracowanie koncepcji budowy zbiornika retencyjnego „CHOROSZCZ”.~~ ~~2. opracowanie dokumentacji projektowej zbiornika retencyjnego.~~ ~~3. wykup gruntów.~~ ~~4. wykonanie zbiornika.~~ Stopień przygotowania zadania: ~~1. opracowano koncepcję budowy zbiornika retencyjnego „CHOROSZCZ”~~ ~~2. opracowano dokumentację projektową zbiornika retencyjnego „CHOROSZCZ”~~ ~~1. brak wykup gruntów~~ ~~2. brak wykonania zbiornika.~~ Planowany termin realizacji: Lata ~~(2013-2014)~~ Koszt realizacji zadania (tys. zł): około ~~6 000~~					
Efekty Realizacji zadania					
Lp.	Redzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	~~Redukcja szkód – strat powodziowych.~~	~~Redukcja strat powodziowych oraz zmniejszenie obszaru zalewowego~~			
2	~~Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.~~	~~Realizacja zadania wpłynie pozytywnie na środowisko~~			
3	~~Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.~~	~~Nastąpi znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych~~			
4	~~Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.~~	~~Brak danych~~			
5	~~inne~~	~~Brak.~~			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		*			
Społeczne	*				
Środowiskowe	*				
Kulturowe	*				
Gospodarcze		*			
Techniczne		*			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 505**Wnioskodawca:** Gmina Tykocin**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa obiektu małej retencji wodnej OMR - zbiornik retencyjny boczny na starorzeczu rzeki Narew w Tykocinie.

Charakterystyka zadania:

Celem zadania jest zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego w dorzeczu Narew/Wisła poprzez gromadzenie wody w zbiorniku bocznym co wpłynie na wzrost retencji gruntowej w obszarach przyległych, a także realizację funkcji środowiskowych i przyrodniczych. Najważniejsze to poprawa jakości wód (przede wszystkim zmniejszenie ilości substancji biogenicznych), ograniczenie erozji wodnej gleb i dopływów rzeki (przez zmniejszenie objętości i prędkości odpływu powierzchniowego), zwiększenie różnorodności biologicznej, poprawę walorów krajobrazowych i warunków mikroklimatycznych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) wykup gruntów,
- 2) wykonanie dokumentacji projektowej,
- 3) wykonanie czaszy zbiornika o pow. 2,00 ha i pojemności 41000 m³, grobli zbiornika o długości 1600 m z uszczelnieniem, pogłębienia i umocnienia koryta rzeki Narew (stare koryto) na odcinku 540 m, wykonanie zastawki z infrastrukturą.

Stopień przygotowania zadania:

Zbiornik retencyjny ujęto w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Wykonana dokumentacja projektowa wymaga aktualizacji.

Planowany termin realizacji: 2015-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	zmniejszenie objętości i prędkości odpływu powierzchniowego zredukuje straty powodziowe
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	zwiększenie różnorodności biologicznej
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Możliwość retencjonowania wód poprawi bezpieczeństwo terenów zurbanizowanych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	OMR w Tykocinie będzie w obszarze 3-R o dużym stopniu ryzyka powodzi oznaczony nr 4422/Zb jako element większego systemu zabezpieczenia przed powodzią przyniesie współmierne korzyści.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe			x		
Gospodarcze				x	
Techniczne					x

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie 506					
Wnioskodawca: Gmina Łapy					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego w Łapach , teren miasta, „Binduga” , do celów przeciwpowodziowych, zlewnia rz. Narew, dorzecze Wisły, gmina Łapy, woj. podlaskie					
Charakterystyka zadania: Budowa zbiornika retencyjnego do celów przeciwpowodziowych o pow. ok. 5-8 ha, pojemność zbiornika ok.48 tys. m ³ , średnia głębokość 1-1,2 m. Budowa zbiornika zmniejszy powierzchnię obszaru zalewowego rolniczego, zdecydowanie natomiast spowoduje chwilowe przyhamowanie spływu wody Narwi do Wisły.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykup gruntów; 3) wykonanie zbiornika.					
Stopień przygotowania zadania: Zbiornik nie jest przewidziany w planie przestrzennego zagospodarowania gminy, nie podjęte są żadne prace związane z realizacją zadania.					
Planowany termin realizacji: 2020. Koszty realizacji zadania (tys. zł): 720.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nie dotyczy.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zróżnicowanie flory i fauny.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zlikwidowanie zagrożenia zalania terenów rolniczych.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Nie dotyczy.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne			x		
Środowiskowe		x			
Kulturowe			x		
Gospodarcze				x	
Techniczne				x	
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 507**Wnioskodawca:**

Gmina Czarna Białostocka, ul. Traugutta 2, 16-020 Czarna Białostocka

Nazwa zadania i lokalizacja:

Budowa zbiornika retencyjnego we wsi Ratowiec, w dolinie rzeki „Jurczychy”, na jej prawym brzegu, w południowo-zachodniej części gminy Czarna Białostocka, powiat białostocki, województwo podlaskie. Zlewnia rzeki Narew. Zbiornik jest zlokalizowany w otulinie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej oraz na obszarach Natura 2000.

Charakterystyka zadania:

Zadanie obejmuje budowę czaszy zbiornika o powierzchni 6 ha, grobli o szerokości 17 m i długości 130 m. Planowane prace mają na celu retencjonowanie wód rzeki „Jurczychy”. W znaczący sposób podniesiona zostanie ochrona przeciw sus

Zakres rzeczowy zadania:

Budowa zbiornika retencyjnego o pow. ok. 6 ha z wałem ziemnym i jazem.

Stopień przygotowania zadania:

- 1) opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – wykonane,
- 2) opracowanie dokumentacji technicznej – brak,
- 3) wykup gruntów – brak,
- 4) rzeczowa realizacja zadania - brak.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona bioróżnorodności kompleksu leśnego Puszczy Knyszyńskiej. Zróżnicowanie flory i fauny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	Zbiornik może pełnić również cele rekreacyjne dla okolicznej ludności oraz mieszkańców Białegostoku.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.6.5. Regulacja rzek

Zadanie nr 508

Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, kształtowanie przekroju poprzecznego i podłużnego rzeki Orzyce na odcinku 121+700-123+200 oraz 124+500-125+460, m. Szemplino Wielkie, Zaborowo, Krusze Kownatki, Szczepkowo Zalesie, Rembowo, gm. Janowo, Janowiec Kościelny, pow. nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Zakres prac związanych z kształtowaniem przekroju podłużnego i poprzecznego koryta rzeki Orzyce obejmuje odpowiednie ukształtowanie (odmulenie) dna rzeki na odcinkach od km 121+700 do km 123+200 oraz od km 124+500 do km 125+460 na terenie gmin Janowo i Janowiec Kościelny.

Celem opracowania jest poprawa warunków przepływu wód w korycie rzeki Orzyce, którą uzyska się poprzez odbudowę przekroju podłużnego i poprzecznego koryta rzeki wraz z niezbędnym zabezpieczeniem stóp skarp. Zapewni to przeprowadzenie wód miarodajnych w sposób zapobiegający wylewowi rzeki oraz erozji dennej i bocznej.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres robót:

- usunięcie zatorów w rzece,
- wykoszenie skarp,
- umocnienie skarp w miejscach rozmytych i najbardziej narażonych na erozję.

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007–2013.

Planowany termin realizacji: 2013–2014.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1069.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieków.
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Społeczne		*			
Środowiskowe					*
Kulturowe					*
Gospodarcze		*			
Techniczne			*		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 509**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, odtworzenie – kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Nowa Wieś na odcinku 4+200-10+980, m. Nowa Wieś Wielka, Bielawy, Jabłonowo, Miąchy gm. Janowiec Kościelny, pow. nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Celem opracowania jest poprawa warunków przepływu wód w korycie rzeki. Zapewni to przeprowadzenie wód miarodajnych w sposób zapobiegający wylewowi rzeki oraz erozji dennej i bocznej. W chwili obecnej odpływ wód z terenów zmeliorowanych i użytkowanych rolniczo jest utrudniony z powodu zamulenia koryta rzeki oraz jego częściowego zawężenie. Powoduje to coraz częstsze podtapianie i zalewanie okolicznych użytków rolnych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) odtworzenie rzeki na długości około 6,7 km,
- 2) rozbiórka stopnia w km 4+350,
- 3) ukształtowanie profilu podłużnego i poprzecznego rzeki na całym rozpatrywanym odcinku,
- 4) wykonanie umocnienia skarp kieszka faszynową,
- 5) wykonanie przepustu w km 4+720,
- 6) odtworzenie rowu RA.

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1850.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieków.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe					x
Kulturowe					x
Gospodarcze		x			
Techniczne			x		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 510**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, odtworzenie — kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Struga Lejkowska w km 6+500 — 16+500, m. Olędry, Latana Wielka, Sędrowo, Borki Wielbarskie, Zieleniec, gm. Wielbark, pow. szczytyński, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Planuje się usunięcie nagromadzonych osadów dennych o gr. 40-50 cm, ukształtowanie i umocnienie skarp oraz odbudowę dwóch budowli hydrotechnicznych — zastawek szandorowych oraz wykonanie urządzenia piętrzącego na przepuscie w km 16+070. Z koryta ciekusu usunięte zostaną drzewa i krzewy utrudniające przepływ wody. Inwestor planuje odbudowę 12 rowów szczegółowych na odcinkach 30 m.

Zakres rzeczowy zadania:

- odtworzenie profilu poprzecznego rzeki
- umocnienie koryta rzeki w obrębie mostów przy użyciu materacy gabionowych
- odbudowa dwóch istniejących zastawek
- odbudowanie uchodzących do rzeki rowów szczegółowych na odcinku około 30 metrów wraz z umocnieniem stopy skarpy kieszka faszynową

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 — 2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2014.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie ciekusu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		✖			
Społeczne		✖			
Środowiskowe					✖
Kulturowe					✖
Gospodarcze		✖			
Techiczne			✖		

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 511**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, Odtworzenie – kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Trybówka w km 12+580 – 16+900, m. Księży Lasek, Suchorowiec, Łuka, gm. Rozogi, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Planuje się pogłębienie dna o 40-50 cm, ukształtowanie i umocnienie skarp rzeki, które uzyskają nachylenie 1:2 lub 1:1,5. Stopa skarp zostanie umocniona kiszka faszynową. Odbudowane zostaną dwie żelbetonowe budowle piętrzące tzw. zastawka szandorowa i jaz szandorowy.

Zakres rzeczowy zadania:

- odtworzenie przekroju poprzecznego rzeki
- umocnienie koryta cieków kiszka faszynową i darnią
- przebudowa istniejących przepustów

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2014.**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2000.****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą 25-%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływanie na środowisko – może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieków.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Spoleczne		x			
Środowiskowe					x
Kulturowe					x
Gospodarcze		x			
Techniczne			x		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skręślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Zadanie nr 783 i 784 przeniesiono ze zlewni Wkry.]

Zadanie nr 783-

Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Narwi, odtworzenie — kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Różanicy w km 12+700 — 17+120, wieś: Kurzątki, Wojtele, gm. Prostki, pow. działowski, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Regulacja rzeki polegająca na pogłębieniu, likwidacji przewężeń, wyprofilowaniu skarp ciekłu. Szerokość projektowanego dna ciekłu 0,6 — 1 m, nachylenie skarp 1 : 1,5. Ponadto planuje się wykonanie rurociągu, przepustów oraz progów siatkowo-kamiennych.

Rzeka Różanica objęta opracowaniem w km 12+700 — 17+120 nie była regulowana od trzydziestu lat. Stanowi ona odpływ z obszarów zmeliorowanych z pow. około 230 ha. Celem projektu jest ochrona przeciwpowodziowa przyległych do rzeki obszarów. Dzięki realizacji Projektu zostanie zlikwidowane zamulenie koryta, będzie ono poszerzone i pogłębione dzięki czemu poprawi się przepustowość koryta. Wykonanie robót odtworzeniowych pozwoli na przywrócenie pierwotnych parametrów regulacyjnych, zmniejszy powierzchnię i czas trwania podtopień, a w okresie wegetacyjnym zapewni właściwą gospodarkę na przyległych do rzeki gruntach.

Zakres rzeczowy zadania:

4,42 km rzeki

Zakres robót:

- 1) — usunięcie zatorów w rzece,
- 2) — wykoszenie skarp,
- 3) — umocnienie skarp w miejscach rozmytych i najbardziej narażonych na erozję.

Stopień przygotowania zadania:

Inwestycja realizowana, planowane zakończenie robót w bieżącym roku.

Planowany termin realizacji: 2011-2012.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 792.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie ciekłu.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Spoleczne		*			
Środowiskowe					*
Kulturowe					*
Gospodarcze		*			
Techniczne			*		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 784 - zadanie błędnie przypisane do zlewni Wkry**Wnioskodawca:** Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Narwi, Odtworzenie – kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Struga Regielska 0+000-0+360, 0+960-2+500, 4+150-4+320, 4+720-8+562, wieś: Mrozy Wielkie, Sordachy, Regiel, Kałęczyny, gm. Elk, pow. elcki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Rzeka Struga Regielska jest zamulona i wymaga odbudowy, utrudniony jest spływ wody z obiektów melioracyjnych. Szerokość koryta cieków wynosi średnio 5m w km 0+000-4+320, natomiast do km 8+563 szer. dna wynosi średnio 1,0m. Inwestycja będzie polegała na odtworzeniu koryta cieków, pogłębieniu, likwidacji przewężeń, wyprofilowaniu skarp. Ponadto planuje się umocnienie stopy skarpy kioską faszynową i umocnienie biołókniną.

Zakres rzeczowy zadania:

Efektom rzeczowym inwestycji będzie odbudowanie około 5,9 km rzeki.

Zakres robót:

- 1) usunięcie zatorów w rzece,
- 2) wykoszenie skarp,
- 3) umocnienie skarp w miejscach rozmytych i najbardziej narażonych na erozję.

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieków.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Spoleczne		x			
Środowiskowe					x
Kulturowe					x
Gospodarcze		x			
Techniczne			x		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.7. Zlewnia Pilicy

5.3.7.1. Wały przeciwpowodziowe

Zadanie nr 512					
Wnioskodawca: WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu					
Nazwa zadania i lokalizacja: „Rozbudowa wału lewego rzeki Pilicy na odcinku Przyłot - Niwy Ostrołęckie w km 0+000-4+950, gm. Warka” Zlewnia Pilicy, wały do odbudowy, rzeka: Pilica, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Mniszew, Potycz, ha 1400, kilometraż rzeki: od 1,30 do 7,70, wał lewy, kilometraż obwałowania do przebudowy od 0+000 do 4+950, długość obwałowania (km): 4,950, lokalizacja: miejscowość Przyłot, Ostrołęka, Niwy Ostrołęckie, gmina Warka, powiat Grójec, województwo mazowieckie.					
Charakterystyka zadania: Wał wymaga przebudowy z uwagi na przesiąki przez korpus i podłoże wału. Z uwagi na występujące przesiąki przewiduje się uszczelnienie skarpy odwodnej korpusu oraz uszczelnienie podłoża wału przesłoną cementowo-bentonitową. z uwagi na liczne siedliska bobrów w międzywał konieczne jest zabezpieczenie skarpy odwodnej siatką ochronną w miejscach narażonych na uszkodzenie. Zwiększenie stopnia zabezpieczenia przeciwpowodziowego chronionej doliny. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach).					
Zakres rzeczowy zadania: 1) 1.Zakres rzeczowy: Rozbudowa korpusu wału na dł. 4,95 km z uszczelnienie podłoża i skarpy odwodnej, 2) 2.Opracowanie dokumentacji projektowej, 3) Wykup gruntów pod inwestycję.					
Stopień przygotowania zadania: Brak dokumentacji projektowej.					
Planowany termin realizacji: 2017-2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 10000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zabezpieczenie zabudowy mieszkalno-usługowej i zagrodowej w obrębie chronionej doliny			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne i koszty strat wynikłych po powodzi, przewyższą koszty wykonania zadania.			
5	Inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 513**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pilicy, wały nowe, rzeka: Pilica, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Magnuszewska, ha 8600, kilometraż rzeki: od 0,0 do 16,0, wał prawy, kilometraż nowego obwałowania od 0+000 do 16+000, długość obwałowania (km): 16,000, lokalizacja: miejscowość Mniszew, Kępa Niemojewski, gmina Magnuszew Grabów n/Pilicą, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego obwałowania chroniącego miejscowości na odcinku Mniszew-Kępa Niemojewska.

Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia(po ostatnich powodziach) , wnioski władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Wykonanie nowego wału o długości 16 km,
- 2) Opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 70400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki ze względu na niepewność i brak poczucia bezpieczeństwa ludności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne wynikające ze zmniejszenia częstotliwości występowania podtopień i zalań.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spółeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 514**Wnioskodawca:** WZMiUW w Warszawie Oddział w Radomiu**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pilicy, wały nowe, rzeka: Pilica, obszar chroniony obwałowaniem: nazwa: Dolina Łegonice Małe, ha 120, kilometrą rzeki: od 0,0 do 3,0, wał prawy, kilometrą nowego obwałowania od 0+000 do 3+000, długość obwałowania (km): 3,000, lokalizacja: miejscowość Łegonice Małe, gmina Odrzywół, powiat Przysucha, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowego prawego wału rzeki Pilicy chroniącego miejscowość Łegonice Małe i Kolonię Myślakowice. Uzasadnienie podjęcia realizacji inwestycji: względy bezpieczeństwa ludności i mienia (po ostatnich powodziach), wnioski mieszkańców i władz samorządowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Wykonanie nowego wału o długości 3 km,
- 2) Opracowanie dokumentacji projektowej,
- 3) Wykup gruntu pod inwestycję.

Stopień przygotowania zadania:

Brak dokumentacji projektowej

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Ochrona fauny i flory w obrębie chronionej doliny
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki ze względu na niepewność i brak poczucia bezpieczeństwa ludności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne i koszty strat wynikłych po powodzi, przewyższają koszty wykonania zadania.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 515**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Rozbudowa obwałowań ZW Sulejów w m. Podklasztorze
 Sulejów Podklasztorze, gm. Sulejów, pow. Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie

Charakterystyka zadania: ———

Modernizacja obwałowania w celu uzyskania parametrów technicznych zgodnych z obowiązującymi normami polskimi dla tego typu budowli

Zakres rzeczowy zadania:

Podniesienie i poszerzenie korony obwałowania oraz zwiększenie stopnia zagęszczenia korpusu obwałowania oraz i gruntu pod podstawą korpusu.

Stopień przygotowania zadania:

Zakończenie prac projektowych – 30.11.2012

Planowany termin realizacji:

Zakończenie prac w roku 2013

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 153 (dokumentacja), 1500 (realizacja robót)

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	
1	Redukcja szkód – strat powodziowych (podtopień)	Poprawa bezpieczeństwa p. powodziowego terenów o powierzchni ca 85 ha
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska:	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności:	Ochrona przed powodzią gruntów i zabudowań zamieszkałych przez ca 20 osób
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści:	Brak
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne					
Spoleczne		✖			
Środowiskowe					
Kulturowe					
Gospodarcze			✖		
Techniczne		✖			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 516**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa zapory bocznej ZW Sulejów wraz z systemem odwodnienia w Sulejowie-Sulejów, pow. Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie

Charakterystyka zadania:

Poprawa parametrów technicznych obwałowania oraz podłoża

Zakres rzeczowy zadania:

Wykonanie przesłony filtracyjnej przeciwdziałającej przesiąkom w podstawie obwałowania, uszczelnienie skarpy obwałowania od strony odwodnej

Stopień przygotowania zadania:

Zakończenie prac budowlanych – wrzesień 2012

Planowany termin realizacji:

Zakończenie prac budowlanych – wrzesień 2012

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 26 (dokumentacja), 472 (realizacja robót)**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	
1	Redukcja szkód – strat powodziowych (podtopień)	Likwidacja przesiąków oraz zjawisk sufozji zagrażającej bezpieczeństwu obwałowania.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mienia ca. 2000 mieszkańców
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Brak.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Społeczne		*			
Środowiskowe					
Kulturowe					
Gospodarcze					
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 517**Wnioskodawca:** Gmina Inowłódz**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pilicy, budowa wału na rzece Pilicy, kilometraż rzeki – od 112 do 113, wał lewy, kilometraż nowego obwałowania – od 112 do 113, długość obwałowania – 1 km, obszar chroniony obwałowaniem (30 ha) – tereny zielone (łąki), gospodarstwa rolne, domy jednorodzinne, kościół, lokalizacja - m. Inowłódz, gm. Inowłódz, pow. tomaszowski, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Budowa lewobrzeżnego wału rzeki Pilica od 112 km do 113 km. Przedmiotowe obwałowanie będzie chroniło teren o zabudowy mieszkaniowej, tereny rolnicze j narażone na częste podtopienia powodowane wystąpieniem z koryta rzeki Pilica

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów,
- 3) budowa obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: Część wału istnieje.

Planowany termin realizacji: 2014-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1200 (2014-2016=300, 2017-2020=300, 2021-2030=300).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po wybudowaniu lewostronnego wału rzeki Pilica zostanie zabezpieczony teren o zabudowy mieszkaniowej oraz tereny rolnicze, kościół i plebania co wpłynie na znaczne ograniczenie wydatków ponoszonych na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	wybudowanie wału wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód. powodziowych
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne	x				
Środowiskowe				x	
Kulturowe					
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 518**Wnioskodawca:** Gmina Inowłódz**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pilicy, budowa wału na rzece Pilicy w km 111-112, wał prawy, kilometraż nowego obwałowania – od 112 do 113, długość obwałowania – 1 km, obszar chroniony obwałowaniem (20 ha) – budynki jednorodzinne, łąki, drogi, lokalizacja - m. Inowłódz, gm. Inowłódz, pow. tomaszowski, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Budowa prawobrzeznego wału rzeki Pilica od 111 km do 112 km. Przedmiotowe obwałowanie będzie chroniło teren zabudowy mieszkaniowej, tereny rolnicze j narażone na częste podtopienia powodowane wystąpieniem z koryta rzeki Pilica

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów,
- 3) budowa obwałowania.

Stopień przygotowania zadania:

Częściowo wzniesiony teren

Planowany termin realizacji: 2014-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200 (2014-2016=300, 2017-2020=300, 2021-2030=300).**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po wybudowaniu prawostronnego wału rzeki Pilica zostanie zabezpieczony teren zabudowy mieszkaniowej oraz tereny rolnicze, wpłynie na znaczne ograniczenie wydatków ponoszonych na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych. Gmina uzyska teren rekreacyjny.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	wybudowanie wału wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód. powodziowych
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne	x				
Środowiskowe				x	
Kulturowe					
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 519**Wnioskodawca:** Gmina Inowłódz**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pilicy, budowa wału na rzece Pilicy w km 111-112, wał lewy, kilometraż nowego obwałowania – od 111 do 112, długość obwałowania – 1 km, obszar chroniony obwałowaniem (10 ha) – teren rekreacyjny, budynki mieszkalne, lokalizacja - m. Inowłódz, Zakościele, gm. Inowłódz, pow. tomaszowski, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Budowa lewobrzeżnego wału rzeki Pilica od 111 km do 112 km. Przedmiotowe obwałowanie będzie chroniło teren zabudowy mieszkaniowej, tereny rolnicze j narażone na częste podtopienia powodowane wystąpieniem z koryta rzeki Pilica. Ponadto wał będzie pełnił funkcje promenady.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów,
- 3) budowa obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** 2014-2016.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200 (2014-2016=300, 2017-2020=300, 2021-2030=300).**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po wybudowaniu lewobrzeżnego wału rzeki Pilica zostanie zabezpieczony teren zabudowy mieszkaniowej oraz tereny rolnicze, wpłynie na znaczne ograniczenie wydatków ponoszonych na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	wybudowanie wału wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód. powodziowych
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne	x				
Środowiskowe				x	
Kulturowe					
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 520**Wnioskodawca:** Gmina Inowłódz**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pilicy, budowa wału na rzece Pilicy w km 102-103, wał lewy, kilometraż nowego obwałowania – od 102 do 103, długość obwałowania – 0,5 km, obszar chroniony obwałowaniem (15 ha) – budynki mieszkalne, łąki, pola, lokalizacja m. Żądłowice, gm. Inowłódz, pow. tomaszowski, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Budowa lewobrzeżnego wału rzeki Pilica od 102 km do 103 km. Przedmiotowe obwałowanie będzie chroniło teren zabudowy mieszkaniowej, tereny rolnicze j narażone na częste podtopienia powodowane wystąpieniem z koryta rzeki Pilica. Ponadto wał będzie pełnił funkcję drogi dojazdowej do dalszej części wsi

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów,
- 3) budowa obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: brak.**Planowany termin realizacji:** 2014-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** (2014-2016=100, 2017-2020=100, 2021-2030=100).**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po wybudowaniu lewobrzeżnego wału rzeki Pilica zostanie zabezpieczony teren o zabudowy mieszkaniowej oraz tereny rolnicze, wpłynie na znaczne ograniczenie wydatków ponoszonych na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych. Będzie pełnił funkcję drogi dojazdowej do drugiej części wsi.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty budowlane nie będą w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców doliny poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	wybudowanie wału wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód. powodziowych
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				X	
Społeczne	x				
Środowiskowe				x	
Kulturowe					
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 521**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Pilica, obszar chroniony obwałowaniem(ok.3,5 ha) – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, kilometr od 131+725 do 131+500, wał prawy, kilometr modernizowanego obwałowania od 131+725 do 131+600, długość obwałowania –0,25 km, Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja prawego wału rzeki Pilicy w km 131+725 do 131+600. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Pilicy w okresach roztopów, ulewnych deszczy spiętrzonych oraz nadmiernego spuszczenia wód ze zbiornika sulejowskiego.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne),
- 3) modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** lata 2017 -2019.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 625.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji prawego wału rzeki Pilicy w km od 131+725 do 131+600 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 522					
Wnioskodawca: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Pilica, obszar chroniony obwałowaniem(ok.4 ha) – skansen rzeki Pilicy i zabudowa mieszkaniowa, kilometraż rzeki od 131+000 do 131+100, wał prawy, kilometraż modernizowanego obwałowania od 131+000 do 131+100, długość obwałowania –0,9 km, Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Modernizacja prawego wału rzeki Pilicy w km 131+000 do 131+100. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Pilicy w okresach roztopów, ulewnych deszczy oraz na skutek spuszczenia dużych ilości wody ze zbiornika sulejowskiego.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne), 3) modernizacja obwałowania.					
Stopień przygotowania zadania: brak.					
Planowany termin realizacji: lata 2017 -2019.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2 250.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji prawego wału rzeki Pilicy w km od 131+000 do 131+100 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.			
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 523					
Wnioskodawca: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Pilica, obszar chroniony obwałowaniem(ok.3,5 ha) –zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, kilometraż rzeki od 129+400 do 128+800, wał prawy, kilometraż modernizowanego obwałowania od 129+400 do 128+800, długość obwałowania –0,6 km, Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Modernizacja prawego wału rzeki Pilicy w km 129+400 do 128+800. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Pilicy w okresach roztopów, ulewnych deszczy oraz na skutek spuszczenia dużych ilości wody ze zbiornika sulejowskiego. spiętrzonych na skutek cofki.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne), 3) modernizacja obwałowania.					
Stopień przygotowania zadania: brak.					
Planowany termin realizacji: lata 2017 -2019.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1500.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji prawego wału rzeki Pilicy w km od 129+400 do 128+800 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.			
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 524					
Wnioskodawca: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia rzeki Pilicy, modernizacja wału – rzeka Wolbórka, obszar chroniony obwałowaniem (ok. 78 ha) – teren oczyszczalni ścieków i zabudowa mieszkaniowa, kilometraż rzeki od 127+600 do 126+400, wał lewy, kilometraż modernizowanego obwałowania od 127+600 do 126+400, długość obwałowania – 1,2 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Modernizacja lewego wału rzeki Pilicy w km od 127+600 do 126+400. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren oczyszczalni ścieków, który bezpośrednio sąsiaduje z obszarem NATURA 2000 „Łąki Cieblówickie”. Jest to teren, którym dominuje również zabudowa mieszkaniowa. Zarówno oczyszczalnia jak teren zabudowy mieszkaniowej z uwagi na położenie w bezpośredniej bliskości ujścia rzeki Wolbórki do rzeki Pilicy jest szczególnie narażony na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów obu rzek w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne), 3) modernizacja obwałowania.					
Stopień przygotowania zadania: brak.					
Planowany termin realizacji: lata 2017 – 2019					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji lewego wału rzeki Wolbórki w km od 127+600 do 126+400 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu oczyszczalni ścieków, obszaru NATURA 2000 oraz zabudowy mieszkaniowej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zdecydowanie ograniczy niebezpieczeństwo przedostania się nieoczyszczonych ścieków komunalnych i bytowych bezpośrednio do wód zarówno rzeki Pilicy jak i Wolbórki oraz zapobiegnie zniszczeniu obszaru objętego ochroną NATURA 2000 w ramach dyrektywy siedliskowej.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym środowiska naturalnego, dóbr komunalnych i osób prywatnych ograniczone zostaną koszty związane z usuwaniem skutków powodzi.			
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 525					
Wnioskodawca: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia rzeki Pilicy, modernizacja wału – rzeka Pilica, obszar chroniony obwałowaniem (ok. 10 ha) – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, kilometraż rzeki od 127+900 do 127+000, wał prawy, kilometraż modernizowanego obwałowania od 127+900 do 127+000, długość obwałowania – 0,9 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Modernizacja prawego wału rzeki Pilicy w km od 127+900 do 127+000. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej narażonej na częste podtopienia zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Pilicy w okresach roztopów, ulewnych deszczy oraz na skutek spuszczenia dużych ilości wody ze zbiornika sulejowskiego.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne), 3) modernizacja obwałowania					
Stopień przygotowania zadania: brak.					
Planowany termin realizacji: lata 2017 – 2019					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji prawego wału rzeki Pilicy w km od 127+900 do 127+000 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.			
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 526					
Wnioskodawca: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Wolbórka, obszar chroniony obwałowaniem – zabudowa mieszkaniowa i usługowo-produkcyjna, kilometraż rzeki od 7+000 do 5+000, wał prawy, kilometraż modernizowanego obwałowania od 7+000 do 5+000, długość obwałowania – 2 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Modernizacja prawego wału rzeki Wolbórki w km 7+000 do 5+000. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Wolbórki w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne), 3) modernizacja obwałowania.					
Stopień przygotowania zadania: brak.					
Planowany termin realizacji: lata 2017 -2019					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5 000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji prawego wału Wolbórki w km 7+000 do 5+000 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowo-produkcyjnej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.			
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 527					
Wnioskodawca: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Wolbórka, obszar chroniony obwałowaniem(ok. 5 ha) – zabudowa mieszkaniowa i usługowo-produkcyjna, kilometraż rzeki od 6+700 do 6+200, wał prawy, kilometraż modernizowanego obwałowania od 6+700 do 6+200, długość obwałowania – 0,5 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Modernizacja prawego wału rzeki Wolbórki w km 6+700 do 6+200. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowo-produkcyjnej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Wolbórki w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne), 3) modernizacja obwałowania.					
Stopień przygotowania zadania: brak.					
Planowany termin realizacji: lata 2017 -2019					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 250.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji prawego wału Wolbórki w km 6+700 do 6+200 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowo-produkcyjnej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.			
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 528					
Wnioskodawca: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Wolbórka, obszar chroniony obwałowaniem – zabudowa mieszkaniowa i usługowa, kilometr rzeki od 5+000 do 1+ 800, wał prawy, kilometr modernizowanego obwałowania od 5+000 do 1+ 800, długość obwałowania – 3,2 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.					
Charakterystyka zadania: Modernizacja prawego wału rzeki Wolbórki w km 5+000 do 1+ 800. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Wolbórki w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne), 3) modernizacja obwałowania.					
Stopień przygotowania zadania: brak					
Planowany termin realizacji: lata 2017 -2019.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8 000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji prawego wału Wolbórki w km 5+000 do 1+ 800 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowo-produkcyjnej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone na zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.			
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 529**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia rzeki Pilicy, modernizacja wału – rzeka Wolbórka, obszar chroniony obwałowaniem – zabudowa mieszkaniowa i usługowa, kilometr od 5+000 do 2+900, wał lewy, kilometr modernizowanego obwałowania od 5+000 do 2+900, długość obwałowania – 2,1 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja lewego wału rzeki Wolbórki w km od 5+000 do 2+900. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowej narażonej na częste podtopienia zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Wolbórki w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne),
- 3) modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** lata 2017 – 2019.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5 250.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji lewego wału rzeki Wolbórki w km od 5+000 do 2+900 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 530**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Wolbórka, obszar chroniony obwałowaniem – zabudowa mieszkaniowa, kilometr rzeki od 2+200 do 1+200, wał lewy, kilometr modernizowanego obwałowania od 2+200 do 1+200, długość obwałowania – 1 km, Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja lewego wału rzeki Wolbórki w km 2+200 do 1+200. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Wolbórki w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne),
- 3) modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** lata 2017 -2019.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2 500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji lewego wału rzeki Wolbórki w km od 2+200 do 1+200 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 531**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Czarna Bielina, obszar chroniony obwałowaniem – zabudowa mieszkaniowa i usługowa, kilometr od 3+200 do 2+200, wał prawy, kilometr modernizowanego obwałowania od 3+200 do 2+200, długość obwałowania – 1 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja prawego wału rzeki Czarnej Bieliny w km 3+200 do 2+200. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Czarnej Bieliny w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne),
- 3) modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: brak.

Planowany termin realizacji: lata 2017 -2019.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji prawego wału Czarnej Bieliny w km 3+200 do 2+200 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 532**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Czarna Bielina, obszar chroniony obwałowaniem – zabudowa mieszkaniowa i usługowa, kilometr od 3+700 do 1+600, wał lewy, kilometr modernizowanego obwałowania od 3+700 do 1+600, długość obwałowania – 2,1 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja lewego wału rzeki Czarnej Bieliny w km 3+700 do 1+600. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Czarnej Bieliny w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne),
- 3) modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: brak.

Planowany termin realizacji: lata 2017 -2019.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5 250.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji lewego wału rzeki Czarnej Bieliny w km od 3+700 do 1+600 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o wysokim stopniu zabudowy mieszkaniowej i usługowej co znacznie ograniczy wydatki ponoszone zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców terenów zabezpieczonych modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych.
5	inne	Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 533**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Czarna Bielina, obszar chroniony obwałowaniem – zabudowa produkcyjno-usługowa, kilometr rzeki od 1+100 do 0+600, wał lewy, kilometr nowego obwałowania od 1+100 do 0+600, długość obwałowania – 0,5 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja lewego wału rzeki Czarnej Bieliny w km 1+100 do 0+600. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy produkcyjno - usługowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Czarnej Bieliny w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne),
- 3) modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** lata 2017 -2019.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1 250.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji lewego wału rzeki Czarnej Bieliny w km od 1+100 do 0+600 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o przeznaczeniu produkcyjno - usługowym co znacznie ograniczy wydatki ponoszone zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy. Zapobiegają powstawaniu zagrożeń związanych z przedostawaniem się do środowiska substancji niebezpiecznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego pracowników zagrożonych zakładów produkcyjnych i usługowych oraz mieszkańców sąsiadujących z terenami produkcyjno – usługowymi zabezpieczonymi modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych. Ograniczone zostaną ponadto straty przedsiębiorców związane z utratą towarów czy surowców, co przyczyni się do niezwłocznego wznowienia działalności.
5	inne	1) Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi. 2) Ograniczenie likwidacji zakładów pracy w wyniku poniesionych strat będących skutkiem powodzi, a co za tym idzie utrzymanie miejsc pracy.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				

Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 534**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, modernizacja wału – rzeka Piasecznica, obszar chroniony obwałowaniem – zabudowa produkcyjno-usługowa, kilometraż rzeki od 0+300 do 0+000, wał lewy, kilometraż modernizowanego obwałowania od 0+300 do 0+000, długość obwałowania – 0,3 km, lokalizacja - Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja lewego wału rzeki Piasecznicy w km 0+300 do 0+000. Zmodernizowane obwałowanie będzie chroniło teren o wysokim stopniu zabudowy produkcyjno - usługowej narażonej na częste podtopienia i zalewania spowodowane wystąpieniami z brzegów wód rzeki Piasecznicy w okresach roztopów oraz ulewnych deszczy spiętrzonych na skutek cofki.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne),
- 3) modernizacja obwałowania.

Stopień przygotowania zadania: brak.

Planowany termin realizacji: lata 2017 -2019.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 750.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Po zrealizowaniu zadania polegającego na modernizacji lewego wału rzeki Piasecznicy w km 0+300 do 0+000 zostanie podniesiony stopień zabezpieczenia terenu o przeznaczeniu produkcyjno - usługowym co znacznie ograniczy wydatki ponoszone zabezpieczenie powodziowe oraz likwidację szkód powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowane roboty znacząco wpłyną na poprawę środowiska, poprzez zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami niesionymi wodami powodziowymi, pozwolą także zachować istniejące ekosystemy. Zapobiegą powstawaniu zagrożeń związanych z przedostawaniem się do środowiska substancji niebezpiecznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego pracowników zagrożonych zakładów produkcyjnych i usługowych oraz mieszkańców sąsiadujących z terenami produkcyjno - usługowymi zabezpieczonymi modernizowanym wałem poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście korzyści.	Modernizacja wału korzystnie wpłynie na zmniejszenie stopnia prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi na danym obszarze zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym dóbr oraz usuwaniem szkód powodziowych. Ograniczone zostaną ponadto straty przedsiębiorców związane z utratą towarów czy surowców, co przyczyni się do niezwłocznego wznowienia działalności. Nie będzie generowało strat.
5	inne	1) Oszczędności związane z brakiem konieczności wynajmu ciężkiego sprzętu pracującego przy zabezpieczaniu zalewanych terenów oraz z wypłatą wynagrodzeń dla osób wykonujących swoje obowiązki podczas powodzi. 2) Ograniczenie likwidacji zakładów pracy w wyniku poniesionych strat będących skutkiem powodzi, a co za tym idzie utrzymanie miejsc pracy.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 535**Wnioskodawca: Gmina Białaczów****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa wałów przeciwpowodziowych na rzece Drzewiczka (zlewnia Pilicy) w miejscowości Parczówek, gmina Białaczów, Powiat Opoczyński, Województwo Łódzkie,

Charakterystyka zadania:

Rzeka Drzewiczka w miejscowości Parczówek płynie przez tereny płaskie, podatne na podtopienia. Koryto rzeki znajduje się miejscami bardzo blisko zabudowań narażając je na podtopienia. Zadanie polega na budowie wałów przeciwpowodziowych po zachodniej stronie rzeki Drzewiczka na długości 1,5 km w miejscowości Parczówek. Przedmiotowe obwałowanie będzie chroniło teren zabudowany narażony na częste, co pokazała historia, podtopienia spowodowane spiętrzonymi wodami rzeki Drzewiczka. Realizacja powyższego zadania podniesie poziom bezpieczeństwa ludności i mienia mieszkańców miejscowości Parczówek.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów,
- 3) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne,
- 4) budowa wału.

Stopień przygotowania zadania: Brak dokumentacji**Planowany termin realizacji:** 2020-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zminimalizowanie strat powodziowych, podniesienie poziomu bezpieczeństwa ludności i mienia,
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Mogą wystąpić nieznaczne niedogodności dla środowiska i mieszkańców w fazie realizacyjnej. Po wybudowaniu wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie praktycznie niezauważalny.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczący wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców miejscowości Parczówek
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wybudowanie wału wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi, zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym miejscowości oraz usuwaniem ewentualnych szkód powodziowych. W ostatnich latach Gmina poniosła wysokie koszty związane z usuwaniem szkód spowodowanych przez powódź w miejscowości Parczówek (remont mostu). W perspektywie długofalowej koszty budowy wału będą mniejsze niż ewentualne straty spowodowane powodzią.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 536**Wnioskodawca:** Gmina Żytno**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Ochrona przed powodzią w zlewni Pilicy – budowa wału przeciwpowodziowego wzdłuż lewego brzegu rzeki – m. Sudzin, gmina Żytno, woj. Łódzkie

Charakterystyka zadania:

Pilica w gminie Żytno płynie przez tereny – w większości rolnicze. Ze względu na płaską konfigurację teren podatny na podtopienia. Ochrony przed powodzią w zlewni Pilicy wymaga miejscowość Sudzin.

Zakres rzeczowy zadania:prace projektowe,
prace przygotowawcze,
budowa wału.**Stopień przygotowania zadania:** brak dokumentów**Planowany termin realizacji:** nieokreślony**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** brak oszacowania kosztów.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Szacuje się, że po realizacji zadania straty zostaną zredukowane o ok. 90%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbudowany wał ochroni użytki rolne oraz część zabudowanych przed zalewaniem.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Możliwe do osiągnięcia wysokie korzyści społeczne i środowiskowe.
5	inne	Zakres realizowania zabezpieczenia powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne				x	
Społeczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe				x	
Gospodareze		x			
Techniczne	x				

zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Pola - planowany termin realizacji i koszty realizacji- wymagają weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.7.2. Urządzenia wodne

Zadanie nr 537

Wnioskodawca:

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, ul. Witosa 86, 25-561 Kielce

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, zlewnia Pilicy, rzeka: Czarna Konecka, nazwa inwestycji: węzeł Kołonec -Remont dwóch jazów na rzece Czarna Konecka w m. Kołonec, gm. Ruda Maleniecka, opis inwestycji – zakres remontu remont 2 jazów, kilometraż rzeki: od 29+850 do 30+300, lokalizacja: miejscowość Kołonec, gmina Ruda Maleniecka, powiat konecki, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Remont dwóch jazów na rzece Czarna Konecka w węźle wodnym Kołonec w celu bezpiecznego spływu wód w tym wód powodziowych, a tym samym właściwe użytkowanie przyległych do cieków gruntów, zapewnienie retencji korytarzowej oraz korekta spadku.

Głównym celem podejmowanych działań jest ochrona zdrowia i życia ludzi zamieszkałych w m. Kołonec i terenach położonych poniżej węzła wodnego Kołonec.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) remont ubezpieczeń na stanowisku wody górnej i dolnej,
- 2) likwidacja przecieków przez ściany przyczółków jazowych wraz z rozpoznaniem ośrodków gruntowych przylegających do tych przyczółków (stan gruntów, drogi filtracji,
- 3) renowacja powierzchni zewnętrznych zasuw stalowych,
- 4) odmulenie zbiorników spadowych jazów.

Stopień przygotowania zadania:

- Opracowana koncepcja zabezpieczenia przeciwpowodziowego doliny rzeki Czarnej Koneckiej (węzeł Kołonec ujęty w zakresie koncepcji)
- Przeprowadzenie w ramach prac przygotowawczych szczegółowej inwentaryzacji pomiarowej wszystkich rodzajów uszkodzeń jak również badania geotechniczne z rozpoznaniem dróg filtracji rejonu przyczółków oraz określenie stabilności przyczółków (osiadania).

Planowany termin realizacji: 2017-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Nie przewiduje się ingerowania w elementy cenne przyrodnicze.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja poprawi stan bezpieczeństwa przeciwpowodziowego doliny na której występują tereny rolnicze, zabudowania zagrodowe w tym mieszkalne oraz tereny położone poniżej węzła wodnego.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W rozpatrywanym rejonie znajdują się zespoły stawów przeznaczonych do hodowli ryb oraz 3 małe elektrownie oraz tereny rolniczo- gospodarcze.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 538**Wnioskodawca:**

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zabezpieczenie przeciwpowodziowe miasta Szczekociny, gm. Szczekociny, pow. Zawiercie, woj. śląskie

Charakterystyka zadania:

Powyżej miasta Szczekociny zlokalizowany jest węzeł wodny rz. Pilicy, na którym następuje rozdział wód na koryto główne i na kanał ulgi. Rzeka Pilica w tym rejonie jest odcinkowo uregulowana. Znajduje się tutaj szereg budowli wodnych, w tym jazy w korycie głównym piętrzące wodę dla stawów rybnych, zbiornik wodny oraz stopnie wodne. Na skutek kilkudziesięcioletniej eksploatacji w znacznym stopniu nastąpiła dekapitalizacja urządzeń oraz obniżyła się ich sprawność, co może rzutować na zabezpieczenie bezpieczeństwa powodziowego dla m. Szczekociny, zabudowań mieszkalnych i gospodarczych obiektów usługowych oraz dróg powiatowych i gminnych. Koniecznym jest w pierwszym rzędzie opracowanie studium koncepcyjnego wykonania odbudowy lub przebudowy urządzeń.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres rzeczowy zadania i jego rozmiar wynikał będzie z koncepcji zabezpieczenia przeciwpowodziowego miasta Szczekociny.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie ujęte w „Programie inwestycyjnym dla zadań planowanych do realizacji przez Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych”. Nie rozpoczęto prac związanych z przygotowaniem zadania.

Planowany termin realizacji: 2015-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5000 (2014-2016=400, 2017-2020=4600).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszone zostanie ryzyko zniszczenia zabudowań oraz infrastruktury miejskiej
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Przedsięwzięcie może chwilowo pogorszyć stan środowiska w trakcie realizacji robót. W celu maksymalnej ochrony środowiska zadanie będzie realizowane w oparciu o dobre praktyki środowiskowe.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców miasta Szczekociny w rejonie chronionym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zmniejszenie ryzyka powodziowego oraz zniszczeń spowodowanych na skutek powodzi. Szacuje się, że koszty zabezpieczenia przeciwpowodziowego części miasta Szczekociny będą znacznie niższe od strat spowodowanych wskutek powodzi.
5	inne	Nie dotyczy.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe		x			
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 539**Wnioskodawca:**

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, odbudowa węzła wodnego z jazem piętrzącym na cieku Pilica w km 264+728 wraz z udrożnieniem koryta poniżej jazu na odcinku około 2,0 km, gm. Koniecpol, pow. Częstochowa, województwo śląskie.

Charakterystyka zadania:

Jaz piętrzący betonowy w Koniecpolu na rz. Pilicy w km 264+728 jest budowlą regulacyjną mającą wpływ na zabezpieczenie przeciwpowodziowe miasta Koniecpol. Służy także do poboru wody technologicznej dla przemysłu oraz dla potrzeb stawów rybnych. Budowla stanowi również zabezpieczenie koryta cieku przed erozją poniżej dolnego stanowiska.

Na odcinku ok. 2 km poniżej jazu piętrzącego koryto Pilicy jest znacznie zawężone i wypłacone, w związku z czym nie jest w stanie bezpiecznie przeprowadzić wód brzegowych, powodując ich występowanie w czasie wezbrań.

Rekonstrukcja jazu wraz z udrożnieniem koryta cieku poprawi sterowalność przepływem i wpłynie dodatnio na zabezpieczenie przeciwpowodziowe przyległych terenów zabudowanych i wyposażonych w infrastrukturę techniczną miasta Koniecpol oraz użytków rolnych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji technicznej,
- 2) Remont korpusu jazu piętrzącego oraz zamknięć, wykonanie napędu elektrycznego zasuw,
- 3) jazu, udrożnienie koryta cieku Pilica na odcinku około 2 km.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie na etapie planowania. Nie podjęto żadnych prac związanych z realizacją zadania.

Planowany termin realizacji: 2016-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5000 (2016=600, 2017-2020= 4400).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszone zostanie ryzyko strat w uprawach rolnych oraz w infrastrukturze technicznej miasta Koniecpol oraz rzeki Pilicy
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Przedsięwzięcie będzie neutralne dla środowiska, a po odbudowie węzła wodnego nie zmieni się dotychczasowy sposób użytkowania terenów przyległych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zmniejszone zostanie ryzyko powodziowe na przyległym terenie
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zmniejszone zostanie ryzyko poniesienia strat w rolnictwie i infrastrukturze technicznej miasta Koniecpol. Ocenia się, że koszty będą niższe od korzyści w odniesionych w dłuższej perspektywie czasowej
5	inne	Nie dotyczy.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe			x		
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 540**Wnioskodawca:-**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, odbudowa stopnia na rzece Drzewiezie w km 41+700 w miejscowości Trzebina gm. Drzewica, pow. Opoczyński, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Celem projektu jest odbudowa uszkodzonego przez wody powodziowe stopnia na rzece Drzewiezie. W projekcie ujęto wykonanie przepławki dla swobodnej migracji ryb na ww. stopniu.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) dokumentacja projektowa,
- 2) pozyskanie działki budowlanej,
- 3) roboty budowlano-montażowe.

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie przygotowywana jest dokumentacja projektowa

Planowany termin realizacji: 2010 – 2014.

Koszty realizacji zadania (tys. Zł): 2238 – w ramach środków finansowych PROW 2007-2013.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie przepławki dla ryb przyczyni się do ich migracji w górę rzeki
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Brak.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne					X
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe					X
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 541**Wnioskodawca:**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, remont obiektów hydrotechnicznych zbiornika wodnego Miedzna, rzeka Wąglanka, kilometr 11+475, m. Miedzna Murowana, Ossa, gm. Białaczów, Żarnów, pow. opoczyński, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Zadanie obejmuje remont obiektów związanych z funkcjonowaniem zbiornika, niezbędne jest wykonanie remontu: elementów żelbetowych konstrukcji jazu, urządzeń elektrycznych i sterowniczych jazu, budynku pompowni Ossa i Nadole, zbiornika wyrównawczego, ogrodzenia, drogi na zaporze czołowej, rowu opaskowego, zapory bocznej, ubezpieczeń na odpływie rz. Wąglanka, monitoring i hydrometria zbiornika.

Planowane prace remontowe mają na celu zapewnienie prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania zbiornika wodnego oraz wszystkich budowli wchodzących w skład obiektu „Miedzna”. W efekcie przeprowadzonych prac w znaczący sposób podniesiona zostanie ochrona przeciwpowodziowa terenów usytuowanych poniżej zbiornika.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) wykonanie badań i pomiarów umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli wraz z projektami wykonawczymi na remont obiektów hydrotechnicznych zbiornika wodnego wraz z pozwoleniami.
- 2) roboty remontowe.

Stopień przygotowania zadania:

Dokumentacja techniczna na etapie opracowywania.

Planowany termin realizacji: 2013-2014.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3844 w ramach środków PROW na lata 2007-2013.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Redukcja o 90 % średniorocznych strat powodziowych, w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonywanie wg dobrych praktyk robót utrzymaniowych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców w tym terenie
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty zadania przewyższają straty powodziowe z okresu 20 lat, wynikają z braku nakładów na konserwację istniejącej infrastruktury
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Spoleczne		*			
Środowiskowe		*			
Kulturowe			*		
Gospodarcze			*		
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 542**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**Odbudowa pompowni P2 i P3 w obrębie ZW Sulejów
gm. Sulejów, pow. Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**

Kompleksowy remont i modernizacja budynków pompowni i przystosowanie obiektów do aktualnych potrzeb

Zakres rzeczowy zadania:

Przebudowa i modernizacja budynków pompowni wraz z wymianą agregatów pompowych

Stopień przygotowania zadania:

Trwają prace projektowe – zakończenie listopad 2012

Planowany termin realizacji:

2013–2014 realizacja robót

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 114 (dokumentacja), 4 206 (realizacja robót, rzeczywisty koszt po sporządzeniu dokumentacji)**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych (podtopień)	Znacząca poprawa bezpieczeństwa p. powodziowego
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności	Ochrona przed zalaniem terenów o powierzchni ca. 2000 ha zamieszkałych przez ca. 3000 mieszkańców
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści	Brak.
5	inne	Poprawa walorów rekreacyjnych zbiornika

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne					
Spoleczne		x			
Środowiskowe					
Kulturowe		x			
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.7.3. Melioracje

Zadanie nr 543

Wnioskodawca:

Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, ul. Witosa 86, 25-561 Kielce

Nazwa zadania i lokalizacja:

Planowane inwestycje, rzeka: Czarna Stara, nazwa inwestycji: Odbudowa obiektu melioracyjnego "Czarna Nowa i Czarna Stara", gm. Krasocin, pow. Włoszczowski i gm. Łopuszno, pow. Kielecki, opis inwestycji – zakres remontu: odbudowa rowów szczegółowych wraz z zabezpieczeniem przed zalewaniem, kilometrów rzeki: Rzeka Czarna Nowa 4+000 – 11+150, Czarna Stara 9+780 – 11+800, lokalizacja: miejscowość Świdno, Brygidów, Karolinów, Wojeiciechów, Ewelinów, gmina Krasocin Łopuszno, powiat włoszczowski, kielecki, województwo świętokrzyskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa urządzeń melioracji szczegółowych i podstawowych na zwartym kompleksie łąk położonych pomiędzy rzeką Czarna Stara i Czarna Nowa w celu właściwego funkcjonowania istniejących urządzeń melioracyjnych oraz zapewnienia właściwego spływu wód, a tym samym właściwe użytkowanie przyległych do cieków gruntów.

Zakres rzeczowy zadania:

przewidywany zakres robót

– odbudowa urządzeń melioracji szczegółowych i podstawowych na pow. 226 ha

– odbudowa sieci rowów – 19,15 km:

➤ – odwadniająco-nawadniających – 18,51 km

➤ – rowy nowe – 0,64 km

➤ – odbudowa budowli na sieci rowów – 38 szt.

➤ – zagospodarowanie łąk metodą pełnej uprawy – 221,0 ha

– przebudowa koryta rzek: Czarnej Nowej i Czarnej Starej – 1,95 km

– zabezpieczenie przeciwpowodziowe terenu przez odbudowę lewostronnego ogroblowania – grobla „a” – 1,67 km

Stopień przygotowania zadania:

Opracowana koncepcja odbudowy urządzeń,

Wymagane opracowanie projektu budowlanego oraz uzyskanie niezbędnych pozwoleń i uzgodnień wraz z wykupem gruntów

Planowany termin realizacji: 2014-2016

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8853,70

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja dotyczy głównie użytków zielonych, nie będzie znacząco oddziaływać na tereny objęte formami ochrony, nie koliduje z obowiązującymi zakazami.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Realizacja inwestycji pośrednio przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa lokalnej ludności
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Poprawa warunków użytkowania gruntów zielonych
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			X		
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe					X
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszeńskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 544**Wnioskodawca:-**

Spółdzielnia Agrofirma Szczekociny w Szczekocinach, pow. Zawierecie, woj. śląskie.
 Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia rz. Pilicy, gmina Szczekociny, woj. śląskie.

Melioracje szczegółowe użytków rolnych Spółdzielczej Agrofirmy „Szczekociny” w Szczekocinach, pow. Zawierecie, woj. śląskie. Odbudowa urządzeń melioracji wodnych szczegółowych systemu rowów nawadniająco-odwadniających wraz z infrastrukturą techniczną, a także wykonanie ujęcia wody na rzece Pilicy do nawodnień rolniczych wraz z zagospodarowaniem pomelioracyjnym użytków zielonych metodą pełnej uprawy w Szczekocinach, pow. Zawierecie, woj. śląskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa nowych i odbudowa istniejących urządzeń melioracji wodnych szczegółowych systemu rowów nawadniająco-odwadniających wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem pomelioracyjnym użytków zielonych "Spółdzielczej Agrofirmy Szczekociny" na powierzchni około 265 ha. Wykonanie ujęcia wody na rzece Pilicy do nawodnień rolniczych. Wykonanie nowych i odbudowa zdekapitalizowanych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych (systemu rowów nawadniająco-odwadniających) na intensywnie użytkowanym kompleksie rolnym (użytki zielone oraz uprawa roślin pastewnych) pozwoli na zabezpieczenie bazy paszowej dla ok. 400 szt. bydła mlecznego. Realizacja inwestycji następuje na wniosek Spółdzielczej Agrofirmy Szczekociny w Szczekocinach.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Przygotowanie dokumentacji technicznej.
- 2) Wykonanie ujęcia wody na rz. Pilicy dla nawodnień rolniczych.
- 3) Odbudowa oraz wykonanie nowych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na powierzchni ok. 265 ha użytków rolnych Spółdzielczej Agrofirmy Szczekociny w Szczekocinach.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie znajduje się na etapie postępowania odwoławczego od decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Szczekociny w sprawie ustalenia środowiskowych uwarunkowań dla przedsięwzięcia.

Planowany termin realizacji: 2013-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4300 (2013-2015 = 4300).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów	
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Nie dotyczy.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja nawodnień, głównie użytków zielonych pozwoli na różnorodność rozwoju flory fauny środowiskowej w obrębie użytków nawadnianych i na terenach przyległych.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Nie dotyczy.	
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Nie dotyczy.	
5	Inne rolnicze	Budowa nowych i odbudowa istniejących urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, regulujących stosunki wodno-powietrzne na użytkach rolnych pozwoli na zabezpieczenie bazy paszowej dla stada 400 szt. bydła mlecznego w Spółdzielczej Agrofirmy Szczekociny.	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie

Hydrologiczne			*		
Spoleczne		*			
Środowiskowe		*			
Kulturowe					
Gospodarcze		*			
Techniczne		*			

*-zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. W. Mioduszewskiego pn. Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 545					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Bielina Starzyce, Bielina Olszowa, Stasiolas, Olszowa, Helenów, Ciosny gm. Ujazd, pow. tomaszowski, woj. łódzkie. Dolina rzeki Czarna Bielina, zlewnia Pilicy.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje meliorację łąk, regulację rzeki. Istnieją obecnie możliwości czasowego zwiększenia retencjonowania powodziowej w celu obniżenia wielkości fali powodziowej. Według dotychczasowych ocen redukuje to wartość przepływu kulminacyjnego fali stuletniej o 40-50 %. Skuteczność maleje wraz ze wzrostem wezbrania. Użytki zielone.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) System do odbudowy na 959 ha. 2) przygotowanie dokumentacji projektowej 3) roboty remontowe i naprawcze 4) zastawka 2 szt. 5) jaz 2 szt. 6) stopień 8 szt.					
Stopień przygotowania zadania: Stadium programowania					
Planowany termin realizacji: do roku 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 38 400.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Możliwość zwiększenia pojemności i czasu przetrzymywania wód powodziowych dla ograniczenia szkód powodziowych			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Trudne do określenia			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących poniżej obiektu			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					
Zadania mogą być realizowane pod warunkiem zgłoszenia wniosku przez zainteresowanych właścicieli gruntów rolnych					

Zadanie nr 546					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Błonia Opoczyńskie I, Błonia Opoczyńskie II , gm. Opoczno, Białaczów, Sławno, pow. opoczyński, woj. łódzkie. Zlewnie rzek : Drzewiczki, Wąglanki, Ciek Pogorzelec.					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje meliorację łąk , regulację rzek. Istnieją obecnie możliwości czasowego zwiększenia retencjonowania powodziowej w celu obniżenia wielkości fali powodziowej . Według dotychczasowych ocen redukuje to wartość przepływu kulminacyjnego fali stuletniej o 40-50 %. Skuteczność maleje wraz ze wzrostem wezbrania. Zabudowa mieszkaniowa i przemysłowa, użytki rolne					
Zakres rzeczowy zadania: 1) system do odbudowy : Opoczyńskie I – 566 ha, Opoczyńskie II – 530 ha, 2) przygotowanie dokumentacji projektowej, 3) roboty remontowe i naprawcze.					
Stopień przygotowania zadania: Stadium programowania					
Planowany termin realizacji: do roku 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 43 400.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Możliwość zwiększenia pojemności i czasu przetrzymywania wód powodziowych dla ograniczenia szkód powodziowych			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Trudne do określenia			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących poniżej obiektu			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat			
5	inne	Bral.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X Zadania mogą być realizowane pod warunkiem zgłoszenia wniosku przez zainteresowanych właścicieli gruntów rolnych					

Zadanie nr 547					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
Błota Brudzewskie, gm. Poświętne, pow. opoczyński, woj. łódzkie. Zlewnia rzeki Kiełcznica.					
Charakterystyka zadania:					
Zadanie obejmuje meliorację łąk, regulację rzek. Istnieją obecnie możliwości czasowego zwiększenia retencjonowania powodziowej w celu obniżenia wielkości fali powodziowej. Według dotychczasowych ocen redukuje to wartość przepływu kulminacyjnego fali stuletniej o 40-50 %. Skuteczność maleje wraz ze wzrostem wezbrania. Użytki zielone, lasy.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1) modernizacja systemu na powierzchni 466 ha,					
2) przygotowanie dokumentacji projektowej,					
3) roboty remontowe i naprawcze.					
Stopień przygotowania zadania:					
Stadium programowania					
Planowany termin realizacji: do roku 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 18 600					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Możliwość zwiększenia pojemności i czasu przetrzymywania wód powodziowych dla ograniczenia szkód powodziowych			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Trudne do określenia			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących poniżej obiektu			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					
Zadania mogą być realizowane pod warunkiem zgłoszenia wniosku przez zainteresowanych właścicieli gruntów rolnych					

Zadanie nr 548					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
Piasecznica, Tobiasze gm. Tomaszów Maz., pow. tomaszowski, woj. łódzkie. Dolina rzeki Piasecznicy.					
Charakterystyka zadania:					
Zadanie obejmuje meliorację łąk w dolinie, regulację rzeki, drenowanie gruntów rolnych. Istnieją obecnie możliwości czasowego zwiększenia retencjonowania powodziowej w celu obniżenia wielkości fali powodziowej. Według dotychczasowych ocen redukuje to wartość przepływu kulminacyjnego fali stuletniej o 40-50 %. Skuteczność maleje wraz ze wzrostem wezbrania. Użytki zielone i rolne.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1) system do odbudowy na 793 ha,					
2) przygotowanie dokumentacji projektowej,					
3) roboty remontowe i naprawcze,					
4) melioracja łąk i drenownie gruntów ornych,					
5) stopień 4 szt.					
Stopień przygotowania zadania:					
Stadium programowania.					
Planowany termin realizacji: do roku 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 31600.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Możliwość zwiększenia pojemności i czasu przetrzymywania wód powodziowych dla ograniczenia szkód powodziowych.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Trudne do określenia.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących poniżej obiektu.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					
Zadania mogą być realizowane pod warunkiem zgłoszenia wniosku przez zainteresowanych właścicieli gruntów rolnych					

Zadanie nr 549					
Wnioskodawca: Gmina Poświętne					
Nazwa zadania i lokalizacja: Zlewnia Pilicy – Wykonanie konserwacji rowów melioracji szczegółowych i regulacji naturalnego cieku pn. „Kielcznica” na obiekcie „Błota Brudzewickie”, gmina Poświętne, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje czyszczenie istniejących rowów melioracji szczegółowych na odcinku 45 km i regulacja cieku wodnego na odcinku około 15 km wraz z odtworzeniem urządzeń do piętrzenia wody (zastawki).					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykonanie robót 3) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.					
Stopień przygotowania zadania: Opracowano raport oddziaływania na środowisko. Jest on w fazie uzgadniania. Zachodzi potrzeba przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno – prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień, procedury przetargowej na wyłonienie wykonawcy i wykonania robót.					
Planowany termin realizacji: 2013 - 2016					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowanie robót budowlanych nie będzie w znacznym stopniu oddziaływać na środowisko.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczny wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców rzeki Pilicy poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wykonanie robót melioracyjnych wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane zabezpieczeniem powodziowym oraz usuwaniem szkód powodziowych. Ponadto podniesie wydajność kompleksu łąk, będących głównym źródłem paszowym dla naszych rolników. Koszty realizacji zadania przewyższają wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach zalewowych.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

5.3.7.4. Obiekty małej retencji

Zadanie nr 550

Wnioskodawca:-

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, rzeka Drzewiczka, budowa zbiornika małej retencji „Sitowa”, kilometr od rzeki od 56+900 do 58+000 lokalizacja gm. Opoczno, pow. Opoczyński”, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidywany jest następujący zakres prac: wycinka drzew i krzaków, wykonanie czaszy zbiornika, wykonanie urządzenia piętrzącego upustowego, wykonanie rowów odwadniających i odsiakowych, umocnienie skarp, konserwacja koryta rzeki, przebudowa drogi gruntowej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) koncepcja budowy zbiornika,
- 2) dokumentacja projektowa,
- 3) pozyskanie działki budowlanej,
- 4) roboty budowlano-montażowe.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie ujęte w planie zadań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 10596

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych do 90 %. Możliwość zwiększenia pojemności i czasu przetrzymywania wód powodziowych (sterowanie wezbraniem).
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zmniejszenie zalewu terenów przybrzeżnych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki poniżej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			X		
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 551**Wnioskodawca:-**

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy. Odbudowa zbiornika wodnego Dzibice, odmulenie czaszy zbiornika wraz z remontem budowli, gm. Kroczyce, pow. Zawiercie, woj. śląskie

Charakterystyka zadania:

Zbiornik wodny przepływowy na cieku Białka Błotna jest zbiornikiem małej retencji. W czasie suszy łagodzi deficyt wody na terenie przyległym oraz w cieku. W czasie nawałnych opadów deszczów i nagłych roztopów spowalnia i wyrównuje chwilowe przepływy w cieku Białka Błotna. Na skutek kilkudziesięcioletniej eksploatacji czasza zbiornika uległa znacznemu wypłyceciu przez co zmniejszona jest jego pierwotna pojemność. Rekonstrukcji i remontu wymagają również budowle piętrząco-spustowe oraz przelew burzowy zbiornika w celu właściwej sterowalności zbiornikiem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Przygotowanie dokumentacji technicznej.
- 2) Odmulenie czaszy zbiornika wodnego.
- 3) Remont budowli zbiornika wodnego

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie znajduje się w fazie programowania. Nie podjęto żadnych prac związanych z realizacją zadania

Planowany termin realizacji: 2016-2020

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8000 (2016-300, 2017-2020-7700).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Zbiornik wodny poprzez spowolnienie przepływu wód powyżej brzegowych wpływa w niewielkim stopniu na ograniczenie strat powodziowych, szczególnie w korycie rzeki Białka Błotna.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik retencjonujący wody powierzchniowe na terenie jurajskim posiada bardzo duże znaczenie w zapewnieniu stałego podwyższonego poziomu wód gruntowych na przyległym terenie, odczuwającym brak wody w okresach posusznych. Zbiornik wpływa również na zmianę mikroklimatu w jego otoczeniu
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Nie dotyczy.
4	Oceena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszty odbudowy czaszy i urządzeń towarzyszących znacznie przekraczają korzyści z ochrony przed powodzią.
5	inne	Nie dotyczy.

Oceena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Społeczne		*			
Środowiskowe		*			
Kulturowe			*		
Gospodarcze		X			
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 552**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, budowa zbiornika "Ruda" w ramach Wojewódzkiego Programu Małej Retencji, zbiornik zlokalizowany na rzece Wolbórze w km 8+900-6+500, teren gminy wiejskiej Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika „Ruda” w ramach Wojewódzkiego Programu Małej Retencji ma na celu wydłużenie czasu obiegu wody poprzez zwiększenie zdolności do zatrzymywania wód opadowych nie tylko z obszaru Gminy – Miasto Tomaszów Mazowiecki ale także z obszaru gminy wiejskiej Tomaszów Mazowiecki, przez którą przepływa rzeka Wolbórka, a która swoje ujście do Pilicy na terenie miasta wraz z innymi rzekami., pośrednio spowodowanie ich odpływu oraz zatrzymanie napływających zanieczyszczeń.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne) lub wywłaszczenie,
- 3) budowa zbiornika wraz z ukształtowaniem koryta rzeki Wolbórki oraz budowa zapory.

Stopień przygotowania zadania: brak.

Planowany termin realizacji: lata 2016 -2018

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 14 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Realizacja zadania polegającego na budowie zbiornika „Ruda” w ramach Wojewódzkiego Programu Małej Retencji, zlokalizowanego na rzece Wolbórze w km 8+900-6+500 należy traktować kompleksowo w połączeniu z modernizowanym obwałowaniem na rzece Wolbórze poniżej tego zbiornika doprowadzi do zdecydowanego zmniejszenia powstawania strat powodziowych zarówno w infrastrukturze gminy, majątku publicznym oraz majątku osób prywatnych. Pozwoli ograniczyć również straty spowodowane niekontrolowanym spływem wód powodziowych niesionych przez rzekę Wolbórka z terenu gminy wiejskiej Tomaszów Mazowiecki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Retencjonowanie wody poprzez budowę tego zbiornika pozwoli na poprawę czystości wody, przyczyni się do poprawy bilansu wodnego w dorzeczu rzeki Wolbórki, usprawni realizację gospodarki wodnej. Zwiększy atrakcyjność terenu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego poprzez zatrzymanie dużej ilości wody, która w połączeniu z napływającymi wodami innych rzek, także z terenu gminy wiejskiej Tomaszów Mazowiecki, w trakcie każdej powodzi powoduje zalanie znacznych obszarów.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z budowy zbiornika w kontekście społecznym, ekonomicznym, środowiskowym będą wysokie z zachowując tendencje wzrostowe..
5	inne	Zwiększenie atrakcyjność terenu zarówno pod względem gospodarczym – większe zainteresowanie ewentualnych inwestorów, powstanie nowych miejsc pracy jak i społecznym - stanowi czynnik walki z bezrobociem

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 553**Wnioskodawca:-**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, budowa zbiornika "Róża" w ramach Wojewódzkiego Programu Małej Retencji, zbiornik zlokalizowany na rzece Wolbórze w km 6+100-5+400, Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika „Róża” w ramach Wojewódzkiego Programu Małej Retencji ma na celu wydłużenie czasu obiegu wody poprzez zwiększenie zdolności do zatrzymywania wód opadowych, pośrednio spowodowanie ich odpływu oraz zatrzymanie napływających zanieczyszczeń. Ponadto

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykupy gruntów (gdy okaże się to konieczne) lub wywłaszczenie,
- 3) budowa zbiornika wraz z ukształtowaniem koryta rzeki Wolbórki oraz budowa zapory.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji: 2013 r.****Koszty realizacji zadania (tys. zł): 15 666****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Realizacja zadania polegającego na budowie zbiornika „Róża” w ramach Wojewódzkiego Programu Małej Retencji, zlokalizowanego na rzece Wolbórze w km 6+100-5+400 należy traktować kompleksowo w połączeniu z modernizowanym obwałowaniem na rzece Wolbórze poniżej tego zbiornika doprowadzi do zdecydowanego zmniejszenia powstawania strat powodziowych zarówno w infrastrukturze gminy, majątku publicznym oraz majątku osób prywatnych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Retencionowanie wody poprzez budowę tego zbiornika pozwoli na poprawę czystości wody, przyczyni się do poprawy bilansu wodnego, usprawni realizację gospodarki wodnej. Zwiększa atrakcyjność terenu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego poprzez zatrzymanie dużej ilości wody, która w połączeniu z napływającymi wodami innych rzek w trakcie każdej powodzi powoduje zalanie znacznych obszarów.
4	Oczeka poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Korzyści wynikające z budowy zbiornika w kontekście społecznym, ekonomicznym, środowiskowym będą wysokie z zachowując tendencje wzrostowe.
5	inne	Zwiększenie atrakcyjności terenu zarówno pod względem gospodarczym – większe zainteresowanie ewentualnych inwestorów, powstanie nowych miejsc pracy jak i społecznym – stanowi czynnik walki z bezrobociem

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 554**Wnioskodawca:**

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, odbudowa zbiornika "Staw Starzycki" w ramach Wojewódzkiego Programu Małej Retencji, rzeka Czarna-Bielina, 3+300-4+100, Tomaszów Mazowiecki, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Zadanie będzie polegało na odbudowie zbiornika małej retencji jakim jest „STAW STARZYCKI”. Staw uległ zniszczeniu w trakcie powodzi jaka miała miejsce w Tomaszowie Mazowieckim w 2005 r. Zbiornik będzie odbudowany w granicach starego stawu z zachowaniem wszelkich urządzeń i budowli wodnych oraz ich odbudową.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) odbudowa Stawu Starzyckiego wraz z odbudową wałami z służą,
- 3) oczyszczenie dna i pogłębienie zbiornika.

Stopień przygotowania zadania: brak.**Planowany termin realizacji:** 2020 – 2021.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 8 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Realizacja zadania polegającego na odbudowie „Stawu Starzyckiego” w ramach Wojewódzkiego Programu Małej Retencji, zlokalizowanego na rzece Czarnej Bielinie w km 3+300-4+100 należy traktować kompleksowo w połączeniu z modernizowanym obwałowaniem na rzece Czarnej Bielinie. Odbudowa stawu doprowadzi do zdecydowanego zmniejszenia powstawania strat powodziowych zarówno w infrastrukturze gminy, majątku publicznym, majątku osób prywatnych oraz przedsiębiorców.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Retencionowanie wody poprzez odbudowę stawu pozwoli na poprawę czystości wody, przyczyni się do poprawy bilansu wodnego, usprawni realizację gospodarki wodnej. Pozwoli zachować istniejące ekosystemy. Zwiększy atrakcyjność terenu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego poprzez zatrzymanie dużej ilości wody, która w połączeniu z napływającymi wodami innych rzek w trakcie każdej powodzi powoduje zalanie znacznych obszarów.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z odbudowy stawu w połączeniu z realizacją pozostałych dwóch zbiorników w kontekście społecznym, ekonomicznym oraz środowiskowym będą wysokie z zachowując tendencję wzrostową.
5	inne	Zwiększenie atrakcyjność terenu zarówno pod względem gospodarczym – większe zainteresowanie ewentualnych inwestorów, powstanie nowych miejsc pracy jak i społecznym - stanowi czynnik walki z bezrobociem.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 555**Wnioskodawca: Gmina Wielgomłyny****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Ochrona przed powodzią w zlewni Pilicy – budowa zbiornika retencyjnego w miejscowości Pratkowice, gmina Wielgomłyny, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Pilica w gminie Wielgomłyny płynie przez tereny większości rolnicze. Ze względu na płaską konfigurację teren podatny na podtopienia. Ochrony przed powodzią w zlewni Pilicy wymagają miejscowości Pratkowice, Rudka, Krzętów i Wola Życińska.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) prace projektowe;
- 2) wykup gruntów;
- 3) prace przygotowawcze;
- 4) budowa zbiornika retencyjnego.

Stopień przygotowania zadania: brak dokumentów

Planowany termin realizacji: nieokreślony

Koszty realizacji zadania (tys. zł): brak oszacowania kosztów

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1.	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Szacuje się, że po realizacji zadania straty zostaną zredukowane o ok. 90%.
2.	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbudowany zbiornik zredukuje wyższe wezbrania do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3.	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4.	Oceń poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście korzyści.	Możliwe do osiągnięcia wysokie korzyści społeczne i środowiskowe.
5.	Inne.	Zakres realizowania zabezpieczenia powinien uwzględniać rozwój rekreacji.

Oceń wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne				×	
Spoleczne		×			
Środowiskowe		×			
Kulturowe				×	
Gospodarcze		×			
Techniczne			×		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Nie ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych. Pola - planowany termin realizacji i koszty realizacji- wymagają weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 556**Wnioskodawca: Gmina Poświętne****Nazwa zadania i lokalizacja:**Zlewnia Pilicy – Budowa zbiornika retencyjnego w miejscowości ~~Capinin~~ Kolonia, kilometr 95+500 – Gmina Poświętne, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Wykonanie zbiornika wodnego o pow. około 50.000 m². Zbiornik składał się będzie min. z: czaszy zbiornika, zaporów ziemnych, rowów opaskowych, dróg dojazdowych, mniców i zastawek, przelewu awaryjnego, stanowiska pomp, pomostu dla kajaków.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) ~~przygotowanie dokumentacji;~~
- 2) ~~wykup gruntów;~~
- 3) ~~niezbędne będzie przeniesienie tytułu własności gruntów na rzecz Skarbu Państwa lub za-
odszkodowania;~~
- 4) ~~konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu
własności niezbędnych gruntów na rzecz Skarbu Państwa;~~
- 5) ~~zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.~~

Stopień przygotowania zadania:

Konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno – prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień;

Planowany termin realizacji: 2020 – 2025.**Koszty realizacji zadania** – szacunkowy koszt około 30 000 (wg programu 1315 tys.zł).**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowanie robót budowlanych nie będzie w znacznym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczny wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców rzeki Pilicy poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Wybudowanie zbiornika retencyjnego wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane zabezpieczeniem powodziowym oraz usuwaniem szkód powodziowych. Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzić koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach zalewowych.
5	inne	Podniesienie atrakcyjności Gminy Poświętne.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego o pow.6,2 ha lustra wody
[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna
możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej.
Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 557**Wnioskodawca:** URZĄD MIEJSKI W PRZEDBORZU**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa Zbiornika retencyjnego w miejscowości Chalupy – Pratkowice gmina Przedbórz woj. Łódzkie

Charakterystyka zadania:

Wykonanie zapory wodnej, oraz części obwałowania dla nie stanowiące naturalnego wału.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów,
- 3) niezbędnie będzie przeniesienie tytułu własności gruntów na rzecz Skarbu Państwa lub za odszkodowania,
- 4) konieczność zabezpieczenia środków finansowych na odszkodowania za przeniesienie tytułu własności niezbędnych gruntów na rzecz Skarbu Państwa,
- 5) zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne.

Stopień przygotowania zadania:

Brak konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno – prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień,

Planowany termin realizacji: 2026 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** Brak danych.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowanie robót budowlanych nie będzie w znacznym stopniu oddziaływać na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczny wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców rzeki Pilicy poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Wybudowanie zbiornika retencyjnego wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane zabezpieczeniem powodziowym oraz usuwaniem szkód powodziowych. Koszty realizacji zadania przewyższą wprawdzie koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach zalewowych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Nie ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego.

[Skreślone ze względów formalnych. Pole - koszty realizacji- wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie

2012

r.]

Zadanie nr 558**Wnioskodawca:** Gmina Żytno**Nazwa zadania i lokalizacja:** Ochrona przed powodzią w zlewni Pilicy – budowa zbiornika retencyjnego w miejscowości **Barycz**, na rzece Baryczka – gmina Żytno, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**

Baryczka w gminie Żytno płynie przez tereny w większości rolnicze. Ze względu na płaską konfigurację teren podatny na podtopienia. Ochrony przed powodzią w zlewni Baryczki wymagają miejscowości: Barycz, Ciężkowiczki, Siłniczka, Sudzinek, Sudzin.

Zakres rzeczowy zadania: – prace projektowe;

1) – wykup gruntów;

2) – prace przygotowawcze;

3) – budowa zbiornika retencyjnego.

Stopień przygotowania zadania: brak dokumentów**Planowany termin realizacji:** nieokreślony**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** brak oszacowania kosztów**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Szacuje się, że po realizacji zadania straty zostaną zredukowane o ok. 90%.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbudowany zbiornik zredukuje wyższe wezbrania do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Możliwe do osiągnięcia wysokie korzyści społeczne i środowiskowe.
5	inne	Zakres realizowania zabezpieczenia powinien uwzględniać rozwój rekreacji.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne				x	
Spoleczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Nie ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych. Pola - planowany termin realizacji i koszty realizacji- wymagają weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 559**Wnioskodawca:-**

Gmina Bolimów

Nazwa zadania i lokalizacja:Budowa zbiornika retencyjnego w miejscowości **Ziemiary**, gmina Bolimów woj. łódzkie.**Charakterystyka zadania:**

Przebudowa istniejącej zapory wodnej oraz obwałowania.

Zakres rzeczowy zadania:

– przygotowanie dokumentacji,

– zabezpieczenie środków finansowych na prace przygotowawcze i realizacyjne

Stopień przygotowania zadania:

Konieczność przeprowadzenia całego przygotowawczego procesu formalno-prawnego związanego z opracowaniem dokumentacji projektowej i pozyskaniem wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych i uzgodnień.

Planowany termin realizacji: 2015-2020**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** Brak danych.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Minimalizacja strat powodziowych
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Planowanie robót budowlanych nie będzie w znacznym stopniu oddziaływać na środowisko (tereny naturalnie zalewowe)
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zostanie osiągnięty znaczny wzrost bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców rzeki Rawki poprzez zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Wybudowanie zbiornika retencyjnego wpłynie korzystnie na zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi zmniejszając tym samym koszty związane z zabezpieczeniem powodziowym oraz usuwaniem szkód powodziowych. Koszty realizacji zadania przewyższają wprowadzić koszty dotychczasowych strat bezpośrednich i pośrednich na obszarach zalewowych.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Społeczne		*			
Środowiskowe				*	
Kulturowe				*	
Gospodarcze	*				
Techniczne	*				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych. Pole koszty realizacji- wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 560**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Szarbsko** na rowie melioracyjnym w zlewni Pilicy, m. Szarbsko, gm. Aleksandrów, pow. piotrkowski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 5,0 ha, poj. 80 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 561					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Przyłęk na odnodze rzeki Czarna Konecka w zlewni Pilicy, m. Przyłęk, gm.Paradyż, pow. opoczyński, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 90,7 ha, poj. 1723,3 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 25849,5.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 562**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Dębowa Góra** na rzece Czarnej Koneckiej w zlewni Pilicy, gm. Aleksandrów, pow. piotrkowski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 40,0 ha, poj. 600 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 9000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 563**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego ~~Plucice~~ na rzece ~~Prudce~~, w zlewni ~~Pilicy~~, gm. ~~Gorzkowice~~, pow. ~~piotrkowski~~, woj. ~~łódzkie~~**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 59 ha, poj. 770 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

1) przygotowanie dokumentacji,

2) wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** ok. tys. zł**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Redukcja o ok. 90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczący wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

[Skreślone ze względów formalnych. Pole -koszty realizacji- wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 564**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Luciąża etap II** na rzece Luciąży dopływu Pilicy w m. Przyglów, gm. Sulejów, pow. piotrkowski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 5,6 ha, poj. 80 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 565**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Wolbórz** na rzece Moszczance w zlewni Pilicy, gm. Wolbórz, pow.piotrkowski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 41 ha, poj. 615 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 9225.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 566**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Justynów** na rzece Miazdze w zlewni Pilicy, gm. Andrespol, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 25 ha, poj. 375 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5625.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 567					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Młynek na Rowie – Dopływie Wolbórki w zlewni Pilicy, gm. Tuszyń, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 5,0 ha, poj. 43 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania: przygotowanie dokumentacji, wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): ok. 645 tys. zł					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczący wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 568**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa zbiornika retencyjnego Rzepki na rzece Biskupce w zlewni Pilicy, gm. Czarnocin, pow. piotrkowski, woj. łódzkie

Charakterystyka zadania:Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 24,1 ha, poj. 361,5 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5422,5.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 569					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Rzepki – Abram na rzece Wolbórze w zlewni Pilicy, gm. Czarnocin, pow. piotrkowski, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 58 ha, poj. 690 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 10350.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 570**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Moszczenica** na rzece Moszczance w zlewni Pilicy, gm. Moszczenica, pow. piotrkowski, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 8,5 ha, poj. 120 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1800.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 571					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Żytno na rowie melioracyjnym w zlewni Pilicy, gm. Żytno, pow. radomszczański, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 15 ha, poj. 225 tys. m ³ .					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3375.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 572**Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu****Nazwa zadania i lokalizacja:**Budowa zbiornika retencyjnego **Wiączyń I** na rowie melioracyjnym w zlewni Pilicy, w oddz. 162d, gm. Nowosolna, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie**Charakterystyka zadania:**Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 0,4 ha, poj. 5,4 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) wykup gruntów.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto działań.

Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 81**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 573					
Wnioskodawca: Pełnomocnik Wojewody Łódzkiego ds. Programu					
Nazwa zadania i lokalizacja: Budowa zbiornika retencyjnego Wiączyń II na rowie melioracyjnym w zlewni Pilicy, w oddz. 156g, gm. Nowosolna, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: Zadanie obejmuje budowę zbiornika. Powierzchnia zalewu ca 0,3 ha, poj. 3,9 tys. m ³					
Zakres rzeczowy zadania: 1) przygotowanie dokumentacji, 2) wykup gruntów.					
Stopień przygotowania zadania: Nie podjęto działań.					
Planowany termin realizacji: 2017 – 2020.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 58,5.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja o ok.90 % strat powodziowych w rejonach zagrożonych terenów			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja zadania wg. dobrych praktyk robót wykonawczych			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa mieszkańców terenów zagrożonych			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszty zadania nie przewyższają strat powodziowych z ostatnich 15 lat, wynikają z braku nakładów na realizację podobnej infrastruktury			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze					
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji dla województwa łódzkiego

Zadanie nr 574**Wnioskodawca:** Urząd Gminy Niegowa, ul. Sobieskiego 1, 42-320 Niegowa**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pilicy. Modernizacja zbiornika wodnego „Ogorzelnik”, gmina Niegowa, pow. Myszków, woj. śląskie.

Charakterystyka zadania:

Zbiornik wodny o pow. 0,05 ha, zasilany wodami podsiąkowymi, , źródłami, wodami opadowymi i roztopowymi. Zbiornik magazynujący wodę na potrzeby gospodareze.

Zbiornik został znacznie wypłacony.

Wymaga odmulenia oraz modernizacji urządzeń piętrząco-spustowych.

Zbiornik położony jest w otulinie Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd, obok Ostoi Złotopotockiej. Ujęcie modernizacji zbiornika w Aktualizacji PMR dla woj. śląskiego uzgodniono z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji technicznej,
- 2) odmulenie i pogłębienie czaszy zbiornika,
- 3) modernizacja urządzeń piętrząco-spustowych.

Stopień przygotowania zadania:

Nie podjęto żadnych prac związanych z realizacją.

Planowany termin realizacji:

W „Aktualizacji Programu Małej Retencji dla województwa śląskiego” realizację zbiornika zaprogramowano w III etapie realizacji, tj. po 2020 roku.

Koszty realizacji zadania (tys. zł):

Na obecnym etapie nie określono kosztów realizacji zadania.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nie dotyczy.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawa mikroklimatu oraz pozytywny wpływ na florę i faunę.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Nie dotyczy.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Nie dotyczy.
5	inne	Zaspokojenie potrzeb gospodarczych.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne				*	
Spoleczne			*		
Środowiskowe		*			
Kulturowe			*		
Gospodarcze		*			
Techniczne			*		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Pole - koszty realizacji- wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.7.5. Suche zbiorniki, poldery

Zadanie nr 575					
Wnioskodawca: RZGW w Warszawie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Makroniwelacja i rekultywacja ZW Sulejów wraz z udrożnieniem partii cofkowej do km 159+300 gm. Sulejów, pow. Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie					
Charakterystyka zadania: Przywrócenie parametrów retencyjnych ZW Sulejów , poprawa jakości wód					
Zakres rzeczowy zadania: Usunięcie namulów (sedymentów) z czaszy zbiornika oraz niezbędne wycinki przerostów drzew i zakrzaczeń na odcinku cofkowym.					
Stopień przygotowania zadania: Pomimo przeprowadzenia 2 procedur przetargowych nie udało się wyłonić wykonawcy dokumentacji projektowej, przygotowujący jest kolejny przetarg..					
Planowany termin realizacji: 2012 – 2013 –przygotowanie dokumentacji 2014-2015 – realizacja prac					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1100 (dokumentacja), 41400 (realizacja robót, rzeczywisty koszt po sporządzeniu dokumentacji).					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych (podtopień)	Znacząca poprawa bezpieczeństwa p. powodziowego poprzez zwiększenie pojemności zbiornika i przepustowości na odcinku cofkowym			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Znacząca redukcja procesów eutrofizacji wód zbiornika o ograniczenie rozwoju sinic			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.			
5	inne	Poprawa walorów rekreacyjnych zbiornika			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Spoleczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe					
Gospodarcze					
Techniczne					
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

5.3.7.6. Regulacja rzek

Zadanie nr 576

Wnioskodawca:

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, udroźnienie koryta ciek Białka Lelowska w km 0+000-6+400, m. Wąsosz, Koniecpol, gm. Koniecpol, pow. Częstochowa, województwo śląskie.

Charakterystyka zadania:

Koryto ciek jest w znacznej części zawężone i zarośnięte. Cały przewidywany do udroźnienia i odbudowy odcinek jest znacznie wypłycony co powoduje, że woda płynie doliną i rowami przydrożnymi, zalewając użytki rolne oraz podtapiając istniejącą drogę powiatową i infrastrukturę techniczną. Istniejące w dolnym odcinku ciek progi powodujące zamulenie koryta powyżej należy zlikwidować lub przebudować. Przebudowy może wymagać węzeł wodny kierujący nadmiar wód powodziowych kanałem ulgi do rzeki Pilicy. Celem realizacji przedmiotowego zadania jest bezkolizyjne przeprowadzanie wód, szczególnie w okresach wezbrań i ochrona terenów rolnych, drogi powiatowej oraz terenów wyposażonych w infrastrukturę techniczną.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji technicznej planowanego do realizacji zadania wraz z opracowaniem oceny wpływu na środowisko, (zadanie zlokalizowane na terenie planowanej sieci Natura 2000),
- 2) odbudowa uregulowanego koryta wraz z udroźnieniem koryta nieuregulowanego.

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie zadanie znajduje się w fazie planowania.

Planowany termin realizacji: 2013-2016

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3800 (do 2013 = 200, 2014 – 2016 = 3600).

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszone zostaną straty powodowane przez ciągłe podtopienie i okresowe zalewanie terenów rolniczych oraz drogi i urządzeń infrastruktury technicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Przedsięwzięcie będzie neutralne dla środowiska i nie zmieni dotychczasowego sposobu użytkowania przyległych gruntów. Zadanie będzie realizowane w oparciu o dobre praktyki środowiskowe.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Nie dotyczy.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zmniejszone zostanie ryzyko zniszczenia drogi powiatowej wraz z budowlami na przyległym terenie.
5	inne	Nie dotyczy.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe		x			
Kulturowe			x		
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 577**Wnioskodawca:-**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:Zlewnia Pilicy, "Drzewiczka – regulacja rzeki w km 53+800 – 56+700, gm. Opoczno, pow. opoczyński"
lokalizacja – gm. Opoczno, pow. opoczyński, województwo łódzkie.**Charakterystyka zadania:**

Zadanie obejmowało regulację rzeki Drzewiczki polegającą na dostosowaniu przekroju poprzecznego i profilu podłużnego rzeki do przeprowadzenia wód miarodajnych o 25% – owym prawdopodobieństwie występowania. Istniejące koryto rzeki nie posiadało wystarczających parametrów, co powodowało, że hydraulika przepływu na projektowanym do regulacji odcinku była zmienna. Koryto rzeki w stanie dotychczasowym nie było w stanie pomieścić nadmiernej ilości wód, skutkiem czego były częste wylewy powodujące nadmierne i długotrwałe uwilgotnienie przyległych terenów rolniczych. Wczesną wiosną brak możliwości płynnego odprowadzenia wód wywoływało stany powodziowe. Istniejący stan koryta rzeki uniemożliwiał efektywną gospodarkę w jej dolinie, a rolników narażał na straty z tytułu utraty pól.

Zakres rzeczowy zadania:-

- 1) – przygotowanie dokumentacji
- 2) – wykup gruntów
- 3) – regulacja rzeki – 2,9 km
- 4) – ubezpieczenie skarp – opaska podłużna obustronna – 2900,0 mb
- 5) – ubezpieczenie skarp typ A, B, C – 5800,0 mb
- 6) – narzut kamienny (ubezpieczenie dna rzeki) – 841,5 m³.

Stopień przygotowania zadania:

Inwestycja realizowana w ramach działania „Poprawianie i rozwijanie infrastruktury związanej z rozwojem i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa przez gospodarowanie rolniczymi zasobami wodnymi” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Zrealizowane zostały roboty budowlano-montażowe

Planowany termin zakończenia zadania: 31.12.2012 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2 105 – w ramach środków finansowych PROW 2007 – 2012.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych do 90 % w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonywanie wg dobrych praktyk robót regulacyjnych i utrzymaniowych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny. Umożliwienie efektywnej gospodarki w dolinie rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 578**Wnioskodawca:**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, „Wąglanka I – regulacja rzeki w km 6+380 – 8+875 gm. Białaczów, pow. opoczyński”,
 lokalizacja – gm. Białaczów, pow. opoczyński, województwo łódzkie.
 Zlewnia rz. Drzewiczki, gm. Opoczno, pow. opoczyński, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Zadanie objęło kształtowanie koryta rzeki Wąglanki polegające na dostosowaniu przekroju poprzecznego i profilu podłużnego rzeki do przeprowadzenia wód miarodajnych o 25% – owym prawdopodobieństwie występowania. Istniejące koryto rzeki nie posiadało wystarczających parametrów co powodowało, że hydraulika przepływu na projektowanym do regulacji odcinku była zmienna. Koryto rzeki w stanie dotychczasowym nie było w stanie pomieścić nadmiernej ilości wód, skutkiem czego były częste wylewy powodujące nadmierne i długotrwałe uwilgotnienie przyległych terenów rolniczych. Wczesną wiosną brak możliwości płynnego odprowadzenia wód wywoływało stany powodziowe. Istniejący stan koryta rzeki uniemożliwiał efektywną gospodarkę w jej dolinie, a rolników narażał na straty z tytułu utraty pól.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) – przygotowanie dokumentacji,
- 2) – wykup gruntów,
- 3) – regulacja rzeki – 2,495 km,
- 4) – ubezpieczenie skarp – opaska brzegowa podłużna obustronna – 4990,0 mb,
- 5) – ubezpieczenie skarp typ A, B, C – 2495,0 mb.

Stopień przygotowania zadania:

Inwestycja realizowana w ramach działania „Poprawianie i rozwijanie infrastruktury związanej z rozwojem i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa przez gospodarowanie rolniczymi zasobami wodnymi” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Zostały zrealizowane roboty budowlano-montażowe.

Planowany termin zakończenia zadania: 31.12.2012 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 819.

Efekty realizacji zadania

Lp	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych do 90 % w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonywanie wg dobrych praktyk robót regulacyjnych i utrzymaniowych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny. Umożliwienie efektywnej gospodarki w dolinie rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			X		
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 579**Wnioskodawca:-**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, „Moszezanka – regulacja rzeki, kilometr rzeki od 17+500 do 20+800, lokalizacja – gm. Moszezenica, pow. piotrkowski”, województwo łódzkie. Zlewnia rz. Wolbórki, gm. Wolbórz, pow. tomaszowski, woj. łódzkie.

Charakterystyka zadania: ———

Projekt obejmował regulację rzeki Moszezanki polegającą na kształtowaniu przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki w km 17+500-20+800 gm. Moszezenica, pow. piotrkowski. Projektowana regulacja rzeki na odcinku 3,3 km miała na celu zapewnienie na użytkach zielonych położonych wzdłuż koryta optymalnych warunków wilgotnościowych, ograniczenie częstotliwości zalewania łąk i dróg gminnych łączących wsie Gościmowice i Rękoraj. Podstawowym celem regulacji rzeki było zapewnienie odpływu z wylotów drenarskich i odwodnienie użytków zielonych położonych bezpośrednio przy korycie rzeki. Wykonane prace regulacyjne usprawniły odpływy z drenowania, zapewniły przepływy wód wezbraniowych, pozwoliły zachować stały przepływ wód niżówkowych, ustabilizowały dno i skarpy rzeki. Zaprojektowane przepusty z piętrzeniem zapewniły komunikację między wsiami, podpiętrzenie wody w okresie suszy dla utrzymania życia biologicznego w rzece i poprawę uwilgotnienia przyległych użytków zielonych.

Zakres rzeczowy zadania:-

- 1) — przygotowanie dokumentacji
- 2) — wykup gruntów
- 3) — regulacja rzeki — 3,3 km
- 4) — ubezpieczenie skarp — opaska brzegowa + narzut kamienny (ub. skarp rzeki) — obustronnie 3300,0 mb
- 5) — przepusty z piętrzeniem — 5 szt.
- 6) — przepusty bez piętrzenia — 2 szt.
- 7) — bystrotoki — 7 szt.

Stopień przygotowania zadania:-

Inwestycja została zrealizowana w ramach działania „Poprawianie i rozwijanie infrastruktury związanej z rozwojem i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa przez gospodarowanie rolniczymi zasobami wodnymi” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Zostały zrealizowane roboty budowlano-montażowe:

Planowany termin zakończenia zadania: 31.12.2012 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1 964 — w ramach środków finansowych PROW 2007 — 2013

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych do 90 % w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonywanie wg dobrych praktyk robót regulacyjnych i utrzymaniowych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny. Umożliwienie efektywnej gospodarki w dolinie rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie

Hydrologiczne			X		
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 580**Wnioskodawca:-**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, „Prudka – regulacja rzeki w km 5+300 – 6+920 (wg nowej ewidencji w km 5+300 – 6+857) gm. Gorzkowice, pow. piotrkowski” lokalizacja – gm. Gorzkowice, pow. piotrkowski, województwo łódzkie.

Zlewnia rz. Łuciąży, gm. Gorzkowice, pow. piotrkowski, woj. łódzkie

Charakterystyka zadania:

Projekt obejmował regulację rzeki Prudki polegającą na dostosowaniu przekroju poprzecznego i profilu podłużnego rzeki do przeprowadzenia wód miarodajnych o 25% owym prawdopodobieństwie występowania. Istniejące koryto rzeki nie posiadało wystarczających parametrów co powodowało, że hydraulika przepływu na projektowanym do regulacji odcinku była zmienna. Koryto rzeki w stanie dotychczasowym nie było w stanie pomieścić nadmiernej ilości wód skutkiem czego były częste wylewy powodujące nadmierne i długotrwałe uwilgotnienie przyległych terenów rolniczych. Wczesną wiosną brak możliwości płynnego odprowadzenia wód wywoływało stany powodziowe. Istniejący stan koryta rzeki uniemożliwiał efektywną gospodarkę w dolinie, a rolników narażał na straty z tytułu utraty plonów.

Zakres rzeczowy zadania:-

- 1) – przygotowanie dokumentacji
- 2) – wykup gruntów
- 3) – regulacja rzeki – 1,557 km
- 4) – ubezpieczenie skarp i dna rzeki – kosze siatkowo-kamienne – 3114,0 mb
- 5) – materace gabionowe w dnie i na skarpie – 2300,0 m³

Stopień przygotowania zadania:

Inwestycja realizowana w ramach działania „Poprawianie i rozwijanie infrastruktury związanej z rozwojem i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa przez gospodarowanie rolniczymi zasobami wodnymi” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Zrealizowane zostały roboty budowlano-montażowe.**Planowany termin realizacji:** 31.12.2012r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3 087 – w ramach środków finansowych PROW 2007 – 2013**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych do 90 % w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonywanie wg dobrych praktyk robót regulacyjnych i utrzymaniowych
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny. Umożliwienie efektywnej gospodarki w dolinie rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techiczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 581**Wnioskodawca:**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, Luciąża – ekoregulacja rzeki, kilometraż rzeki od 7+900 do 16+600, lokalizacja m. Sulejów, m. Rozprza, pow. Piotrkowski, województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa budowli hydrotechnicznych, która zapewni odpowiednią ilość wody dla produkcji rolnej, zapewni dobry stan ekologiczny rzeki oraz powstrzyma zjawisko postępującej erozji dennej i brzegowej koryta cieku.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) dokumentacja projektowa,
- 2) pozyskanie działki budowlanej,
- 3) roboty budowlano – montażowe.

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie przygotowywana jest dokumentacja projektowa.

Planowany termin realizacji: 2010 – 2015

Koszty realizacji zadania (tys. Zł): 6976 – w ramach środków finansowych PROW 2007 -2013.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	- utrzymanie retencji korytowej - zapewnienie wody do nawodnień - naprawa działania urządzeń

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe					X
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 582**Wnioskodawca:**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pilicy, rzeka Luciąża, - ekoregulacja rzeki, odcinek w km 16+600-19-800, lokalizacja -gm. Rozprza, pow. piotrkowski", województwo łódzkie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa budowli hydrotechnicznych, która zapewni odpowiednią ilość wody dla produkcji rolnej, zapewni dobry stan ekologiczny rzeki oraz powstrzyma zjawisko postępującej erozji dennej i brzegowej koryta cieku.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Koncepcja ekoregulacji rzeki
- 2) Dokumentacja projektowa
- 3) Pozyskanie działki budowlanej
- 4) Roboty budowlane – montażowe

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie ujęte w planie zadań.

Planowany termin realizacji: 2017 - 2020

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3850.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Brak.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	- utrzymanie retencji korytovej - zapewnienie wody do nawodnień - naprawa działania urządzeń

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe					X
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.8. Zlewnia Pisy

5.3.8.1. Urządzenia wodne

Zadanie nr 583

Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pisy, modernizacja stacji pomp Szymonka I, gm. Ryn, pow. giżycki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Stacja pomp "Szymonka I" odwadnia polder o powierzchni 163 ha. Do połowy lat 90 tych ubiegłego wieku teren ten był wykorzystywany rolniczo. Celem projektu jest odbudowa istniejącej stacji pomp, by odwadniała ona teren depresyjny, na który składają się tereny zielone. Dodatkowo, by osiągnąć wyznaczony cel należy odmulić system rowów melioracyjnych, odprowadzalnik, zbiornik wyrównawczy. Przepompownia wymaga natychmiastowego remontu, zaniechanie prac spowoduje dalszą degradację gleb w jej obszarze oddziaływania i grunty nadal nie będą mogły być wykorzystywane rolniczo.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) odbudowa odprowadzalnika,
- 2) remont przepustu pod drogą,
- 3) remont budynku pompowni,
- 4) wykonanie zbiornika,
- 5) montaż pomp
- 6) odbudowa komory wlotowej i wylotowej

Stopień przygotowania zadania:

Roboty budowlane na niniejszym zadaniu zostały zakończone w bieżącym roku.

Planowany termin realizacji: 2011-2012 r.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1398.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Stacja pomp będzie zabezpieczała polder o powierzchni 163 ha. Teren ten zostanie zabezpieczony przed skutkami powodzi w 100 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływanie na środowisko mogło wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych wokół stacji pomp, w tym zabudowań położonych na terenach odwadnianych przez stację pomp.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieków.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		*			
Spoleczne			*		
Środowiskowe				*	
Kulturowe				*	
Gospodarcze			*		
Techniczne		*			

*-zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 584**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pisy, modernizacja stacji pomp oraz jazu Lipińskie (rzeka Staświnka), m. Siedliska, gm. Milki, pow. giżycki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Celem Projektu jest modernizacja jazu powstałego w XIX w. oraz stacji pomp z 1961 roku. Obecnie istniejące obiekty są w złym stanie technicznym. W ich miejsce zostaną wybudowane nowe o parametrach zbliżonych lub identycznych do obecnych. Teren wokół jazu jest podmokły, na co wskazuje porastająca go roślinność. Inwestycja ma na celu utrzymanie optymalnego poziomu wód gruntowych dla Rezerwatu Łąk Staświńskich. Obecnie, niskie stany wód odsłoniły stopień zniszczenia umocnień, kraty są skorodowane, występują znaczące ubytki betonu i postępujące zwiędzenie.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) odbudowa wlotu i wylotu żelbetowego,
- 2) przebudowa rowu,
- 3) montażu dwóch pomp
- 4) remont budynku stacji pomp
- 5) odbudowa jazu „Lipińskie”

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie realizowane, planowany termin zakończenia robót to bieżący rok.

Planowany termin realizacji: 2011 – 2012 r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1577.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Stacja pomp będzie zabezpieczała polder przed skutkami powodzi. Teren ten zostanie zabezpieczony przed skutkami powodzi w 100 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływanie na środowisko mogło wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych wokół stacji pomp, w tym zabudowań położonych na terenach odwadnianych przez stację pomp.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieku.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Spoleczne			*		
Środowiskowe				*	
Kulturowe				*	
Gospodarcze			*		
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 585**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pisy, modernizacja stacji pomp Szczepanki, gm. Wydmyny, pow. giżycki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Remont budynku pompowni: wymiana tynków i posadzek cementowych, wymiana pokrycia dachowego, zamontowanie rynien i rur spustowych, wymiana wjazdu, wymiana okien i drzwi wejściowych, wymiana instalacji elektrycznej. Konieczne jest również wykonanie ogrodzenia stacji pomp oraz instalacji oświetlenia zewnętrznego.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) odbudowa odprowadzalnika,
- 2) remont budynku pompowni,
- 3) wykonanie zbiornika,
- 4) montaż pomp
- 5) odbudowa komory wlotowej i wylotowej

Stopień przygotowania zadania:

Roboty na zadaniu rozpoczęły się w lipcu br.

Planowany termin realizacji: do 2013 r.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1007.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Stacja pomp będzie zabezpieczała polder przed skutkami powodzi. Teren ten zostanie zabezpieczony przed skutkami powodzi w 100 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływanie na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych wokół stacji pomp, w tym zabudowań położonych na terenach odwadnianych przez stację pomp.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieku.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Społeczne			*		
Środowiskowe				*	
Kulturowe				*	
Gospodarcze			*		
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 586**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pisy, Odbudowa stacji pomp „Golanka”, „Machary”, gm. Piecki wraz z odtworzeniem – kształtowaniem przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Golanka, gm. Piecki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja 2 stacji pomp Golanka i Machary, polegająca na przebudowie konstrukcji drewnianej i poszycia dachu budynków pompowni, wymianie dwóch agregatów pompowych, odbudowie zbiorników wyrównawczych, odmuleniu rowu odpływowego od stacji oraz budowie ogrodzenia.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres robót:

- 1) odbudowa stacji pomp „Golanka” wraz z kanałem odpływowym i dopływowym,
- 2) odbudowa stacji pomp „Machary” wraz z kanałem odpływowym i dopływowym,
- 3) kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego rzeki Golanka na odcinku 0,5 km,
- 4) odbudowa umocnień brzegów rzeki Golanka na odcinku 0,5 km,
- 5) przebudowa przepustu w km 0+475.

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2015

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1950.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Stacje pomp będą zabezpieczały poldery przed skutkami powodzi. Teren ten zostanie zabezpieczony przed skutkami powodzi w 100 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych wokół stacji pomp, w tym zabudowań położonych na terenach odwadnianych.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieku.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne			x		
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 587**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pisy, odtworzenie kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Chmielówka w km 0+000 3+800, m. Tuchlin, Okartowo, gm. Orzysz, pow. piski, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Rzeka Chmielówka jest głównym odprowadzalnikiem wód z terenów, przez które przepływa. Rzeka powyżej km 0+750 jest silnie zamulona i zarośnięta, a jej koryto ma ograniczoną drożność, a to z kolei jest przyczyną podtopień i zalewów. Planowane jest odtworzenie przekroju podłużnego, poprzecznego oraz układu poziomego rzeki Chmielówki celem zapobieżenia występowania negatywnych zjawisk. Dzięki realizacji Projektu poprawi się bezpieczeństwo powodziowe na terenach położonych po obu stronach rzeki. Wykonanie robót odtworzeniowych pozwoli na przywrócenie pierwotnych parametrów regulacyjnych, poprawi przepustowość koryta, zmniejszy powierzchnię i czas trwania podtopień, a w okresie wegetacyjnym zapewni właściwą gospodarkę na przyległych terenach.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) — ukształtowanie profilu podłużnego i poprzecznego rzeki na całym rozpatrywanym odcinku
- 2) — wykonanie umocnienia skarp kieszka faszyzną
- 3) — wykonanie przepustów
- 4) — odtworzenie odcinków końcowych rowów uchodzących do rzeki
- 5) — konserwacja cieków na odcinku zlokalizowanym na obszarze Natura 2000 oraz konserwacja przedobiorowa rzeki

Stopień przygotowania zadania:

Roboty na niniejszym zadaniu rozpoczęły się w bieżącym roku, planowane zakończenia w 2013 r.

Planowany termin realizacji: 2012-2013**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1946.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieków.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		×			
Spoleczne		×			
Środowiskowe					×
Kulturowe					×
Gospodarcze		×			
Techniczne			×		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 588**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pisy, odbudowa jazów na rzece Pisowoda szt. 3 w km 0+800, w km 2+980, w km 4+780, m. Borki, Stare Guty, gm. Pisz, pow. piski, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

W ramach inwestycji wykonany zostanie remont jazów, które uniemożliwiają piętrzenie wody i prowadzenie nawodnień. Zakres prac obejmować będzie: naprawę mechanizmów wyciągowych, wykonanie nowych umocnień betonowych skarp poszuru i ponuru, zabezpieczenie filarów i przyczółków betonowych, uzupełnienie ubytków betonowych, usunięcie wybojów w dnie i wyrw w skarpach poza poszurem, wykonanie umocnień elastycznych poza poszurem oraz wykonanie ekranów glinowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) — modernizacja istniejących jazów
- 2) — umocnienie skarp rzeki powyżej i poniżej budowli
- 3) — umocnienie brzegów rzeki opaską kiszkowo-palową
- 4) — umocnienie wyrw w zabudowie brzegowej materacami siatkowo-kamiennymi
- 5) — umocnienie wlotów rowów szczegółowych

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007—2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2014**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1750.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Odbudowane jazy będą pełniły funkcję nawodnieniową. Dzięki możliwości regulacji poziomu wody w rzece — pełnią także funkcję przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy pełnią funkcję nawodnieniową. Nie pełnią funkcji przeciwpowodziową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Właściciele gruntów odnoszą korzyści ze względu na wzrost wydajności upraw poprzez nawadnianie terenów (regulację stosunków wodnych).
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne			*		
Społeczne		*			
Środowiskowe					*
Kulturowe					*
Gospodarcze		*			
Techniczne			*		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 589**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pisy, odbudowa jazów na rzece Rudna w km 7+870, w km 9+630, w km 10+830, w km 12+210, w km 14+080, w km 15+050, m. Karpa, Ciesina, gm. Pisz, pow. piski, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na odbudowie sześciu jazów na rzece Rudna. W ramach prac wykonane zostaną umocnienia jazów, zabezpieczenia przeciwpowodziowe oraz remont jazów. Zakres prac obejmować będzie: naprawę mechanizmów wyciągowych, wykonanie nowych umocnień betonowych skarp poszuru i ponuru, zabezpieczenie filarów i przyczółków betonowych, uzupełnienie ubytków betonowych, usunięcie wybojów w dnie i wyrw w skarпах poza poszurem, wykonanie umocnień elastycznych oraz ekranów glinowych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) — modernizacja istniejących jazów
- 2) — umocnienie skarp rzeki powyżej i poniżej budowli
- 3) — umocnienie brzegów rzeki opaską kieszonowo-palową
- 4) — umocnienie wyrw w zabudowie brzegowej materacami siatkowo-kamiennymi
- 5) — umocnienie wlotów rowów szczegółowych

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007–2013.

Planowany termin realizacji: 2013–2014**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3 000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Odbudowane jazy będą pełniły funkcję nawodnieniową. Dzięki możliwości regulacji poziomu wody w rzece — pełnić będą także funkcję przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy pełnią funkcję nawodnieniową. Nie pełnią funkcji przeciwpowodziową.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Właściciele gruntów odnoszą korzyści ze względu na wzrost wydajności upraw poprzez nawadnianie terenów (regulację stosunków wodnych).
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			*		
Spoleczne		*			
Środowiskowe					*
Kulturowe					*
Gospodarcze		*			
Techniczne			*		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skręcone ze względów formalnych. Zadanie poza ramami czasowymi Programu. Pole - Planowany termin realizacji - wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 590**Wnioskodawca: RZGW w Warszawie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Pisy, rzeka: Pisa, lokalizacja:, kilometraż:, opis/zakres zadania: Odbudowa ubezpieczeń na rzece Pisie od m. Jeże do jez. Roś, województwo warmińsko – mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa ubezpieczeń brzegowych na rzece Pisie od m. Jeże do jez. Roś. Regulacja rzeki i zabezpieczenie przeciwerozyjne.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) ubezpieczenie – uregulowanie koryta rzeki na długości ok. 54km,
- 2) ustalenie linii brzegowej,
- 3) możliwy wykup gruntów,
- 4) opracowanie projektu,
- 5) realizacja robót.

Stopień przygotowania zadania:

Zadanie przyszłościowe, przygotowanie dokumentów formalno-prawnych w terminie późniejszym.

Planowany termin realizacji: 2014-2015

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Brak.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Brak.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Regulacja rzeki, zapobieganie erozji brzegowej, zabezpieczenie przed zalewaniem gruntów rolnych
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Brak.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe					
Kulturowe					
Gospodarcze		x			
Techniczne					

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.8.2. Regulacja rzek

Zadanie nr 591

Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Pisy, odtworzenie – kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Staświnki, 8+000-17+230
 , m. Staświny Lipińskie, Sucholaski, Szczepanki, Malinka, gm. Miłki, Wydmyny, pow. giżycki województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

W ramach inwestycji planuje się odmulenie rzeki warstwą około 40-50 cm, usunięcie licznych przewężeń, odbudowanie zniszczonych skarp oraz umocnienie stopy skarp kiską faszynową, biowłókniną lub pasem darniny, a następnie zastosowanie obsiewu mieszkanką traw.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres robót:

- 1) usunięcie zatorów w rzece,
- 2) wykoszenie skarp,
- 3) umocnienie skarp w miejscach rozmytych i najbardziej narażonych na erozję.

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2015

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3 000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieków.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe					x
Kulturowe					x
Gospodarcze		x			
Techniczne			x		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.9. Zlewnia Wieprza

5.3.9.1. Wały przeciwpowodziowe

Zadanie nr 592

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wieprza, odbudowa wału (3,77 km) 0+000÷3+770/P i budowa nowego wału Masów (3,0 km), razem 6,772 km, Masów, pow. Ryki. Wieprz km 0+700÷5+600/P - tereny rolne, zabud., gospodarcze; ochrona Dęblina, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa i rozbudowa wału obejmuje wał przeciwpowodziowy chroniący dolinę na powierzchni 2774 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 485 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych położonych w miejscowościach: Masów, Dęblin, Stężycza, Brzeście, Prażmów i Piotrowice.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) rozbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

W 2009 roku została opracowana koncepcja programowo – przestrzenna przedsięwzięcia inwestycyjnego na rozbudowę i budowę urządzeń przeciwpowodziowych doliny Stężyckiej (z uwzględnieniem prawostronnego wału wstecznego rzeki Wieprz w Dęblinie)

Planowany termin realizacji: 2017-2020

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 27088.

Efekty realizacji zadania

L.p	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat wywołanych cofką rzeki Wisły. Podniesienie bezpieczeństwa p.powodziowego dla m. Dęblin
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki ze względu na uciążliwość podtopień w warunkach miejskich – silnego zainwestowania komunalnego i technicznego
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści społeczne i ekonomiczne bardzo wysokie z uwagi, że wał ten chroni m. Dęblin
5	Inne	Bezpieczeństwo powodziowe jest silnie związane ze stanem technicznym urządzeń przeciwpowodziowych i ich odpornością na wysokie wezbrania

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium ocen	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 593**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, budowa wału Wał Bobrowniki, 7+700 - 9+200/P (2,80 km), Dolina Bobrowniki-Sędowice (Wieprz), m. Bobrowniki, gm. Ryki, pow. rycki, województwo lubelskie.

Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Bobrowniki, gm. Ryki, pow. Ryki, woj. lubelskie

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 2,80 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 145 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 99 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych oraz 5 obiektów użyteczności publicznej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 11200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych	Budowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki przy założeniu budowy obwałowań
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 594**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, budowa wału - Wał Sędowice, 12+700 – 16+200/P, (3,30 km), Dolina Bobrowniki-Sędowice, m. Sędowice, gm. Ryki, pow. rycki, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Bobrowniki, gm. Ryki, pow. Ryki, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 3,30 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 145 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 99 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych oraz 5 obiektów użyteczności publicznej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 13200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki przy założeniu budowy obwałowań.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 595**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, budowa wału - Wał Niebrzegów (pierścieniowy), 8+600 – 9+800/L (2,60 km), Dolina Niebrzegów (Wieprz), m. Niebrzegów, gm. Puławy, pow. puławski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Niebrzegów, gm. Puławy, pow. Puławy, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 2,60 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 38 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 155 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 10400.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu.	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wysoki przy założeniu budowy obwałowań.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 596**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, budowa wału – Wał Kośmin, 13+300 – 20+300/L (5,30 km), Dolina Kośmin – Strzyżowice (Wieprz), m. Kośmin, gm. Żyrzyn, pow. puławski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Kośmin, gm. Żyrzyn, pow. Puławy, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 5,30 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 500 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 250 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych oraz 1 obiekt użyteczności publicznej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 21200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa ludności i ich mienia oraz infrastruktury technicznej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochronie majątku oraz uwzględnione w możliwym zakresie warunki środowiskowe.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 597**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, odbudowa wału - Wał Strzyżewice, 20+300/L (2,80 km), Dolina Kośmin –Strzyżowice (Wieprz), m. Strzyżewice, gm. Żyrzyn, pow. puławski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III Wieprz, m. Strzyżewice, gm. Żyrzyn, pow. Puławy, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana odbudowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 2,80 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 500 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 250 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych oraz 1 obiekt użyteczności publicznej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) rozbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2017-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 11200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odbudowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa ludności i ich mienia oraz infrastruktury technicznej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku oraz uwzględnione w możliwym zakresie warunki środowiskowe.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 598**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, budowa wału – Wał Sarny, 17+500 – 20+300 (3,20 km), Dolina Sarny-Drażków (Wieprz), m. Sarny, gm. Ulęż, pow. rycki, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Sarny, gm. Ulęż, pow. Ryki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 3,20 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 304 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 130 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych oraz 1 obiekt użyteczności publicznej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 12800.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa ludności i ich mienia oraz infrastruktury technicznej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku oraz uwzględnione w możliwym zakresie warunki środowiskowe.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 599**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, budowa wału – Wał Drążgów, 31+400 – 36+200/P (5,90 km), Dolina Sarny-Drążków (Wieprz), m. Drążgów, gm. Ułęż, pow. rycki, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Drążgów, gm. Ułęż, pow. Ryki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 5,90 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 304 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 130 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych oraz 1 obiekt użyteczności publicznej.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.),
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 23600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa ludności i ich mienia oraz infrastruktury technicznej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku oraz uwzględnione w możliwym zakresie warunki środowiskowe.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe	X				
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 600**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, budowa wału – Wał Składow (pierścieniowy), 42+000 – 43+300/L (1,90 km), Dolina Składow (Wieprz), m. Składow, gm. Baranów, pow. puławski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Składow, gm. Baranów, pow. Puławy, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 1,90 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 28 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 221 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.).
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 7600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa ludności i ich mienia oraz infrastruktury technicznej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku oraz uwzględnione w możliwym zakresie warunki środowiskowe.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 601**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, budowa wału – Wał Ostrów 56+100 – 59+000 (2,90 km.), Dolina Ostrów (Wieprz), m. Ostrów, gm. Michów, pow. lubartów, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Ostrów, gm. Michów, pow. Lubartów, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 2,90 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 50 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 48 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych oraz 2 obiekty przemysłowe.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.).
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 11600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa ludności i ich mienia oraz infrastruktury technicznej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku oraz uwzględnione w możliwym zakresie warunki środowiskowe.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 602**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, budowa wału – Wal Bożniewice, 64+700 – 66+200 (2,60 km.), Dolina Bożniewice (Wieprz), m. Bożniewice, gm. Kock, pow. lubartowski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Bożniewice, gm. Kock, pow. Lubartów, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Planowana budowa obejmuje wał przeciwpowodziowy na długości 2,90 km wraz z budowlami towarzyszącymi chroniący dolinę na powierzchni 40 ha. Celem zadania jest zabezpieczenie przed wezbrzeniami o prawdopodobieństwie występowania 1 %. Na terenie chronionym, zlokalizowanych jest 31 zabudowań mieszkalnych i gospodarczych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do II klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.).
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 10400.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Budowa wału pozwoli na zredukowanie strat powodziowych dla przepływu Q 1 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczny wzrost bezpieczeństwa ludności i ich mienia oraz infrastruktury technicznej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny jest redukcja strat powodziowych, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku oraz uwzględnione w możliwym zakresie warunki środowiskowe.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 603**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, odbudowa wału – Wał Wola Skromowska (wałodroga), 72+200 – 73+800/P (3,20 km), Dolina Wola Skromowska (Wieprz), m. Wola Skromowska, gm. Firlej, pow. lubartowski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, gm. Firlej, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa wału przeciwowodziowego (wałodroga) o długości 3,20 km mającego na celu ochronę terenów w okolicy m. Wola Skromowska przed zalewaniami wodą $Q_p=1\%$ na powierzchni 470 ha. Na terenie zalewanym znajduje się 72 zabudowań indywidualnych, 1 obiekt użyteczności publicznej i 1 obiekt przemysłowy.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) odbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.)
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 12800.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu $Q = 1\%$ do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miara tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 604**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, odbudowa wału - 43+300 – 47+400/L i P (7,10 km), Tyśmienica, m. Siemień, pow. parczewski, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, gm. Siemień, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa obustronnego wału przeciwpowodziowego rz. Tyśmienicy o długości 7,10 km mającego na celu ochronę terenów przyległych przed zalewaniami wodą $Q_p=1\%$.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) odbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.)
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 28400.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu $Q = 1\%$ do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miarą tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Społeczne		x			
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 605**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, odbudowa wału – rzeka Bystrzyca, km 19,0 – 20,1/L, Km 22,6 – 32,8/P (10,40 km), Lublin, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Lublin, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa wału przeciwpowodziowego rz. Bystrzycy o długości 10,40 km mającego na celu ochronę miasta Lublin przed zalewami wodą $Q_p=1\%$.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) odbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.)
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 41600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu $Q = 1\%$ do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	W przypadku koryta rzeki Bystrzyca rozwiązania muszą być podporządkowane konieczności uzyskania wysokiego zabezpieczenia przed podtopieniami infrastruktury miejskiej. Miarą tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Społeczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 606**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, odbudowa wału cofkowego rz. Żółkiewki 0+000 – 1+050/L (1,05 km), Krasnystaw, województwo lubelskie. Zlewnia Z-III – Wieprz, m. Krasnystaw, woj. lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa wału cofkowego rz. Żółkiewki o długości 1,05 km mającego na celu ochronę miasta Krasnystaw przed zalewaniami wodą $Q_p=1\%$ na powierzchni 378 ha. Na terenie zalewanym znajduje się 55 zabudowań indywidualnych, 3 obiekty użyteczności publicznej i 3 obiekty przemysłowe.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej, wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) odbudowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.)
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zmniejszenie strat powodziowych dla przepływu $Q = 1\%$ do minimum..
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Wykonanie urządzeń przeciwpowodziowych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zgodny z oczekiwaniami lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Miara tej oceny są głównie straty powodziowe, korzyści ze wzrostu bezpieczeństwa i ochrony majątku społecznego i indywidualnego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	x				
Spoleczne	x				
Środowiskowe	x				
Kulturowe	x				
Gospodarcze	x				
Techniczne	x				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 607**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:****Zlewnia Wieprza, budowa wału — Wieprz, km 216+400 — 217+800/P (1,34 km), Krasnystaw, województwo lubelskie.**

Zlewnia Z III — Wieprz, m. Krasnystaw, woj. lubelskie

Charakterystyka zadania:

Budowa wału przeciwwodowego o długości 1,34 km mającego na celu ochronę miasta Krasnystaw przed zalewaniami wodą Qp=1% na powierzchni 378 ha. Na terenie zalewanym znajduje się 55 zabudowań indywidualnych, 3 obiekty użyteczności publicznej i 3 obiekty przemysłowe.

Zakres rzeczowy zadania:opracowanie dokumentacji projektowej, wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane;

— Budowa wału wraz z budowlami wałowymi z dostosowaniem do klasy budowli hydrotechnicznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie — Dz. U. Nr 86, poz. 579 z 2007 r.)

wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;

nadzór autorski;

nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

-

Planowany termin realizacji: 2021-2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5360****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	
5	inne	

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	×				
Spoleczne	×				
Środowiskowe	×				
Kulturowe	×				
Gospodarcze	×				
Techniczne	×				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone ze względów formalnych. Efekty realizacji zadania wymagają weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

5.3.9.2. Obiekty małej retencji

Zadanie nr 608

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Horodyska w m. Horodysko, gm. Leśniowice, pow. Chełm, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa jazu na rzece Horodyska w m. Horodysko, objętość planowana 10 tys. m³.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 609**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa progu piętrzącego na rzece Tyśmienica w m. Ostrów Lubelski, gm. Ostrów Lubelski, pow. lubartowski, województwo lubelskie, Zlewnia Wieprz kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:Budowa progu piętrzącego na rzece Tyśmienica w m. Ostrów Lubelski. Pojemność magazynowanej wody wynosi 0,3 tys m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano - montażowe
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 306.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji zahamowanie silnie postępującej erozji dennej koryta rzeki.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 610**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Bialka w m. Lisiowólka, gm. Radzyń Podlaski / Wohyń, pow. radzyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Bialka w km 18+500 w m. Lisiowólka, objętość planowana 5 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano-montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021–2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w tralecie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techiczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 611**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Mogilnica w m. Mogilnica, gm. Siedlisze, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Mogilnica w m. Mogilnica, objętość planowana 8 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) — opracowanie dokumentacji projektowej;
- 2) — wykup gruntów na cele budowlane;
- 3) — roboty budowlano — montażowe
- 4) — wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
- 5) — nadzór autorski;
- 6) — nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 200**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej — np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 612**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Wilkojadka w m. Kujawy, gm. Stanin, pow. łukowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Wilkojadka w m. Kujawy, objętość planowana 10 tys. m³**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano-montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021–2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w tracie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Oczeka poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 613**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Tyśmienica w m. Tyśmienica, gm. Parczew, pow. parczewski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Tyśmienica w m. Tyśmienica, objętość planowana 18 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 400.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 614**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Tyśmienica w m. Ostrów Lubelski, gm. Ostrów Lubelski, pow. lubertowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Tyśmienica w m. Ostrów Lubelski, objętość planowana 72 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 720.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 615**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 2-R, planowany jaz na rzece Tyśmienica w m. Kolechowice Wieś, gm. Ostrów Lubelski, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Tyśmienica w km 60+280 wraz ze stopniami korekcyjnymi w m. Kolechowice Wieś, objętość planowana 15 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 150.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 616**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Kosarzewce w km 1+300 w m. Iżyce, gm. Strzyżewice, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Kosarzewce w m. Iżyce, objętość planowana 15 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1530.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 617**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Przerwie w m. Serock, gm. Firlej, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Przerwa w m. Serock, objętość planowana 6 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 618**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Jagielna w km 3+250 w m. Syczyn, gm. Wierzbica, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Jagielna w m. Syczyn, objętość planowana 6 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 619**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Świnie w m. Wólka Cycowska, gm. Cyców, pow. łączyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Świnie w m. Wólka Cycowska, objętość planowana 12 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 620**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Świnie w km 1+750 w m. Stara Wieś, gm. Łęczna, pow. łączyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Świnie w m. Stara Wieś, objętość planowana 15 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 400.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 621**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Świnie w km 14+000 w m. Wesołówka, gm. Puchaczów, pow. łęczyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Świnie w m. Wesołówka, objętość planowana 15 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 622**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Bystrzycy w km 0+500 w m. Spiczyn, gm. Spiczyn, pow. łączyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Bystrzycy w m. Spiczyn, objętość planowana 20 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 623**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Wieprz w km 124+900 w m. Ziółków, gm. Łęczna / Spiczyn, pow. łęczyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Wieprz w m. Ziółków, objętość planowana 80 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 624**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3 R, modernizacja zbiornika małej retencji Zakrzówek w m. Zakrzówek Osada, gm. Zakrzówek, pow. kraśnicki, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Zakrzówek w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 5,60 ha i pojemności 137,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, ochrona p.pow., energetyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 700**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 5 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 525**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Piwonia w km 28+000 w m. Nietiahy, gm. Dębowa Kłoda, pow. parczewski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Piwonia w m. Nietiahy, objętość planowana 30 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 400.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 626**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Żuków w m. Żuków Pierwszy, gm. Krzczonów, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Żuków w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 30,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, ochrona p.pow.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 210.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 627**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Wesołówka w m. Wesołówka, gm. Puchaczów, pow. łęczyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Wesołówka w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 25,00 ha i pojemności 350,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1750.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 628**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Cyców w m. Wólka Cycowska, gm. Cyców, pow. łęczyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Cyców w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 13,00 ha i pojemności 200,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 629**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Stawek w m. Stawek, gm. Cyców, pow. łączyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Stawek w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 5,00 ha i pojemności 80,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 700.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 630**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Jawidz w m. Jawidz, gm. Spiczyn, pow. łużyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Jawidz w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 3,00 ha i pojemności 45,00 tys. m³.

Funkcje zbiornika: retencja.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 320.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 631**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Kijany w m. Spiczyn, gm. Spiczyn, pow. łączyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Kijany w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 5,00 ha i pojemności 75,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: ekologiczna, turystyczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 530.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 632**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Spiczyn w m. Spiczyn, gm. Spiczyn, pow. łęczyński, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Spiczyn w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 10,00 ha i pojemności 150,00 tys. m³.

Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 - 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 750**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 633**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Ziółków w m. Ziółków, gm. Łęczna, pow. łączyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Ziółków w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 15,00 ha i pojemności 210,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2050.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 634**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Oczko Wodne Spiczyn Kolonia w m. Spiczyn Kolonia, gm. Spiczyn, pow. łęczyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Modernizacja zbiornika małej retencji Oczko Wodne Spiczyn Kolonia w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 30,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 70.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 5 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 635**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz — kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Stawy Baranów w m. Baranów, gm. Baranów, pow. puławski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Stawy Baranów w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 16,88 ha i pojemności 220,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) — opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
- 2) — wykup gruntów na cele budowlane;
- 3) — roboty budowlano — montażowe
- 4) — wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
- 5) — nadzór autorski;
- 6) — nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 700**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty — korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 636**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Borki w m. Borki, gm. Borki, pow. radzyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Borki w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 60,00 ha i pojemności 660,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, ochrona p.pow, ochrona p.poż., energetyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 5 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 637**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Wrzosów w m. Wrzosów, gm. Borki, pow. radzyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Wrzosów w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 30,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 5 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne			X		
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 638**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Białce w km 0+100 w m. Wrzosów, gm. Borki, pow. radzyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Białce w m. Wrzosów, objętość planowana 5 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 639**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Wola Osowińska w m. Wola Osowińska, gm. Borki, pow. radzyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Wola Osowińska w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 5,00 ha i pojemności 100,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb, nawadnianie.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 640**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz na rzece Białce w km 0+100 w m. Wrzosów, gm. Borki, pow. radzyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Białce w m. Wrzosów, objętość planowana 5 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 641**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz, kategoria 3-R, planowany jaz Piaski Struża na rzece Giełczew w m. Siedliszczki / Struża, gm. Piaski, pow. świdnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa jazu na rzece Giełczew w m. Siedliszczki / Struża, objętość planowana 20 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 400.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Istnieje możliwość wykorzystania obiektu do zatrzymywania części wody w trakcie przejścia fali powodziowej. Skrócenie długości utrzymywania się zalewu po przejściu fali powodziowej na powierzchni użytków zielonych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Odbudowa budowli piętrzących pozwoli na utrzymywanie wyższego poziomu wód gruntowych w zasięgu oddziaływania budowli. Przedsięwzięcie będzie realizowane z uwzględnieniem zasad dobrej praktyki środowiskowej – np. umocnienie skarp i dna rzeki realizowane będzie wyłącznie w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materiałów naturalnych nieszkodzących środowisku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Jazy mogą w okresie suszy dostarczyć wodę do nawodnienia kompleksu użytków.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Umożliwia racjonalną gospodarkę wodą w części zlewni, zmniejsza ryzyko wystąpienia niskich plonów paszy w okresie lat suchych, co bezpośrednio przekłada się na wzrost efektywności gospodarstw rolnych tego terenu.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 642**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Beleząc w m. Beleząc, gm. Czemieniki, pow. radzyński, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Beleząc w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,50 ha i pojemności 18,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: turystyka, ochrona p.poż., hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 150**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście kosztów korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 5 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 643**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3 R, modernizacja zbiornik małej retencji Skoki w m. Skoki, gm. Czemierniki, pow. radzyński, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Skoki w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 10,00 ha i pojemności 120,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ochrona p.poż., hodowla ryb, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 100**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 5 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 644**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Skruda Zielonka w m. Skruda, gm. Czemierniki, pow. radzyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Skruda Zielonka w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,50 ha i pojemności 22,50 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, hodowla ryb, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 150.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 645**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Stoczek w m. Stoczek, gm. Czemierniki, pow. radzyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Stoczek w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 130,00 ha i pojemności 4000,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyka, nawodnienia.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 646**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Skruda w m. Skruda, gm. Czemierniki, pow. radzyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Skruda w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 8,00 ha i pojemności 96,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, hodowla ryb, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 700.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 647**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz — kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Rybne Kuraszew w m. Kuraszew, gm. Wohyń, pow. radzyński, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Rybne Kuraszew w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 15,00 ha i pojemności 226,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) — opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
- 2) — wykup gruntów na cele budowlane;
- 3) — roboty budowlano — montażowe
- 4) — wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
- 5) — nadzór autorski;
- 6) — nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 648**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Udrycze w m. Udrycze, gm. Stary Zamość, pow. zamojski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Udrycze w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 0,70 ha i pojemności 10,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona p.poż.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 250.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 649**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Kawęczyn w m. Kawęczyn, gm. Szczepieszyn, pow. zamojski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Kawęczyn w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 15,00 ha i pojemności 230,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 650**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Rudka w m. Rudka, gm. Zwierzyniec, pow. zamojski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Rudka w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 12,00 ha i pojemności 200,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
 wykup gruntów na cele budowlane,
 roboty budowlane - montażowe
 wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
 nadzór autorski,
 nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 651**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz — kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Stajne w m. Rejowiec Fabryczny, gm. m. Rejowiec Fabryczny, pow. chełmski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Stajne w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 20,00 ha i pojemności 300,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona p.poż.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) — opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
- 2) — wykup gruntów na cele budowlane;
- 3) — roboty budowlano — montażowe
- 4) — wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
- 5) — nadzór autorski;
- 6) — nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3500****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 652**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Majdan w m. Rejowiec Fabryczny, gm. m. Rejowiec Fabryczny, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Majdan w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 5,00 ha i pojemności 75,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona p.poż.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1100.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 653**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Poczekajka w m. Pawłów, gm. Rejowiec Fabryczny, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Poczekajka w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 11,60 ha i pojemności 160,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: turystyczna, ochrona p.poż., hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 710.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 654**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Kanie w m. Rejowiec Fabryczny, gm. Rejowiec Fabryczny, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Kanie w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 3,00 ha i pojemności 60,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 655**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Wojciechów w m. Wojciechów, gm. Siedliszcze, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Wojciechów w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 40,00 ha i pojemności 640,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 656**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Syczyn w m. Syczyn / Ludwinów, gm. Wierzbica, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Syczyn w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 8,00 ha i pojemności 104,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona p.poż., hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlane - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 657**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Terenin w m. Terenin, gm. Wierzbica, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Terenin w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 12,00 ha i pojemności 156,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona p.poż., hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 658**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Busówno w m. Busówno, gm. Wierzbica, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Busówno w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 7,00 ha i pojemności 105,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 630.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 659**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Helenów w m. Helenów, gm. Wierzbica, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Helenów w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 5,00 ha i pojemności 75,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 450.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 660**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Olechowice w m. Olechowice, gm. Wierzbica, pow. chełmski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Olechowice w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 9,00 ha i pojemności 135,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1000**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 661**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Iżyce w m. Iżyce, gm. Strzyżewice, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Iżyce w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 25,00 ha i pojemności 306,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1530.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 662**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Osmolice w m. Osmolice, gm. Strzyżewice, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Osmolice w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 13,00 ha i pojemności 208,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1040.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 663**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Piotrowice w m. Piotrowice, gm. Strzyżewice, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Piotrowice w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 12,00 ha i pojemności 180,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 900.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 664**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Pliszczyn - Łysaków w m. Pliszczyn / Łysaków, gm. Wólka, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Pliszczyn - Łysaków w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 25,10 ha i pojemności 477,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, energetyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2385.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 665**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz — kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Wysokie I w m. Wysokie, gm. Wysokie, pow. lubelski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Wysokie I w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 0,33 ha i pojemności 4,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) — opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
- 2) — wykup gruntów na cele budowlane;
- 3) — roboty budowlano — montażowe
- 4) — wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
- 5) — nadzór autorski;
- 6) — nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 200**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie — oddziaływania — zbiornika — i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności — lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 666**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Stara Wieś w m. Stara Wieś, gm. Bychawa, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Stara Wieś w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 6,00 ha i pojemności 100,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane ,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 700.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 667**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Jabłonna w m. Jabłonna, gm. Jabłonna, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Jabłonna w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 30,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 210.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 668**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Piotrków w m. Piotrków, gm. Jabłonna, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Piotrków w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,50 ha i pojemności 18,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: ekologiczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 130.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 669**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Konopnica - Błonie w m. Konopnica / Błonie, gm. Konopnica, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Konopnica - Błonie w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 3,00 ha i pojemności 45,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 320.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 670**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Motycz PGR w m. Motycz, gm. Konopnica, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Motycz PGR w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 25,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 180.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat..
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 671**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Prawiedniki w m. Prawiedniki, gm. Krzczonów, pow. lubelski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Prawiedniki w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 137,00 ha i pojemności 2050,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, ochrona p.pow.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 16000.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 672**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Relaks w m. Parczew, gm. Parczew, pow. parczewski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Relaks w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 6,0 ha i pojemności 90,00 tys. m³.

Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 673**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Krzesimów w m. Krzesimów, gm. Mełgiew, pow. świdnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Krzesimów w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 30,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 210.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 674**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz — kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Melgiew III w m. Melgiew, gm. Melgiew, pow. świdnicki, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Melgiew III w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 5,50 ha i pojemności 82,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, ochrona p.poż.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) — opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
- 2) — wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) — roboty budowlano — montażowe
- 4) — wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) — nadzór autorski,
- 6) — nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 580**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 675**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Piaski Struża w m. Siedliszczki / Struża , gm. Piaski, pow. świdnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Piaski Struża w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 130,00 ha i pojemności 1950,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 3900.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 676**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Pilaszkowice II w m. Pilaszkowice Drugie, gm. Rybczewice, pow. świdnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Pilaszkowice II w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 4,00 ha i pojemności 60,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: ekologiczna, turystyczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 420.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 677**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Pelczyn w m. Pelczyn, gm. Trawniki, pow. świdnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Pelczyn w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 26,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 182.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 678**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Struża w m. Kol. Struża, gm. Trawniki, pow. świdnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Struża w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,50 ha i pojemności 18,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 126.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 679**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Lubańka w m. Krasnystaw, gm. m. Krasnystaw, pow. krasnystawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Lubańka w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 30,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 680**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Wał w m. Wał, gm. Izbica, pow. krasnostawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Wał w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 21,70 ha i pojemności 397,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 681**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Kobyle w m. Kobyle, gm. Rejowiec, pow. krasnostawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Kobyle w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 20,00 ha i pojemności 300,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 682**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Sulów w m. Sulów, gm. Zakrzówek, pow. kraśnicki, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Sulów w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,40 ha i pojemności 18,60 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 400**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skręślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 683**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, modernizacja zbiornika małej retencji Zakrzówek w m. Zakrzówek, gm. Zakrzówek, pow. kraśnicki, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Zakrzówek w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 5,60 ha i pojemności 137,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, ochrona p.pow., energetyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) – opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) – wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) – roboty budowlano – montażowe
- 4) – wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) – nadzór autorski,
- 6) – nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 700**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* – zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 684**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Rudnik I w m. Rudnik Pierwszy, gm. Zakrzówek, pow. kraśnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Rudnik I w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 24,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Zadanie nr 685 skreślono ze względu na duplikację]

Zadanie nr 686

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2 R, modernizacja zbiornika małej retencji Staw Sierskowola w m. Sierskowola, gm. Ryki, pow. rycki, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:

Modernizacja zbiornika małej retencji Staw Sierskowola w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,96 ha i pojemności 23,50 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
wykup gruntów na cele budowlane;
roboty budowlano – montażowe
wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
nadzór autorski;
nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 260

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 687**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Leśniowice w m. Leśniowice, gm. Leśniowice, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Leśniowice w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 10,00 ha i pojemności 200,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1100.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 688**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Horodysko w m. Horodysko, gm. Leśniowice, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Leśniowice w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 10,00 ha i pojemności 200,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1100.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 689**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Mogielnica w m. wieś i kol. Mogielnica, gm. Siedliszcze, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Mogielnica w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 60,00 ha i pojemności 1500,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 16000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 690**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Czarnołozy w m. Czarnołozy, gm. Wojsławice, pow. chełmski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Czarnołozy w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 24,00 ha i pojemności 360,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb, ochrona przeciwpowodziowa.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) – opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) – wykup gruntów na cele budowlane;
- 3) – roboty budowlane – montażowe
- 4) – wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
- 5) – nadzór autorski;
- 6) – nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4000**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 691**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Ciechanki Krzesimowskie w m. Ciechanki Krzesimowskie, gm. Łęczna, pow. łęczyński, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Ciechanki Krzesimowskie w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 16,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 5 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 692**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz — kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Sadržawka Wiejska w m. Szezygły Górne, gm. Luków, pow. lukowski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Sadržawka Wiejska w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,10 ha i pojemności 12,20 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) — opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń,
- 2) — wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) — roboty budowlane — montażowe,
- 4) — wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) — nadzór autorski,
- 6) — nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 120**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 693**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Zamek w m. Dąbie / Sięciaszka, gm. Łuków, pow. łukowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Zamek w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 35,00 ha i pojemności 350,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 694**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Józefów w m. Józefów, gm. Stanin, pow. łukowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Józefów w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,10 ha i pojemności 11,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: turystyczna, ochrona przeciwpowodziowa, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 110.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 695**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Kujawy w m. Kujawy, gm. Stanin, pow. łukowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Kujawy w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,00 ha i pojemności 10,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: ochrona przeciwpowodziowa, hodowla ryb, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 250.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 696**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Lipniak w m. Lipniak, gm. Stanin, pow. łukowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Lipniak w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,00 ha i pojemności 10,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: ochrona przeciwpowodziowa.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 200.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 697**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stanin w m. Stanin, gm. Stanin, pow. łukowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Stanin w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,10 ha i pojemności 13,20 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, ochrona przeciwpowodziowa.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 130.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 698**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Źródło Kosuty w m. Kosuty, gm. Stanin, pow. łukowski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Źródło Kosuty w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,20 ha i pojemności 18,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ochrona przeciwpowodziowa, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 699**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz — kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Rybna Bezwola w m. Bezwola, gm. Wohyń, pow. radzyński, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Stawy Rybne Bezwola w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 3,00 ha i pojemności 45,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano — montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty — korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skręślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 700**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Świdnik w m. Świdnik, gm. m. Świdnik, pow. świdnicki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Świdnik w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,80 ha i pojemności 26,70 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5250.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 701**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2 R, modernizacja zbiornika małej retencji Wieprzowe Jezioro w m. Wieprzów Tarnawański, gm. Tarnawatka / Tomaszów Lubelski, pow. tomaszowski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Wieprzowe Jezioro w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 5,00 ha i pojemności 75,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, ochrona przeciwpowodziowa, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń;
- 2) wykup gruntów na cele budowlane;
- 3) roboty budowlano – montażowe;
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
- 5) nadzór autorski;
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1000**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techmiczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 702**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Tarnawatka w m. Tarnawatka, gm. Tarnawatka, pow. tomaszowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Tarnawatka w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 30,00 ha i pojemności 500,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb, nawodnienia.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 703**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, modernizacja zbiornika małej retencji Krasnobród w m. Krasnobród, gm. Krasnobród, pow. zamojski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Modernizacja zbiornika małej retencji Krasnobród w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 19,20 ha i pojemności 380,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlano – montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2500**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techiczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 704**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Majdan Stary w m. Stary Majdan, gm. Wojsławice, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Majdan Stary w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 30,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna, hodowla ryb, ochrona przeciwpowodziowa.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlane - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 800.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 705**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Wojsławice w m. Wojsławice, gm. Wojsławice, pow. chełmski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Wojsławice w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,68 ha i pojemności 12,00 tys. m³.

Funkcje zbiornika: retencja.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 706**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Białka w m. Białka, gm. Krasnystaw, pow. krasnostawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Białka w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 80,00 ha i pojemności 1600,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlane - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 16000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 707**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Krupiec w m. Krupiec, gm. Krasnystaw, pow. krasnostawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Krupiec w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 15,00 ha i pojemności 300,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3200.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 708**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz — kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Bończa w m. Bończa, gm. Kraśniczyn, pow. krasnostawski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Bończa w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 25,40 ha i pojemności 457,20 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) — opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
- 2) — wykup gruntów na cele budowlane;
- 3) — roboty budowlane — montażowe;
- 4) — wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew;
- 5) — nadzór autorski;
- 6) — nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5200**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 709**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Czajki I w m. Czajki, gm. Kraśniczyn, pow. krasnostawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Czajki I w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 10,10 ha i pojemności 191,90 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 - 2030

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2300

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 710**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Czajki II w m. Czajki, gm. Kraśniczyn, pow. krasnostawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Czajki II w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 26,30 ha i pojemności 526,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5600.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 711**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Płonka - Mościska w m. Płonka / Mościska, gm. Rudnik, pow. krasnostawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Płonka - Mościska w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 25,00 ha i pojemności 550,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 5600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 712**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Wólka w m. Wólka Żółkiewska, gm. Żółkiewka, pow. krasnostawski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Wólka w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 24,00 ha i pojemności 504,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlane - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5400.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 713**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Błoto w m. Ostrów Lubelski, gm. Ostrów Lubelski, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Błoto w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 8,00 ha i pojemności 100,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1000.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 714**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Dymniaki w m. Ostrów Lubelski / Jamy, gm. Ostrow Lubelski, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Dymniaki w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 20,00 ha i pojemności 200,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1120.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 715**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 2-R, planowany zbiornik małej retencji Staw Rybny Kolechowice II w m. Kolechowice, gm. Ostrów Lubelski, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Staw Rybny Kolechowice II w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 30,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, nawodnienia.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 300.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe				X	
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 716**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Lubartów w m. Lubartów, gm. Lubartów, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Lubartów w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 20,00 ha i pojemności 300,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlano - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2100.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 717**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz — kategoria 3 R, planowany zbiornik małej retencji Suloczyn w m. Suloczyn, gm. Firlej, pow. lubartowski, województwo lubelskie

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Suloczyn w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 10,00 ha i pojemności 120,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, turystyczna.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji — pozwoleń
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlano — montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 — 2030**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1200**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat
5	Inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 718**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Kock w m. Kock, gm. Kock, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Kock w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 14,00 ha i pojemności 245,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ochrona p.pow., hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1700.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 20 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe	X				
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 719**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Pałecznicza Staw Górny w m. Pałecznicza, gm. Niedźwiada, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa zbiornika małej retencji Pałecznicza Staw Górny w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 1,30 ha i pojemności 26,00 tys. m³. Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, turystyczna, hodowla ryb.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlane - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 260.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 720**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprz – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Luszawa w m. Luszawa, gm. Ostrówek, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Luszawa w zlewni rzeki Wieprz o powierzchni 2,00 ha i pojemności 50,00 tys. m³.

Funkcje zbiornika: retencja.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Spoleczne			X		
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze				X	
Techniczne				X	

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 721**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Kanału K w m. Pałecznicza”, zlewnia rzeki Wieprz, kategoria zlewni 3-R, w m. Pałecznicza, gm. Serniki / Niedźwiada, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów leśnych na pow. 65,19 ha i o poj. 172,10 tys. m³.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) roboty budowlano – montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1721.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z Kanału K.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 722**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

„Renaturyzacja układu wodnego rzeki Wieprz w m. Niebrzegów”, zlewnia rzeki Wieprz, kategoria zlewni 3-R, w m. Niebrzegów, gm. Żyrzyn, pow. puławski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Odtworzenie naturalnego układu wodnego i ochrona terenów bagiennych na pow. 121,7 ha i o poj. 749,7 tys. m³.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) roboty budowlano – montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 7497.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Odtworzenie układu pozwoli na zatrzymanie wód na tym terenie i uchroni je przed zjawiskiem suszy hydrologicznej.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stabilizacja uwodnienia gleb organicznych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na tym terenie.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Przedsięwzięcie poprawi zabezpieczenie powodziowe z racji uzyskania możliwości kierowania wielkich wód z rzeki Wieprz.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne			X		
Środowiskowe	X				
Kulturowe			X		
Gospodarcze		X			
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 723**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wieprza – kategoria 3-R, planowany zbiornik małej retencji Zagrody w m. Wola Sernicka, gm. Serniki, pow. lubartowski, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:Budowa zbiornika małej retencji Zagrody w zlewni rzeki Wieprza o powierzchni 4,50 ha i pojemności 67,00 tys. m³.
Funkcje zbiornika: retencja, ekologiczna, hodowla ryb.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń
- 2) Wykup gruntów na cele budowlane
- 3) Roboty budowlane - montażowe
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Program małej retencji dla woj. lubelskiego.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 670.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Redukcja strat powodziowych w rejonie zagrożonej doliny rzeki.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Inwestycja pozwoli na lepszą gospodarkę wodą w rejonie oddziaływania zbiornika i zapobiegnie przesuszeniu i zdewastowaniu gleby.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Zrealizowana inwestycja wpłynie na znaczny wzrost bezpieczeństwa społeczności lokalnych zamieszkujących dolinę rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Koszt porównywalny z korzyściami w okresie 10 lat.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe			X		
Kulturowe				X	
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 724**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa przepustu z piętrzeniem na rzece Przerwa w m. Przypisówka, gm. Firlej, pow. Lubartów, woj. lubelskie, Zlewnia Z-III Wieprz kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:Budowa przepustu z piętrzeniem na rzece Przerwa w m. Przypisówka. Pojemność magazynowanej wody wynosi 5,0 tys m³

Funkcje obiektu:

- retencja
- nawadnianie

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano – montażowe,
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 153.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 725**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa przepustu z piętrzeniem na rzece Przerwa w m. Brzeziny, gm. Lubartów, pow. Lubartów, woj. lubelskie, Zlewnia Z-III Wieprz kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:Budowa przepustu z piętrzeniem na rzece Przerwa w m. Brzeziny. Pojemność magazynowanej wody wynosi 4,0 tys m³

Funkcje obiektu:

- retencja
- nawadnianie

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano – montażowe,
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 255.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 726**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Budowa przepustu z piętrzeniem na rz. Mogilanka w m. Bezek, gm. Siedliszcze, pow. Chełmski, woj. lubelskie, Zlewnia Z-III Wieprza, kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:Budowa przepustu z piętrzeniem dopływ w Wilkołazie w m. Wilkołaz Poduchowny. Pojemność magazynowanej wody wynosi 2,5 tys m³.

Funkcje obiektu: - retencja – nawadnianie.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) roboty budowlano – montażowe,
- 3) nadzór autorski,
- 4) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 123.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Nastąpi zwiększenie retencji wód na terenie planowanej inwestycji.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawi gospodarkę wodną w rejonie realizowanej inwestycji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze	X				
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 727					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja:					
Utworzenie użytku ekologicznego Kolonia Wrzosów w m. Wrzosów, gm. Borki, pow. radzyński, woj. lubelskie, Zlewnia Z-III Wieprz/Tyśmienica kat. 3-R.					
Charakterystyka zadania:					
Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 2,0 ha i pojemności 10,0 tys. m ³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.					
Zakres rzeczowy zadania:					
1) Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu,					
2) Opracowanie dokumentacji,					
3) Wniosek o utworzenie użytku,					
4) Utworzenie i zatwierdzenie użytku,					
5) Ewidencja i rejestracja obiektu.					
Stopień przygotowania zadania: brak					
Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 102.					
Efekty realizacji zadania					
L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przełoży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.			
5	inne	Brak.			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			
* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X					

Zadanie nr 728					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Utworzenie użytku ekologicznego Wólka Łóżecka w m. Wólka Łóżecka, gm. Drelów, pow. puławski, woj. lubelskie, Zlewnia Z III Wieprz, kat. 2 R					
Charakterystyka zadania: Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 3,0 ha i pojemności 45,0 tys. m ³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu. 2) Opracowanie dokumentacji. 3) Wniosek o utworzenie użytku. 4) Utworzenie i zatwierdzenie użytku. 5) Ewidencja i rejestracja obiektu.					
Stopień przygotowania zadania: brak					
Planowany termin realizacji: 2021 – 2030					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 306,0					
Efekty realizacji zadania					
Lp	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.			
4	Oceną poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przełoży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.			
5	inne	Brak			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodareze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 729					
Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie					
Nazwa zadania i lokalizacja: Utworzenie użytku ekologicznego Zb. Żelizna w m. Łózki, gm. Drelów, pow. bialski, woj. lubelskie, Zlewnia Z-III Wieprz, kat. 2-R					
Charakterystyka zadania: _____ Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 46,00 ha i pojemności 33,00 tys. m ³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.					
Zakres rzeczowy zadania: 1) Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu. 2) Opracowanie dokumentacji. 3) Wniosek o utworzenie użytku. 4) Utworzenie i zatwierdzenie użytku. 5) Ewidencja i rejestracja obiektu.					
Stopień przygotowania zadania: brak					
Planowany termin realizacji: 2021–2030					
Koszty realizacji zadania (tys. zł): 102,00					
Efekty realizacji zadania					
Lp	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów			
1	Redukcja szkód strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy.			
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.			
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.			
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przeloży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.			
5	inne	Brak			
Ocena wielokryterialna planowanego zadania*					
Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Skreślone w wyniku weryfikacji w ramach opracowania prof. dr. hab. inż. S. Ignara pn. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły Środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej. Wymaga weryfikacji podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r.]

Zadanie nr 730**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Utworzenie użytku ekologicznego Świderki w m. Świderki, gm. Wojcieszów, pow. łukowski, woj. lubelskie, Zlewnia Z-III Wieprz, kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:

Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 0,80 ha i pojemności 8,00 tys. m³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu,
- 2) Opracowanie dokumentacji,
- 3) Wniosek o utworzenie użytku,
- 4) Utworzenie i zatwierdzenie użytku,
- 5) Ewidencja i rejestracja obiektu.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 51.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przełoży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 731**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Utworzenie użytku ekologicznego Brzozowa w m. Brzozowa, gm. Ułęż, pow. rycki, woj. lubelskie, Zlewnia Z-III Wieprz, kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 20,00 ha i pojemności 150,00 tys. m³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu,
- 2) Opracowanie dokumentacji,
- 3) Wniosek o utworzenie użytku,
- 4) Utworzenie i zatwierdzenie użytku,
- 5) Ewidencja i rejestracja obiektu.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 102.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy..
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przełoży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 732**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Utworzenie użytku ekologicznego Krasnogliny w m. Krasnoglina, gm. Ryki, pow. rycki, woj. lubelskie, Zlewnia Z-III Wieprz, kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 6,86 ha i pojemności 500,00 tys. m³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu,
- 2) Opracowanie dokumentacji,
- 3) Wniosek o utworzenie użytku,
- 4) Utworzenie i zatwierdzenie użytku,
- 5) Ewidencja i rejestracja obiektu.

Stopień przygotowania zadania: Brak.

Planowany termin realizacji: 2021 – 2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 102.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy..
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przełoży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 733**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Utworzenie użytku ekologicznego Kruszew w m. Kruszew, gm. Wohyń, pow. radzyński, woj. lubelskie, Zlewnia Z-III Wieprz, kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Ustanowienie użytku ekologicznego o powierzchni 200,0 ha i pojemności 100,0 tys. m³ w drodze uchwały rady gminy, która określi ograniczenia obowiązujące na przedmiotowym terenie.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza obiektu,
- 2) Opracowanie dokumentacji,
- 3) Wniosek o utworzenie użytku,
- 4) Utworzenie i zatwierdzenie użytku,
- 5) Ewidencja i rejestracja obiektu,

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 51.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Utworzenie użytku ekologicznego pozwoli na poprawę bilansu wodnego zlewni, zwiększy retencję gruntową i glebową, spowolni spływ powierzchniowy..
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zwiększenie bioróżnorodności ekosystemów, które gwarantuje ich przetrwanie; zachowania unikatowych zasobów genowych chronionego obszaru; poprawa walorów estetycznych krajobrazu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo ekologicznym charakterze, o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji zostanie objęty ochroną obszar o cennych i unikalnych wartościach środowiska naturalnego. Jednocześnie nastąpi poprawa retencji gruntowej i glebowej na gruntach objętych inwestycją, co tym samym przełoży się na skuteczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spoleczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe			X		
Gospodarcze				X	
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 734**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa ciekłu (meandryzacja) Czerwonka w m. Przypisówka, gm. Firlej, powiat lubartowski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Wieprz kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa ciekłu (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. Czerwonka I km 2+810+6+000.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
- 2) Roboty budowlano- montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) Nadzór inwestorski,
- 6) Wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**715.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyspieszenie odpływu wód ze zlewni ciekłu.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie ciekłu, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni ciekłu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 735**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa ciekłu (meandryzacja) Dopływ spod Skarbiciesza/Wieprz w m. Krępa, Skarbicz, gm. Jeziorzany, powiat lubartowski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Wieprz kat. 3-R .

Charakterystyka zadania:

Przebudowa ciekłu (meandryzacja). Udrożnienie koryta Dolny Odcinek Ciekłu B Kock.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
- 2) Roboty budowlano- montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,.
- 5) Nadzór inwestorski,
- 6) Wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania: Brak**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**531.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyspieszenie odpływu wód ze zlewni ciekłu
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie ciekłu, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni ciekłu
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spółeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 736**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa ciekłu (meandryzacja) Czarna/Tyśmienica w m. Kock Rolny, gm. Kock, powiat lubartowski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Wieprz kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa ciekłu (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. Czarna km 2+760-5+550.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
- 2) Roboty budowlano- montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) Nadzór inwestorski,
- 6) Wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**868.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyśpieszenie odpływu wód ze zlewni ciekłu.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie ciekłu, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni ciekłu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spółeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 737**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa cieków (meandryzacja) Dopływ spod ruskiej Wsi/Rów A Zakalew-Jeziorzany w m. Białobrzegi, Poizdów, gm. Jeziorzany; Kock, powiat lubartowski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Wieprz kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa cieków (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. B Kock km 0+000-5+840.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
- 2) Roboty budowlano- montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) Nadzór inwestorski,
- 6) Wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**1787.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyśpieszenie odpływu wód ze zlewni cieków.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie cieków, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni cieków.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spółeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 738**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa ciekłu (meandryzacja) Tyśmienica/Wieprz w m. Kock, Górka Kocka, gm. Kock; Firlej; Ostrówek, powiat lubartowski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Wieprz kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa ciekłu (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. Tyśminica km 0+000+12+500.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
- 2) Roboty budowlano- montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) Nadzór inwestorski,
- 6) Wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania: brak**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**3829.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyśpieszenie odpływu wód ze zlewni ciekłu.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie ciekłu, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni ciekłu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Spółeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 739**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa cieku (meandryzacja) Przerwa/Wieprz w m. Trójnia, Brzeziny, gm. Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Wieprz kat. 3-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa cieku (meandryzacja). Udrożnienie koryta Cieku Przerwa km 4+900-10+240.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
- 2) Roboty budowlano- montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) Nadzór inwestorski,
- 6) Wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**1634.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyśpieszenie odpływu wód ze zlewni cieku.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie cieku, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni cieku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 740**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa cieku (meandryzacja) Tyśmienica/ Wieprz, m. Kolechowiec Wieś, gm. Ostrów Lubelski, powiat lubartowski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Wieprz kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa cieku (meandryzacja). Udrożnienie kortta rz. Tyśmienica km 59+230-61+220 na dł. 1,990 km.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
- 2) Roboty budowlano- montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) Nadzór inwestorski,
- 6) Wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 1500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyspieszenie odpływu wód ze zlewni cieku.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie cieku, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni cieku.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 741**Wnioskodawca:** Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie**Nazwa zadania i lokalizacja:**

Przebudowa ciek (meandryzacja) Tyśmienica/ Wieprz, m. Tyśmienica , gm. Parczew; Siemień, powiat parczewski, województwo lubelskie, Zlewnia rzeki Wieprz kat. 2-R.

Charakterystyka zadania:

Przebudowa ciek (meandryzacja). Udrożnienie koryta rz. Tyśmienica 42+500-50+500 na dł. 8,000 km.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji- pozwoleń,
- 2) Roboty budowlano- montażowe,
- 3) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 4) nadzór autorski,
- 5) Nadzór inwestorski,
- 6) Wykup gruntów na cele budowlane.

Stopień przygotowania zadania: Brak.**Planowany termin realizacji:** 2021 – 2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):**500.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Przyspieszenie odpływu wód ze zlewni ciek.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zapewnienie właściwego przepływu wód w korycie ciek, bezpieczne odprowadzenie wód roztopowych i opadowych z terenów zlewni ciek
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia na terenie przewidzianym inwestycją. Duże zainteresowanie mieszkańców tą inwestycją.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Korzyści wynikające z realizacji tego zadania będą wymierne w stosunku do poniesionych kosztów wynikających z podtopień.
5	inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne		X			
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze		X			
Techniczne		X			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.9.3. Suche zbiorniki, poldery

Zadanie nr 742

Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Pol_WIE1 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (27,397 mln m³), m. Szczepieszyn, gm. Szczepieszyn, pow. Zamość, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pojemności 27,397 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak..

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 95890.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 743**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Pol_WIE2 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (22,743 mln m³), m. Krasnystaw, gm. Krasnystaw, pow. Krasnystaw, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pojemności 22,743 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 79601.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 744**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Pol_WIE3 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (1,331 mln m³), m. Krasnystaw, gm. Krasnystaw, pow. Krasnystaw, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pojemności 1,331 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4659.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 745**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Pol_WIE4 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (13,914mln m³), m. Ciechanki, gm. Puchaczów, pow. Łęčna, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pojemności 13,914 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 48699.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 746**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**Pol_WIE5 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (30,812 mln m³), m. Zawieprzycze, gm. Spiczyn, pow. Łęčna, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa polderu o pojemności 30,812 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 107842.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 747**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Pol_WIE6 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (5,295 mln m³), m. Lubartów, gm. Lubartów, pow. Lubartów, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pojemności 5,295 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 18533.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 748**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Pol_WIE7 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (48,638 mln m³), m. Firlej, gm. Firlej, pow. Lubartów, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pojemności 48,638 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 170233.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 749**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Pol_WIE9 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (15,369 mln m³), m. Baranów, gm. Baranów, pow. Puławy, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pojemności 15,369 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 53792.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 750**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Pol_WIE10 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (0,855 mln m³), m. Dęblin, gm. Dęblin, pow. Ryki, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa polderu o pojemności 0,855 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2993.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści..
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 751**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**Pol_WIE11 Zlewnia Wieprza, budowa polderu zalewowego (17,565 mln m³), m. Siemień, gm. Siemień, pow. Parczew, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa polderu o pojemności 17,565 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 61448.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Polder zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 752**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE09 Zlewnia Wieprza, budowa suchego zbiornika (9,643 mln m³), m. Wirkowice i Tarnogóra, gm. Izbica, pow. Krasnystaw, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 9,643 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 33751.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa .

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 753**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE02 Zlewnia Wieprza, rzeka Wojsławka, budowa suchego zbiornika (3,652 mln m³), m. Bończa i Wolica, gm. Kraśniczyn, pow. Krasnystaw, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 3,652 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 12782.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa .

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 754**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE01 Zlewnia Wieprza, rzeka Wojsławka, budowa suchego zbiornika (5,310 mln m³), m. Małochwiej, gm. Krasnystaw, pow. Krasnystaw i Surhów, gm. Kraśniczyn, pow. Krasnystaw, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 5,310 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 7) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 8) wykup gruntów na cele budowlane,
- 9) roboty budowlano – montażowe,
- 10) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 11) nadzór autorski,
- 12) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 18585.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 755**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE08 Zlewnia Wieprza, rzeka Wolica, budowa suchego zbiornika (2,317 mln m³), m. Tuczępy, gm. Grabowiec, pow. Zamość, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 2,317 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 8110.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 756**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE07 Zlewnia Wieprza, rzeka Wolica, budowa suchego zbiornika (3,021 mln m³), m. Rogów, gm. Grabowiec, pow. Zamość, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 3,021 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 10574.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa .

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 757**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE06 Zlewnia Wieprza, rzeka Wolica, budowa suchego zbiornika (1,146 mln m³), m. Żurawłów, gm. Grabowiec, pow. Zamość, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 1,146 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 4011.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 758**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE05 Zlewnia Wieprza, rzeka Wolica, budowa suchego zbiornika (4,534 mln m³), m. Szorcówka, gm. Skierbieszów, pow. Zamość, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 4,534 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 15869.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	inne	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa .

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 759**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wieprza, rzeka Wolica, budowa suchego zbiornika (4,210 mln m³), m. Kalinówka i Zabytów, gm. Skierbieszów, pow. Zamość, województwo lubelskie.

Charakterystyka zadania:

Budowa suchego zbiornika o pojemności 4,210 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 14735.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	Inne.	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 760**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE04 Zlewnia Wieprza, rzeka Wolica, budowa suchego zbiornika (1,498 mln m³), m. Sady i Lipina, gm. Skierbieszów, pow. Zamość, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 1,498 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5243.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	Inne.	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 761**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE13 Zlewnia Wieprza, rzeka Żółkiewka, budowa suchego zbiornika (1,465 mln m³), m. Żółkiewka, gm. Żółkiewka, pow. Krasnystaw, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 1,465 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5128.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	Inne.	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 762**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE12 Zlewnia Wieprza, rzeka Żółkiewka, budowa suchego zbiornika (2,216 mln m³), m. Gorzków i Dębina, gm. Gorzków, pow. Krasnystaw, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 2,216 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 7756.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	Inne.	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 763**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE11 Zlewnia Wieprza, rzeka Żółkiewka, budowa suchego zbiornika (2,721 mln m³), m. Niemienice i Białka, gm. Krasnystaw, pow. Krasnystaw, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 2,721 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlano – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyrąb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 9524.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	Inne.	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 764**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE14 Zlewnia Wieprza, rzeka Giełczew, budowa suchego zbiornika (0,878 mln m³), m. Pełczyn, gm. Trawniki, pow. Świdnik, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 0,878 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3073.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	Inne.	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 765**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE15 Zlewnia Wieprza, rzeka Bystrzyca, budowa suchego zbiornika (4,032 mln m³), m. Iżyce i Osmolice, gm. Strzyżewice, pow. Lublin, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 4,032 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 14112.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	Inne.	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 766**Wnioskodawca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie****Nazwa zadania i lokalizacja:**SUZ_WIE16 Zlewnia Wieprza, rzeka Krężniczanka, budowa suchego zbiornika (1,626 mln m³), m. Majdan, gm. Niedrzwica Duża, pow. Lublin, województwo lubelskie.**Charakterystyka zadania:**Budowa suchego zbiornika o pojemności 1,626 mln m³ umożliwi zmniejszenie fali powodziowej oraz ochroni mieszkańców i ich mienie przed zalaniem.**Zakres rzeczowy zadania:**

- 1) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji – pozwoleń,
- 2) wykup gruntów na cele budowlane,
- 3) roboty budowlane – montażowe,
- 4) wypłata odszkodowań za przedwczesny wyręb drzew,
- 5) nadzór autorski,
- 6) nadzór inwestorski.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2021-2030.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 5691.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Straty powodziowe będą zmniejszone do minimum.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zbiornik zredukuje wyższe wezbrania powodziowe do wartości przepływów bardziej bezpiecznych dla stabilności koryta poniżej jego lokalizacji.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ochrona mieszkańców i ich mienia.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Na etapie opracowania koncepcji programowo – przestrzennej nastąpi weryfikacja rozwiązań i wykonana zostanie analiza koszty – korzyści.
5	Inne.	Zakres realizowanych zabezpieczeń powinien uwzględniać rolnicze wykorzystanie terenu. Istotna jest szczegółowa analiza zagrożenia przed powodzią oraz koordynacja działań na rzecz utrzymania bezpieczeństwa .

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne	X				
Społeczne	X				
Środowiskowe		X			
Kulturowe		X			
Gospodarcze	X				
Techniczne	X				

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.10. Zlewnia Wkry

5.3.10.1. Urządzenia wodne

Zadanie nr 767

Wnioskodawca: RZGW w Warszawie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wkry, rzeka: Wkra, lokalizacja: Gadowo, Dobra Wola, kilometraż: 23, opis/zakres zadania: Ubezpieczenie prawego brzegu rz. Wkry km 23 w m. Gadowo, zabezpieczenie przed zniszczeniem zabudowanych działek rekreacyjnych, na dł. ok. 150 m, województwo mazowieckie.

Charakterystyka zadania:

Realizacja zadania ma na celu zabezpieczenie prawego brzegu rz. Wkry przed silnie postępującą erozją. Brak prac ubezpieczeniowych oraz postępująca erozja brzegu doprowadzi do zniszczenia ogrodzeń posesji, a w dalszej konsekwencji stworzy zagrożenie dla siedlisk rekreacyjnych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) wykonanie dokumentacji projektowej, operatu wodnoprawnego oraz dokumentacji geodezyjnej,
- 2) wykonanie opaski brzegowej zabezpieczającej prawy brzeg rz. Wkry.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2014-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Zabezpieczony brzeg zatrzyma erozję i uchroni przed zniszczeniem siedliska rekreacyjne.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Realizacja prac nie będzie miała wpływu na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Znaczne podniesienie bezpieczeństwa lokalnej społeczności.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Spodziewany poziom kosztów planowanej budowli przyniesie korzyści w postaci bezpieczeństwa budowli i budynków lokalnej społeczności.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		X			
Społeczne	X				
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.10.2. Melioracje

Zadanie nr 768

Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia rzeki Wkra, melioracje użytków rolnych wsi Nick, Biernaty, Nowy Dwór, Stare Dłutowo, Jabłonowo, Wielki Łęck, Zdrojek, Przełek znajdujących się w obszarze oddziaływania jazów „Zdrojek”, „Przełek” gm. Lidzbark, Płońsk, woj. warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych na obszarze 995ha. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie budowli piętrzących (zastawki) oraz przepustów. Odbudowa koryta rzeki Wkra będzie polegała na pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) pogłębienie i poszerzenie przekroju poprzecznego koryta rzeki km 9,85,
- 3) wykup niezbędnych gruntów ,
- 4) odbudowa sieci rowów szczegółowych wraz z modernizacją budowli oraz budowa nowych budowli –zastawki szt.15.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2014-2018.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 8600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja może pełnić rolę przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o średnim znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie wydajności na użytkach zielonych objętych inwestycją..
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe			x		
Kulturowe			x		
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 769**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Narew.

- Remont 6 jazów do nawodnień na rzece Orzyc,
- Odbudowa z budowlami rzeki Borowianka w km, 9+580-10+651,
- Odbudowa systemu rowów wraz urządzeniami nawadniającymi wsi Kusze-Kownatki, Zaborowo, Szemplino Wielkie, Nowa Wieś, Gmochy, Trząski gm. Janowiec Kościelny, pow. nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Wykonanie remontu 6 jazów do nawodnień na rzece Orzyc. Odbudowa koryta rzeki Borowianka cieką będzie polegała na pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieką wraz z wykonaniem zastawki do nawodnień.

Melioracje użytków rolnych na obszarze 157ha. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie budowli piętrzących (zastawki) oraz przepustów.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) pogłębienie i poszerzenie przekroju poprzecznego koryta rzeki wraz z budową zastawki,
- 3) wykup niezbędnych gruntów,
- 4) remont bądź przebudowa 6 jazów,
- 5) odbudowa sieci rowów szczegółowych,
- 6) wykonanie przepustów oraz zastawek.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2015-2019.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 8100.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja może pełnić rolę przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o średnim znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie wydajności na użytkach zielonych objętych inwestycją.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe			x		
Kulturowe			x		
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 770**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wkra. Odtworzenie koryta cieku -rzeka Wkra .Odbudowa systemu rowów wraz urządzeniami nawadniającymi wsi Niechłonin, Gruszka, Kięży Dwór. Gmina Działdowo, Płońnica, woj. warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych na obszarze 739ha. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie budowli piętrzących (zastawki) oraz przepustów.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) pogłębienie i poszerzenie przekroju poprzecznego koryta rzeki km 5,08
- 3) odbudowa sieci rowów szczegółowych wraz z modernizacją budowli oraz budowa nowych budowli –zastawki szt.5

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2014-2018.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 6500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja może pełnić rolę przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o średnim znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie wydajności na użytkach zielonych objętych inwestycją. Zwiększenie możliwości stosowania nawodnień ww. użytków.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe			x		
Kulturowe			x		
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 771**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wkra, Rów „C” – lewy dopływ Wkry spod Marszewnicy, odbudowa systemu rowów wraz urządzeniami nawadniającymi wsi Marszewnica, Wawrowo, Stare Dłutowo, Dłutowo Nowe, gm. Lidzbark, woj. warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych na obszarze 500ha. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie budowli piętrzących (zastawki) oraz przepustów.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) odbudowa sieci rowów szczegółowych wraz z modernizacją budowli oraz budowa nowych budowli –zastawki szt.10.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2015-2019.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja może pełnić rolę przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o średnim znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie wydajności na użytkach zielonych objętych inwestycją. Zwiększenie możliwości stosowania nawodnień ww. użytków.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe			x		
Kulturowe			x		
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 772**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wkra. Odbudowa systemu rowów wraz urządzeniami nawadniającymi wsi Wysoka, Prioma, Rów „16” i rów „A” gm. Działdowo, Płońsk, woj. warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych na obszarze 500ha. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie budowli piętrzących (zastawki) oraz przepustów.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) odbudowa sieci rowów szczegółowych oraz istniejących budowli wraz z nowymi budowlami – zastawek szt. 7,
- 3) odbudowa i modernizacja istniejących budowli piętrzących – szt. 19.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2015-2020.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 4500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja może pełnić rolę przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie wydajności na użytkach zielonych objętych inwestycją. Zwiększenie możliwości stosowania nawodnień ww. użytków.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne			x		
Środowiskowe			x		
Kulturowe				x	
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem x

Zadanie nr 773**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wkra, Odtworzenie koryta ciek -rzeka Lipówka ze struga Linderowską wraz z odbudową sieci urządzeń melioracji szczegółowych-rowy, wieś Wilamowo, Pożary, Lipówka, Gąsiorowo, Kramarzewo, Sławkowo, Ruszkowo, Mosznica gm. Działdowo, Kozłowo, woj. warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta rzece Lipówka polegająca na pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna ciek wraz z wykonaniem zastawek do nawodnień.

Wykonanie urządzeń piętrzących na rzece Lipówka i struga Linderowska. Melioracje użytków rolnych na obszarze 1350ha polegająca na odbudowie rowów wraz z urządzeniami do nawadniania i przepustów. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń odbudowy melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) pogłębienie i poszerzenie przekroju poprzecznego koryta rzeki km 18,38 wraz z budową zastawek – szt.20,
- 3) wykup niezbędnych gruntów,
- 4) odbudowa sieci rowów szczegółowych wraz z budowlami –zastawki szt.12.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2014-2021.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 11600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja może pełnić rolę przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie wydajności na użytkach zielonych objętych inwestycją. Zwiększenie możliwości stosowania nawodnień ww. użytkowników.
5	Inne	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe			x		
Kulturowe			x		
Gospodarcze		x			
Techniczne		x			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem x

Zadanie nr 774**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wkra, Rów „C” prawy dopływ kanału Młyńskiego spod Komornik, odbudowa systemu rowów wraz urządzeniami nawadniającymi wsi Komorniki, gm. Działdowo, woj. warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych na obszarze 280ha. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie budowli piętrzących (zastawki) oraz przepustów.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) odbudowa sieci rowów szczegółowych wraz z istniejącymi budowlami oraz wykonanie budowli piętrzących-zastawki - szt.5.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2015-2018.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2600.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja może pełnić rolę przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o średnim znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie wydajności na użytkach zielonych objętych inwestycją. Zwiększenie możliwości stosowania nawodnień ww. użytków.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			X		
Społeczne			X		
Środowiskowe				X	
Kulturowe				X	
Gospodarcze			X		
Techniczne			X		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 775**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wkra, . Odbudowa systemu rowów wraz urządzeniami nawadniającymi wsi Gnojno, Gnojno, Petrykozy, Rywoczyny. Ciek J. gm. Działdowo, woj. warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Odbudowa koryta Cieku J polegająca na pogłębieniu i poszerzeniu koryta z uformowaniem skarp, złagodzeniu ostrych zakrętów, wyrównaniu spadków dna cieku wraz z wykonaniem zastawek do nawodnień wraz z odbudową przepustów Melioracje użytków rolnych na obszarze 350ha. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie budowli piętrzących (zastawki)

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) pogłębienie i poszerzenie przekroju poprzecznego koryta rzeki km 6,56 wraz z budową zastawek – szt.4 oraz umocnieniem brzegów,
- 3) odbudowa sieci rowów szczegółowych wraz z budowlami –zastawki szt.10.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2016-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 3250.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja może pełnić rolę przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie wydajności na użytkach zielonych objętych inwestycją. Zwiększenie możliwości stosowania nawodnień ww. użytków.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne			x		
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne			x		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem x

Zadanie nr 776**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia rzeki Wkra. Odbudowa systemu rowów wraz urządzeniami nawadniającymi wsi Gródki, Wysoka. Rów „15” gm. Działdowo, woj. warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Melioracje użytków rolnych na obszarze 260ha. Roboty będą polegały na wykonaniu urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w celu regulacji stosunków wodno-powietrznych w glebie. Wykonana zostanie odbudowa istniejących rowów oraz wykonanie budowli piętrzących (zastawki) – 4 szt.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) przygotowanie dokumentacji,
- 2) odbudowa sieci rowów szczegółowych wraz z budowlami oraz budowa zastawek - 4 szt.

Stopień przygotowania zadania:

Brak.

Planowany termin realizacji: 2016-2020.**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 2450.**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Dzięki budowie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych następuje regulacja stosunków wodnych na obszarze objętych inwestycją. Inwestycja może pełnić rolę przeciwpowodziową.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Inwestycja o typowo rolniczym charakterze o znikomym znaczeniu przeciwpowodziowym.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Dzięki inwestycji do tej pory zalewane obszary, stanowiące nieużytki będą mogły być wykorzystywane rolniczo. Nastąpi polepszenie jakości i zwiększenie wydajności na użytkach zielonych objętych inwestycją. Zwiększenie możliwości stosowania nawodnień ww. użytków.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne			x		
Społeczne			x		
Środowiskowe				x	
Kulturowe				x	
Gospodarcze			x		
Techniczne			x		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem x

5.3.10.3. Obiekty małej retencji

Zadanie nr 777

Wnioskodawca:

~~Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie~~
~~Oddział w Ciechanowie, ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów~~

Nazwa zadania i lokalizacja:

~~Zbiornik retencyjny na rzece Wkrze w km 153+260 : 162+000, gm. Lubowidz i gm. Żuromin, pow. żuromiński~~
~~Zlewnia Wkry, zbiornik wodny, rzeka Wkra, m. Brudnice, gm. Lubowidz, gm. Żuromin, pow. Żuromiński~~
~~woj. mazowieckie~~

Charakterystyka zadania:

~~Budowa zbiornika retencyjnego planowana jest na rzece Wkrze od km 153+260 do km 162+000 pomiędzy miejscowościami Brudnice i Bądzyn na terenie gmin Żuromin i Lubowidz. Powierzchnia projektowanego zbiornika retencyjnego wynosić będzie około 100 ha. Okolicznością przemawiającą za wybudowaniem zbiornika retencyjnego w ww. lokalizacji jest ukształtowanie terenu. Rzeka Wkra płynie na tym obszarze w dolinie, co znacznie ułatwia wybudowanie zbiornika retencyjnego.~~

Zakres rzeczowy zadania:

~~Planowany zakres prac związanych z realizacją ww. zadania inwestycyjnego jest następujący:~~

- ~~1) opracowanie dokumentacji projektowej,~~
- ~~2) wykup gruntu,~~
- ~~3) budowa zbiornika.~~

Stopień przygotowania zadania:

~~Do wykonania planowane jest:~~

- ~~• opracowanie dokumentacji projektowej,~~
- ~~• wykup gruntu,~~
- ~~• roboty budowlano-montażowe związane z budową zbiornika.~~

~~Planowany termin realizacji: 2014 – 2020~~

~~Koszty realizacji zadania (tys. zł): 60 000~~

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Retencjonowanie wody, funkcja rekreacyjna
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawa warunków hydrologicznych, zwiększenie funkcji przyrodniczej w tym różnorodności fauny i flory, zwiększenie retencji gruntowej terenów przyległych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ograniczenie zjawiska powodzi jak i suszy.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Zabezpieczenie przed poniesieniem strat przy ewentualnych zalaniach budynków mieszkalnych, gospodarczych oraz upraw.
5	Inne.	Funckja rekreacyjna, która przyniesie mieszkańcom korzyści płynące z możliwości wypoczynku nad zbiornikiem.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Spoleczne		*			
Środowiskowe		*			
Kulturowe		*			
Gospodarcze		*			
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 778**Wnioskodawca:****Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie****Oddział w Ciechanowie, ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów****Nazwa zadania i lokalizacja:****Zbiornik wodny „Kargoszyn”, gm. Ciechanów i gm. Regimin, pow. ciechanowski**

Zlewnia Wkry, zbiornik wodny, rzeka Łydynia, m. Kargoszyn, gm. Ciechanów, gm. Regimin, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie

Charakterystyka zadania:

Zbiornik wodny „Kargoszyn” o powierzchni 124,0 ha ze średnią głębokością 1,10 m będzie pełnił wiele funkcji, w tym np. zapewnienie wody dla potrzeb rolnictwa, przeciwpowodziową, energetyczną oraz rekreacyjną.

Zakres rzeczowy zadania:

Planowany zakres prac związanych z realizacją ww. zadania inwestycyjnego jest następujący:

- 1) – opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) – wykup gruntu,
- 3) – budowa zbiornika.

Stopień przygotowania zadania:

Do wykonania planowane jest:

- – opracowanie dokumentacji projektowej,
- – wykup gruntu,
- – roboty budowlano-montażowe związane z budową zbiornika.

Planowany termin realizacji: 2014 – 2020**Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł): 74 400****Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Retencjonowanie wody, funkcja rekreacyjna.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawa warunków hydrologicznych, zwiększenie funkcji przyrodniczej w tym różnorodności fauny i flory, zwiększenie retencji gruntowej terenów przyległych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ograniczenie zjawiska powodzi jak i suszy.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Zabezpieczenie przed poniesieniem strat przy ewentualnych zalaniach budynków mieszkalnych, gospodarczych oraz upraw.
5	Inne.	Funkcja rekreacyjna, która przyniesie mieszkańcom korzyści płynące z możliwości wypoczynku nad zbiornikiem.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Spoleczne		*			
Środowiskowe		*			
Kulturowe		*			
Gospodarcze		*			
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 779**Wnioskodawca:**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Ciechanowie, ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zbiornik wodny „Lubowidz”, gm. Lubowidz, pow. żuromiński

Zlewnia Wkry, zbiornik wodny, rzeka Wkra, m. Lubowidz, gm. Lubowidz, pow. żuromiński, woj. mazowieckie

Charakterystyka zadania:

Planowana jest budowa zbiornika retencyjnego na rzece Wkrze w km 167+700 w miejscowości Lubowidz na terenie gminy Lubowidz o powierzchni 103,0 ha, średniej głębokości 1,8 m, wysokości piętrzenia 3,6 m. Celem budowy zbiornika jest zwiększenie pojemności retencyjnej, powstrzymanie odpływu, magazynowanie wody dla m. Lubowidz, zapewnienie wypoczynku i rekreacji okolicznym mieszkańcom.

Zakres rzeczowy zadania:

Planowany zakres prac związanych z realizacją ww. zadania inwestycyjnego jest następujący:

- 1) – opracowanie dokumentacji projektowej,
- 2) – wykup gruntu,
- 3) – budowa zbiornika.

Stopień przygotowania zadania:

Do wykonania planowane jest:

- – opracowanie dokumentacji projektowej,
- – wykup gruntu,
- – roboty budowlano-montażowe związane z budową zbiornika.

Planowany termin realizacji: 2014-2020

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 61 800

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu.	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów.
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Retencjonowanie wody, Funkcja rekreacyjna.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Poprawa warunków hydrologicznych, zwiększenie funkcji przyrodniczej w tym różnorodności fauny i flory, zwiększenie retencji gruntowej terenów przyległych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ograniczenie zjawiska powodzi jak i suszy.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Zabezpieczenie przed poniesieniem strat przy ewentualnych zalaniach budynków mieszkalnych, gospodarczych oraz upraw.
5	Inne.	Funkcja rekreacyjna, która przyniesie mieszkańcom korzyści płynące z możliwości wypoczynku nad zbiornikiem.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Spoleczne		*			
Środowiskowe		*			
Kulturowe		*			
Gospodarcze		*			
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 780**Wnioskodawca:****Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie****Oddział w Ciechanowie, ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów****Nazwa zadania i lokalizacja:****Charakterystyka zadania:****Zbiornik „Poniatowo”, gm. Żuromin, pow. żuromiński**

Zlewnia Wkry, zbiornik wodny, rzeka Wkra, m. Poniatowo, gm. Żuromin, pow. żuromiński, woj. mazowieckie

Zakres rzeczowy zadania:

Planowana budowa zbiornika o powierzchni 20 ha zlokalizowana jest w dolinie rzeki Wkry, w terenie łakowym, podmokłym, sąsiadującym z gruntami ornymi oraz zabudowaniami wsi Poniatowo. Piętrzenie wody daje możliwość nawodnień i odwodnienia ok. 800 ha łąk i pastwisk. Budowa zbiornika stworzy dogodne siedliska dla bytowania ptactwa wodnego, poprawę mikroklimatu. Zbiornik będzie wykorzystany na potrzeby wypoczynku dla okolicznej ludności.

Stopień przygotowania zadania:

Do wykonania planowane jest:

- opracowanie dokumentacji projektowej;
- wykup gruntu;
- roboty budowlano-montażowe związane z budową zbiornika.

Planowany termin realizacji: 2014-2020**Koszty realizacji zadania (tys. zł):** 12 000**Efekty realizacji zadania**

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód — strat powodziowych.	Retencjonowanie wody, powstrzymanie odpływów przez odtworzenie rowów; Funkcja rekreacyjna; Funkcja ekologiczna.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Stworzenie dogodnych siedlisk dla bytowania ptactwa wodnego, poprawa mikroklimatu.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Ograniczenie skutków powodzi, jak i suszy.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty korzyści.	Zabezpieczenie przed poniesieniem strat przy ewentualnych zalaniach budynków mieszkalnych, gospodarczych, zwiększenie możliwości produkcyjnych upraw rolnych.
5	Inne.	Funkcja rekreacyjna, która przyniesie mieszkańcom korzyści płynące z możliwości wypoczynku nad zbiornikiem.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		*			
Społeczne		*			
Środowiskowe		*			
Kulturowe		*			
Gospodarcze		*			
Techniczne		*			

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

5.3.10.4. Regulacja rzek

Zadanie nr 781

Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wkry, odtworzenie – kształtowanie przekroju poprzecznego i podłużnego koryta rzeki Wkry na odcinku km 188+050 – 192+900, m. Nowy Dwór, Wielki Łęk, gmina Płośnica, Lidzbark, pow. działdowski, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Inwestycja ma na celu przywrócenie koryta rzeki do stanu pierwotnego, tj. odtworzenie koryta rzeki w km. 188+050-190+703 i 191+790-192+900 oraz odbudowanie umocnień brzegowych w miejscach rozmytych, najbardziej narażonych na erozję. Dzięki realizacji inwestycji zostanie zlikwidowane zamulenie rzeki, koryto zostanie pogłębione i poszerzone, przez co poprawi się jego przepustowość. Wykonanie robót pozwoli na przywrócenie pierwotnych parametrów koryta, zmniejszy prawdopodobieństwo i czas trwania podtopień, a w okresie wegetacyjnym zapewni właściwe nawodnienie użytkowników zlokalizowanych wzdłuż cieku.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres robót:

- 1) – usunięcie zatorów w rzece,
- 2) – wykoszenie skarp,
- 3) – likwidacja namulisk i przewężeń koryta,
- 4) – umocnienie skarp w miejscach rozmytych i najbardziej narażonych na erozję.

Stopień przygotowania zadania:

- – Dokumentacja projektowa kompletna,
- – Uzyskano pozwolenie na budowę.
- – Złożono do Urzędu Marszałkowskiego wnioski o przyznanie pomocy w celu realizacji inwestycji przy współudziale środków unijnych w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2014

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 820

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą w 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwale i nieznaczne oddziaływanie na środowisko – może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieku.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże- znaczenie	Duże- znaczenie	Średnie- znaczenie	Małe- znaczenie	B. małe- znaczenie
Hydrologiczne		*			
Społeczne		*			
Środowiskowe					*
Kulturowe					*
Gospodarcze		*			
Techniczne			*		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Zadanie nr 782**Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie****Nazwa zadania i lokalizacja:**

Zlewnia Wkry, odtworzenie-kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Pierławka wraz z odbudową budowli piętrzących, 2+800-3+886, 5+623-6+065, m. Księży Dwór, Pierławki, Burkat, gmina Działdowo, pow. działdowski, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Odtworzenie przekroju podłużnego i poprzecznego koryta wraz z zabudową wyrw, umocnieniem brzegów opaską kiszkowo-palową, materacami siatkowo-kamiennymi. Ponadto inwestycja będzie obejmowała odbudowę budowli piętrzących (jaz, stopień z piętrzeniem) oraz przepustu drogowego.

Zakres rzeczowy zadania:

Zakres robót:

- 1) usunięcie zatorów w rzece,
- 2) wykoszenie skarp,
- 3) odmulenie Dan i wyprofilowanie skarp
- 4) umocnienie skarp w miejscach rozmytych i najbardziej narażonych na erozję.

Odbudowa ok. 1,5 km rzeki

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013.

Planowany termin realizacji: 2013-2015.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 1300.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą w 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie cieku.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe					x
Kulturowe					x
Gospodarcze		x			
Techniczne			x		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

[Zadania nr 783 i 784 przeniesiono do zlewni Narwi.]

Zadanie nr 785

Wnioskodawca: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie

Nazwa zadania i lokalizacja:

Zlewnia Wkry, odtworzenie – kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta rzeki Szkotówka, 0+000-10+400, m. Komorniki, Sarnowo, Zakrzewo, Krasnołąka, Kozłowo, Zabłocie Kozłowskie, gm. Kozłowo, gm. Działdowo, pow. Działdowski, pow. nidzicki, województwo warmińsko-mazurskie.

Charakterystyka zadania:

Celem opracowania jest poprawa warunków przepływu wód w korycie rzeki. Zapewni to przeprowadzenie wód miarodajnych w sposób zapobiegający wylewowi rzeki oraz erozji dennej i bocznej. W chwili obecnej odpływ wód z terenów zmeliorowanych i użytkowanych rolniczo jest utrudniony z powodu zamulenia koryta rzeki oraz jego częściowego zawężenie. Powoduje to coraz częstsze podtapianie i zalewanie okolicznych użytków rolnych.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) pogłębienie i poszerzenie przekroju poprzecznego koryta rzeki,
- 2) remont bądź przebudowa jazów,
- 3) przebudowa istniejącego syfonu,
- 4) zabezpieczenie odcinków ujściowych – dopływów rzeki.

Stopień przygotowania zadania:

Aktualnie jest opracowywana dokumentacja projektowa dla danego zadania. Po uzyskaniu wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń zostaje złożony wniosek o przyznanie pomocy dla niniejszego zadania w celu dofinansowania ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013.

Planowany termin realizacji: 2014-2016.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 2050.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Użytki rolne i zielone zostaną zabezpieczone przed wodą 25 %.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Krótkotrwałe i nieznaczne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie na etapie wykonywania robót. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wywierała skutków na środowisko.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	W związku z przeprowadzoną inwestycją zwiększa się bezpieczeństwo powodziowe terenów położonych po obu stronach rzeki.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Właściciele gruntów nie mają zalewanych pól uprawnych, wzrasta wydajność upraw. Chronione są też zabudowania położone w sąsiedztwie ciek.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	Małe znaczenie	B. małe znaczenie
Hydrologiczne		x			
Społeczne		x			
Środowiskowe					x
Kulturowe					x
Gospodarcze		x			
Techniczne			x		

* zaznaczyć odpowiednią komórkę znakiem X

Materiał poglądowy: Wykaz obiektów małej retencji zaproponowanych w załączniku nr 25, wskazanych do realizacji w kartach zadań inwestycyjnych, przedstawionych w rozdziale 5.

L.p.	Nazwa zadania	Karta zadania w rozdziale 5	
		TAK	NIE
1	Orło I		x
2	Orło II		x
3	Orło III		x
4	Orło IV		x
5	Orło V		x
6	Bojany		x
7	Kołacze	x	
8	Mokransy Stare	x	
9	Buśno	x	
10	Brzozowiec	x	
11	Rogatka	x	
12	Rudka		x
13	Rudka I	x	
14	Rudka II	x	
15	Krzywowierzba	x	
16	Kaniuki	x	
17	Gdodysławice		x
18	Włodawa	x	
19	Żuków	x	
20	Suchawa		x
21	Suchawa I	x	
22	Werechanie		x
23	Zawady		x
24	Ziemiary	x	
25	Otolice	x	
26	Domaniewice	x	
27	Rąbień	x	
28	Łódź	x	
29	Nowe Kęszyce	x	
30	Ruda - Bugaj		x
31	Łobódź	x	
32	Nakielnica		x
33	Ruda - Bugaj I	x	
34	Łobódź I		x
35	Rudniczek	x	
36	Leśmierz	x	
37	Słowik	x	
38	Koziołki	x	
39	Piątek	x	
40	Borów	x	
41	Sobota	x	
42	Domaniewice	x	
43	Łowicz		x
44	Daniek	x	

45	Byliny	x	
46	Garłów	x	
47	Głowno	x	
48	Tkaczewska Góra	x	
49	Krasnodęby	x	
50	Łódź		x
51	Łódź I		x
52	Łódź II		x
53	Łódź III		x
54	Łódź IV		x
55	Łódź V		x
56	Łódź VI		x
57	Łódź VII		x
58	Łódź VIII		x
59	Skarżysko - Kamienna		x
60	Rudka Bałtowska		x
61	Lemierze		x
62	Skarżysko - Kamienna I		x
63	Wołów		x
64	Sołtyków		x
65	Gilów		x
66	Dąbrowa		x
67	Baszowice		x
68	Ludwinów		x
69	Baranowo		x
70	Pasynki		x
71	Tykocin	x	
72	Łapy	x	
73	Nieznamierowice		x
74	Łęgonice		x
75	Nowe Miasto		x
76	Wólka Ligęzowska	x	
77	Tomaszów Mazowiecki	x	
78	Tomaszów Mazowiecki I	x	
79	Gapinin	x	
80	Ruszenice	x	
81	Skórkowice	x	
82	Szarbasko	x	
83	Krogulec		x
84	Przyłęk	x	
85	Dębowa Góra		x
86	Plucice	x	
87	Przygłów	x	
88	Borowiec		x
89	Tomaszów Mazowiecki II	x	
90	Bystrzyca		x
91	Polanówka		x

92	Żuków Pierwszy	x	
93	Iżyce	x	
94	Serock	x	
95	Udrylicze	x	
96	Kawęczyn	x	
97	Rejowiec Fabryczny	x	
98	Rejowiec Fabryczny I	x	
99	Pawłów	x	
100	Kanie	x	
101	Wojciechów	x	
102	Syczyn	x	
103	Terenin	x	
104	Busówno	x	
105	Helenów	x	
106	Olechowiec		x
107	Iżyce I	x	
108	Osmolice	x	
109	Piotrowice	x	
110	Pliszczyn	x	
111	Wólka Cycowska	x	
112	Stawek	x	
113	Wólka Cycowska I	x	
114	Stara Wieś	x	
115	Wesołówka	x	
116	Jawidz	x	
117	Kijany	x	
118	Spiczyn	x	
119	Ziółków	x	
120	Spiczyn I	x	
121	Ziółków	x	
122	Nietiahy	x	
123	Wola Osowińska	x	
124	Wrzosów	x	
125	Wrzosów I	x	
126	Stoczek	x	
127	Skruda	x	
128	Skruda I	x	
129	Krzesimów	x	
130	Mełgiew	x	
131	Siedliszczki	x	
132	Siedliszczki I	x	
133	Pilaszkowice	x	
134	Pełczyn	x	
135	Struża	x	
136	Lubańka	x	
137	Wał	x	
138	Kobyle	x	
139	Rudnik Pierwszy	x	
140	Lubartów	x	
141	Sułoszyn		x
142	Przypisówka	x	
143	Kock		x

144	Brzeziny	x	
145	Pałecznicza	x	
146	Luszcza	x	
147	Wola Sernicka	x	
148	Stara Wieś	x	
149	Jabłonna	x	
150	Piotrków	x	
151	Konopnica	x	
152	Motycz	x	
153	Prawiedniki	x	
154	Otwock		x
155	Kłoda	x	
156	Garwolin		x
157	Łatowicz		x
158	Zakrzew		x
159	Radom ustronie		x
160	Kępa Gosteczka		x
161	Bęczyn	x	
162	Skorczyce	x	
163	Bęczyn I	x	
164	Mikuszewskie	x	
165	Mikuszewskie I	x	
166	Zadworze	x	
167	Zakościelne	x	
168	Bęczyn	x	
169	Skorczyce	x	
170	Kosiorów	x	
171	Szerominek		x
172	Dzierżążnia		x
173	Strzegowo		x
174	Trzcianne		x
175	Bordziłówka	x	
176	Ochoża	x	
177	Wólka Czułczycka	x	
178	Hrubieszów	x	
179	Zosin	x	
180	Brok		x
181	Dorohusk	x	
182	Przyjm		x
183	Bordziłówka	x	
184	Hrubieszów	x	
185	Wygoda	x	
186	Osada Dorohusk	x	
187	Osada Dorohusk I	x	
188	Osada Dorohusk II	x	
189	Dorohusk	x	
190	Bukowa Mała	x	
191	Kolonia Zahajki	x	
192	Witkowice		x
193	Witonia	x	
194	Byszewy	x	
195	Stare Skoszewy		x

196	Plichtów	x	
197	Stare Skoszewy I	x	
198	Klęk	x	
199	Lipka	x	
200	Warszewice	x	
201	Besiekierz Rudny	x	
202	Ciosny	x	
203	Dąbrówka Wielka	x	
204	Bądków	x	
205	Warszyce		x
206	Szczawin	x	
207	Jeżewo		x
208	Julianów Raducki	x	
209	Ługi	x	
210	Smolice	x	
211	Swędów		x
212	Ługi I	x	
213	Ciosny	x	
214	Jasionki	x	
215	Kębliny	x	
216	Kotowice	x	
217	Smardzew	x	
218	Bodzentyn		x
219	Miłony		x
220	Obrębiec		x
221	Grójec		x
222	Pawłowo Kościelne		x
223	Zamruczek		x
224	Choroszcz	x	
225	Czarna Wieś Kościelna		x
226	Wolbórz	x	
227	Justynów	x	
228	Tuszyn	x	
229	Rzepki	x	
230	Rzepki I	x	
231	Moszczenica	x	
232	Żytno	x	
233	Oddział 187		x
234	Oddział 188i		x
235	Oddział 162d		x
236	Oddział 156g		x
237	Pijanów		x
238	Horodysko	x	
239	Lisiowółka	x	
240	Mogielnica	x	
241	Kujawy	x	
242	Tyśmienica		x
243	Ostrów Lubelski	x	
244	Kolechowice Wieś	x	
245	Ostrów Lubelski I	x	
246	Bezek	x	
247	Parczew	x	

248	Leśniowice		x
249	Horodysko	x	
250	Mogielnica	x	
251	Czarnoilozy		x
252	Ciechanki Krzesimowskie	x	
253	Sięciaszka	x	
254	Józefów	x	
255	Kujawy	x	
256	Lipniak	x	
257	Kosuty	x	
258	Świdnik	x	
259	Tarnawatka	x	
260	Stary Majdan	x	
261	Wojstawice	x	
262	Białka	x	
263	Krupiec	x	
264	Czajki	x	
265	Mościska	x	
266	Wólka Żółkiewska		x
267	Ostrów Lubelski II	x	
268	Ostrów Lubelski III	x	
269	Kolechowice	x	
270	Ostrów Lubelski IV	x	
271	Ostrów Lubelski V	x	
272	Idalin		x
273	Sosnowa Wola	x	
274	Stare Boiska	x	
275	Szumów	x	
276	Długa Brzezina		x
277	Kolonia Nadwiślańska		x
278	Idalin		x
279	Sosnowa Wola	x	
280	Pulki	x	
281	Chrzążów	x	
282	Szumów	x	
283	Olszowiec		x
284	Gołąb	x	
285	Terpentyna	x	
286	Stare Boiska	x	
287	Końskowola	x	
288	Płońsk		x
289	Luberadz		x
290	Rudka	x	
291	Nowiny	x	
292	Żalin	x	
293	Świerże	x	
294	Szczeglacin		x
295	Porady Górne		x
296	Nowy Złaków		x
297	Karczmisko		x
298	Przewalanka		x
299	Straż		x

300	Dłutkowo		x
301	Huta Szklana		x
302	Zaostrow		x
303	Wojciechów		x
304	Szreniawa		x
305	Dąbrowa		x
306	Wilczowola		x
307	Mogilnica		x
308	Borowiec		x
309	Płociczno		x
310	Okalewko		x
311	Budy		x
312	Gielczyn		x
313	Dawidowizna		x
314	Kapice		x
315	Kapice I		x
316	Jasionowo Dębowskie		x
317	Jasionowo Dębowskie I		x
318	Jagłowo		x
319	Polkowo		x
320	Polkowo I		x
321	Czarny Las		x
322	Hniszów	x	
323	Szostaki	x	
324	Borsuki		x
325	Gródek - Dwór		x
326	Bużyski		x
327	Puste Łąki		x
328	Nadkole		x
329	Kielczew		x
330	Nur		x
331	Psary		x
332	Żuków		x
333	Cisowe		x
334	Januszew		x
335	Czarna Gлина		x
336	Magonie		x
337	Skarżysko -Kamienna		x
338	Wąchock		x
339	Wołów		x
340	Dąbrowa Chotomowska		x
341	Psary		x
342	Wincentowo		x
343	Wólka -Wojciechówek		x
344	Napiórki Butne		x
345	Rząśnik - Majdan		x
346	Gradoczno		x
347	Cimochy		x
348	Cisówka		x
349	Cisówka I		x
350	Cisówka II		x
351	Bokiny		x

352	Maliszewo - Łynki		x
353	Michałów		x
354	Zakościele		x
355	Inowódz		x
356	Tomaszów Mazowiecki		x
357	Krzemień		x
358	Nowa Ruda		x
359	Pogobie Średnie		x
360	Borki		x
361	Borki I		x
362	Pisz		x
363	Pałecznicza	x	
364	Niebrzegów	x	
365	Świeciechów Duży	x	
366	Józefów nad Wisłą		x
367	Stare Kaliszany	x	
368	Kamień		x
369	Kępa Gosteczka		x
370	Kazimierzów	x	
371	Trzciniec	x	
372	Kępa Chotecka		x
373	Kępa Chotecka I		x
374	Łęg		x
375	Kuźnica		x
376	Zastów Polanowski	x	
377	Brzeście	x	
378	Kazimierz Dolny	x	
379	Kazimierz Dolny I	x	
380	Parchatka	x	
381	Góra Puławska	x	
382	Regów Stary		x
383	Borowa	x	
384	Głusiec		x
385	Prażmów	x	
386	Kępeczki	x	
387	Kępeczki I		x
388	Kępa Wólczyńska	x	
389	Rogożek		x
390	Kępa Bielańska		x
391	Górzno - Kolonia		x
392	Borki		x
393	Nadbrzeż		x
394	Warszawa		x
395	Rakowo		x
396	Drwały		x
397	Dobrzyków		x
398	Wykowo		x
399	Szczawno		x
400	Zabiele		x
401	Horodyszcze	x	
402	Hrubieszów	x	
403	Tyśmienica	x	

404	Kolechowice Wieś	x	
405	Nepie	x	
406	Polubicze Wiejskie	x	
407	Kaniuki	x	
408	Hołowno	x	
409	Kaniuki	x	
410	Hołowno	x	
411	Przypisówka	x	
412	Krępa	x	
413	Kock Rolny	x	
414	Białobrzegi	x	
415	Górka Kocka	x	
416	Trójnia	x	

[Materiał poglądowy służący konsultacjom
wojewódzkim Programu]

5.4. Działania i zadania w ujęciu wariantowym (klasyfikacja zadań)

Każde zadanie poddano ocenie wielokryterialnej pod kątem znaczenia hydrologicznego, społecznego, środowiskowego, kulturowego, gospodarczego i technicznego. Na podstawie tej oceny zadania w obrębie zlewni zakwalifikowano do trzech klas (tab.5.1):

- I – z najwyższą punktacją – inwestycje najpilniejsze do realizacji,
- II – średnio pilne,
- III – z najniższą punktacją – inwestycje do realizacji w ostatniej kolejności.

W wyniku ww. klasyfikacji należy zrealizować w regionie wodnym Środkowej Wisły w pierwszej kolejności 225 zadań inwestycyjnych (klasa I), w drugiej kolejności 376 zadań (klasa II), natomiast w trzeciej kolejności 169 zadań (klasa III).

[Zarówno lista zadań jak i klasyfikacja może ulec zmianom podczas weryfikacji na konsultacjach wojewódzkich, które odbędą się w listopadzie br.]

Tab. 5.1. Klasyfikacja zadań inwestycyjnych w podziale zlewniowym.

Nr zadania	Zlewnia	I	II	III
1	Wisła			
2	Wisła			
3	Wisła			
4	Wisła			
5	Wisła			
6	Wisła			
7	Wisła			
8	Wisła			
9	Wisła			
10	Wisła			
11	Wisła			
12	Wisła			
13	Wisła			
14	Wisła			
15	Wisła			
16	Wisła			
17	Wisła			
18	Wisła			
19	Wisła			
20	Wisła			
21	Wisła			
22	Wisła			
23	Wisła			
24	Wisła			
25	Wisła			
26	Wisła			
27	Wisła			
28	Wisła			
29	Wisła			
30	Wisła			
31	Wisła			
32	Wisła			
33	Wisła			
34	Wisła			
35	Wisła			
36	Wisła			
37	Wisła			
38	Wisła			
39	Wisła			
40	Wisła			
41	Wisła			
42	Wisła			
43	Wisła			
44	Wisła			
45	Wisła			
46	Wisła			
47	Wisła			
48	Wisła			
49	Wisła			
50	Wisła			
51	Wisła			
52	Wisła			
53	Wisła			
54	Wisła			
55	Wisła			
56	Wisła			
57	Wisła			
58	Wisła			
59	Wisła			
60	Wisła			
61	Wisła			
62	Wisła			
63	Wisła			
64	Wisła			
65	Wisła			
66	Wisła			

67	Wisła			
68	Wisła			
69	Wisła			
70	Wisła			
71	Wisła			
72	Wisła			
73	Wisła			
74	Wisła			
75	Wisła			
76	Wisła			
77	Wisła			
78	Wisła			
79	Wisła			
80	Wisła			
81	Wisła			
82	Wisła			
83	Wisła			
84	Wisła			
85	Wisła			
86	Wisła			
87	Wisła			
88	Wisła			
89	Wisła			
90	Wisła			
91	Wisła			
92	Wisła			
93	Wisła			
94	Wisła			
95	Wisła			
96	Wisła			
97	Wisła			
98	Wisła			
99	Wisła			
100	Wisła			
101	Wisła			
102	Wisła			
103	Wisła			
104	Wisła			
105	Wisła			
106	Wisła			
107	Wisła			
108	Wisła			
109	Wisła			
110	Wisła			
111	Wisła			
112	Wisła			
113	Wisła			
114	Wisła			
115	Wisła			
116	Wisła			
117	Wisła			
118	Wisła			

119	Wisła			
120	Wisła			
121	Wisła			
122	Wisła			
123	Wisła			
124	Wisła			
125	Wisła			
126	Wisła			
127	Wisła			
128	Wisła			
129	Wisła			
130	Wisła			
131	Wisła			
132	Wisła			
133	Wisła			
134	Wisła			
135	Wisła			
136	Wisła			
137	Wisła			
138	Wisła			
139	Wisła			
140	Wisła			
141	Wisła			
142	Wisła			
143	Wisła			
144	Wisła			
145	Wisła			
146	Wisła			
147	Wisła			
148	Wisła			
149	Wisła			
150	Wisła			
151	Wisła			
152	Wisła			
153	Wisła			
154	Wisła			
155	Wisła			
156	Wisła			
157	Wisła			
158	Wisła			
159	Wisła			
160	Wisła			
161	Wisła			
162	Wisła			
163	Wisła			
164	Wisła			
165	Wisła			
166	Wisła			
167	Wisła			
168	Wisła			
169	Wisła			
170	Wisła			

171	Wisła			
172	Wisła			
173	Wisła			
174	Wisła			
175	Wisła			
176	Wisła			
177	Wisła			
178	Wisła			
179	Wisła			
180	Wisła			
181	Wisła			
182	Wisła			
183	Wisła			
184	Wisła			
185	Wisła			
186	Wisła			
187	Wisła			
188	Wisła			
189	Wisła			
190	Wisła			
191	Wisła			
192	Wisła			
193	Wisła			
194	Wisła			
195	Wisła			
196	Wisła			
197	Wisła			
198	Wisła			
199	Wisła			
200	Wisła			
201	Wisła			
202	Wisła			
203	Wisła			
204	Wisła			
205	Wisła			
206	Wisła			
207	Wisła			
208	Wisła			
209	Wisła			
210	Wisła			
211	Wisła			
212	Wisła			
213	Wisła			
214	Wisła			
215	Wisła			
216	Wisła			
217	Wisła			
218	Wisła			
219	Wisła			
220	Wisła			
221	Wisła			
222	Wisła			

223	Wisła			
224	Wisła			
225	Wisła			
226	Wisła			
227	Wisła			
228	Wisła			
229	Wisła			
230	Wisła			
231	Wisła			
232	Wisła			
233	Wisła			
234	Bug			
235	Bug			
236	Bug			
237	Bug			
238	Bug			
239	Bug			
240	Bug			
241	Bug			
242	Bug			
243	Bug			
244	Bug			
245	Bug			
246	Bug			
247	Bug			
248	Bug			
249	Bug			
250	Bug			
251	Bug			
252	Bug			
253	Bug			
254	Bug			
255	Bug			
256	Bug			
257	Bug			
258	Bug			
259	Bug			
260	Bug			
261	Bug			
262	Bug			
263	Bug			
264	Bug			
265	Bug			
266	Bug			
267	Bug			
268	Bug			
269	Bug			
270	Bug			
271	Bug			
272	Bug			
273	Bug			
274	Bug			

275	Bug			
276	Bug			
277	Bug			
278	Bug			
279	Bug			
280	Bug			
281	Bug			
282	Bug			
283	Bug			
284	Bug			
285	Bug			
286	Bug			
287	Bug			
288	Bug			
289	Bug			
290	Bug			
291	Bug			
292	Bug			
293	Bug			
294	Bug			
295	Bug			
296	Bug			
297	Bug			
298	Bug			
299	Bug			
300	Bug			
301	Bug			
302	Bug			
303	Bug			
304	Bug			
305	Bug			
306	Bug			
307	Bug			
308	Bug			
309	Bug			
310	Bug			
311	Bug			
312	Bug			
313	Bug			
314	Bug			
315	Bug			
316	Bug			
317	Bug			
318	Bug			
319	Bug			
320	Bug			
321	Bug			
322	Bug			
323	Bug			
324	Bug			
325	Bug			
326	Bug			

327	Bug			
328	Bug			
329	Bug			
330	Bug			
331	Bug			
332	Bug			
333	Bug			
334	Bug			
335	Bug			
336	Biebrza			
337	Biebrza			
338	Biebrza			
339	Biebrza			
340	Biebrza			
341	Biebrza			
342	Biebrza			
343	Biebrza			
344	Biebrza			
345	Biebrza			
346	Biebrza			
347	Biebrza			
348	Biebrza			
349	Biebrza			
350	Biebrza			
351	Biebrza			
352	Biebrza			
353	Biebrza			
354	Biebrza			
355	Biebrza			
356	Biebrza			
357	Biebrza			
358	Bzura			
359	Bzura			
360	Bzura			
361	Bzura			
362	Bzura			
363	Bzura			
364	Bzura			
365	Bzura			
366	Bzura			
367	Bzura			
368	Bzura			
369	Bzura			
370	Bzura			
371	Bzura			
372	Bzura			
373	Bzura			
374	Bzura			
375	Bzura			
376	Bzura			
377	Bzura			
378	Bzura			

379	Bzura			
380	Bzura			
381	Bzura			
382	Bzura			
383	Bzura			
384	Bzura			
385	Bzura			
386	Bzura			
387	Bzura			
388	Bzura			
389	Bzura			
390	Bzura			
391	Bzura			
392	Bzura			
393	Bzura			
394	Bzura			
395	Bzura			
396	Bzura			
397	Bzura			
398	Bzura			
399	Bzura			
400	Bzura			
401	Bzura			
402	Bzura			
403	Bzura			
404	Bzura			
405	Bzura			
406	Bzura			
407	Bzura			
408	Bzura			
409	Bzura			
410	Bzura			
411	Bzura			
412	Bzura			
413	Bzura			
414	Bzura			
415	Bzura			
416	Bzura			
417	Bzura			
418	Bzura			
419	Bzura			
420	Bzura			
421	Bzura			
422	Bzura			
423	Bzura			
424	Bzura			
425	Bzura			
426	Bzura			
427	Bzura			
428	Bzura			
429	Bzura			
430	Bzura			

431	Kamienna			
432	Kamienna			
433	Kamienna			
434	Kamienna			
435	Kamienna			
436	Kamienna			
437	Kamienna			
438	Kamienna			
439	Kamienna			
440	Kamienna			
441	Kamienna			
442	Kamienna			
443	Kamienna			
444	Kamienna			
445	Kamienna			
446	Kamienna			
447	Kamienna			
448	Kamienna			
449	Narew			
450	Narew			
451	Narew			
452	Narew			
453	Narew			
454	Narew			
455	Narew			
456	Narew			
457	Narew			
458	Narew			
459	Narew			
460	Narew			
461	Narew			
462	Narew			
463	Narew			
464	Narew			
465	Narew			
466	Narew			
467	Narew			
468	Narew			
469	Narew			
470	Narew			
471	Narew			
472	Narew			
473	Narew			
474	Narew			
475	Narew			
476	Narew			
477	Narew			
478	Narew			
479	Narew			
480	Narew			
481	Narew			
482	Narew			

483	Narew			
484	Narew			
485	Narew			
486	Narew			
487	Narew			
488	Narew			
489	Narew			
490	Narew			
491	Narew			
492	Narew			
493	Narew			
494	Narew			
495	Narew			
496	Narew			
497	Narew			
498	Narew			
499	Narew			
500	Narew			
501	Narew			
502	Narew			
503	Narew			
504	Narew			
505	Narew			
506	Narew			
507	Narew			
508	Narew			
509	Narew			
510	Narew			
511	Narew			
512	Pilica			
513	Pilica			
514	Pilica			
515	Pilica			
516	Pilica			
517	Pilica			
518	Pilica			
519	Pilica			
520	Pilica			
521	Pilica			
522	Pilica			
523	Pilica			
524	Pilica			
525	Pilica			
526	Pilica			
527	Pilica			
528	Pilica			
529	Pilica			
530	Pilica			
531	Pilica			
532	Pilica			
533	Pilica			
534	Pilica			

535	Pilica			
536	Pilica			
537	Pilica			
538	Pilica			
539	Pilica			
540	Pilica			
541	Pilica			
542	Pilica			
543	Pilica			
544	Pilica			
545	Pilica			
546	Pilica			
547	Pilica			
548	Pilica			
549	Pilica			
550	Pilica			
551	Pilica			
552	Pilica			
553	Pilica			
554	Pilica			
555	Pilica			
556	Pilica			
557	Pilica			
558	Pilica			
559	Pilica			
560	Pilica			
561	Pilica			
562	Pilica			
563	Pilica			
564	Pilica			
565	Pilica			
566	Pilica			
567	Pilica			
568	Pilica			
569	Pilica			
570	Pilica			
571	Pilica			
572	Pilica			
573	Pilica			
574	Pilica			
575	Pilica			
576	Pilica			
577	Pilica			
578	Pilica			
579	Pilica			
580	Pilica			
581	Pilica			
582	Pilica			
583	Pisa			
584	Pisa			
585	Pisa			
586	Pisa			

587	Pisa			
588	Pisa			
589	Pisa			
590	Pisa			
591	Pisa			
592	Wieprz			
593	Wieprz			
594	Wieprz			
595	Wieprz			
596	Wieprz			
597	Wieprz			
598	Wieprz			
599	Wieprz			
600	Wieprz			
601	Wieprz			
602	Wieprz			
603	Wieprz			
604	Wieprz			
605	Wieprz			
606	Wieprz			
607	Wieprz			
608	Wieprz			
609	Wieprz			
610	Wieprz			
611	Wieprz			
612	Wieprz			
613	Wieprz			
614	Wieprz			
615	Wieprz			
616	Wieprz			
617	Wieprz			
618	Wieprz			
619	Wieprz			
620	Wieprz			
621	Wieprz			
622	Wieprz			
623	Wieprz			
624	Wieprz			
625	Wieprz			
626	Wieprz			
627	Wieprz			
628	Wieprz			
629	Wieprz			
630	Wieprz			
631	Wieprz			
632	Wieprz			
633	Wieprz			
634	Wieprz			
635	Wieprz			
636	Wieprz			
637	Wieprz			
638	Wieprz			

639	Wieprz			
640	Wieprz			
641	Wieprz			
642	Wieprz			
643	Wieprz			
644	Wieprz			
645	Wieprz			
646	Wieprz			
647	Wieprz			
648	Wieprz			
649	Wieprz			
650	Wieprz			
651	Wieprz			
652	Wieprz			
653	Wieprz			
654	Wieprz			
655	Wieprz			
656	Wieprz			
657	Wieprz			
658	Wieprz			
659	Wieprz			
660	Wieprz			
661	Wieprz			
662	Wieprz			
663	Wieprz			
664	Wieprz			
665	Wieprz			
666	Wieprz			
667	Wieprz			
668	Wieprz			
669	Wieprz			
670	Wieprz			
671	Wieprz			
672	Wieprz			
673	Wieprz			
674	Wieprz			
675	Wieprz			
676	Wieprz			
677	Wieprz			
678	Wieprz			
679	Wieprz			
680	Wieprz			
681	Wieprz			
682	Wieprz			
683	Wieprz			
684	Wieprz			
685	Wieprz			
686	Wieprz			
687	Wieprz			
688	Wieprz			
689	Wieprz			
690	Wieprz			

691	Wieprz			
692	Wieprz			
693	Wieprz			
694	Wieprz			
695	Wieprz			
696	Wieprz			
697	Wieprz			
698	Wieprz			
699	Wieprz			
700	Wieprz			
701	Wieprz			
702	Wieprz			
703	Wieprz			
704	Wieprz			
705	Wieprz			
706	Wieprz			
707	Wieprz			
708	Wieprz			
709	Wieprz			
710	Wieprz			
711	Wieprz			
712	Wieprz			
713	Wieprz			
714	Wieprz			
715	Wieprz			
716	Wieprz			
717	Wieprz			
718	Wieprz			
719	Wieprz			
720	Wieprz			
721	Wieprz			
722	Wieprz			
723	Wieprz			
724	Wieprz			
725	Wieprz			
726	Wieprz			
727	Wieprz			
728	Wieprz			
729	Wieprz			
730	Wieprz			
731	Wieprz			
732	Wieprz			
733	Wieprz			
734	Wieprz			
735	Wieprz			
736	Wieprz			
737	Wieprz			
738	Wieprz			

739	Wieprz			
740	Wieprz			
741	Wieprz			
742	Wieprz			
743	Wieprz			
744	Wieprz			
745	Wieprz			
746	Wieprz			
747	Wieprz			
748	Wieprz			
749	Wieprz			
750	Wieprz			
751	Wieprz			
752	Wieprz			
753	Wieprz			
754	Wieprz			
755	Wieprz			
756	Wieprz			
757	Wieprz			
758	Wieprz			
759	Wieprz			
760	Wieprz			
761	Wieprz			
762	Wieprz			
763	Wieprz			
764	Wieprz			
765	Wieprz			
766	Wieprz			
767	Wkra			
768	Wkra			
769	Wkra			
770	Wkra			
771	Wkra			
772	Wkra			
773	Wkra			
774	Wkra			
775	Wkra			
776	Wkra			
777	Wkra			
778	Wkra			
779	Wkra			
780	Wkra			
781	Wkra			
782	Wkra			
783	Narew			
784	Narew			
785	Wkra			

Źródło: opracowanie własne

Objaśnienia:

	zadania skreślone - duplikaty
	zadania przeniesione do zadań nieinwestycyjnych
	zadania błędnie przypisane do zlewni

5.5. Weryfikacja zadań z wykorzystaniem Informatycznego Systemu Oslony Kraju

Brak map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, które uwzględniałyby zagrożenia występujące także poza dolinami większych rzek, jest słabą stroną w procesie opracowania *Programu*. Mapy te ułatwiłyby wybór priorytetowych inwestycji technicznych. Po opracowaniu ww. map zostaną dostosowane priorytety działań a po prognozie oddziaływania na środowisko i konsultacjach społecznych lista zadań zaproponowanych w *Programie* zostanie zgodnie z *Dyrektywą Powodziową* zweryfikowana za pomocą modelowania matematyczno-hydraulicznego przeprowadzonego w ramach Informatycznego Systemu Oslony Kraju. Przy modelowaniu powinno wziąć się m.in. pod uwagę analizę przepływów rzek w przekrojach kontrolowanych w aspekcie czasów trwania powodzi i wezbrań, gdyż od tego zależy wystąpienie na zawalu podtopień wywołanych przez wody gruntowe.

6. PODSUMOWANIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Po przeprowadzeniu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w *Programie* zostanie zamieszczone podsumowanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w tym wyniki prognozy oddziaływania na środowisko i konsultacji społecznych skutków realizacji *Programu*.

Na etapie opracowania i oceny strategicznej *Programu* nie zakłada się oceny transgranicznej oddziaływania skutków realizacji poszczególnych zadań inwestycyjnych. To zagadnienie będzie przedmiotem strategicznych ocen oddziaływania na środowisko zadań inwestycyjnych w ramach ich indywidualnych opracowań na etapie wykonawczym *Programu*. Ponadto, zakłada się, że Biuro Programu włączy do współpracy, w ciągu roku od uruchomienia *Programu*, partnerów z części zlewni Wisły Środkowej znajdującej się poza granicami Polski, w tym w szczególności z Białorusi i Ukrainy.

7. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA SYSTEMU REALIZACJI PROGRAMU

7.1. Zarządzanie programem

Pełnomocnikiem Rządu ds. Programu Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły będzie Wojewoda Mazowiecki. Nadzór nad działalnością Pełnomocnika będzie sprawował Prezes Rady Ministrów, natomiast nad właściwym kierunkiem realizacji zadań *Programu* czuwać będzie Komitet Sterujący, jako ciało opiniotawczo-doradcze Pełnomocnika Rządu. W skład Komitetu wejdą minister właściwy do spraw środowiska, minister właściwy do spraw gospodarki wodnej, minister właściwy do spraw wewnętrznych, minister właściwy do spraw administracji publicznej, wojewodowie: kujawsko-pomorski, lubelski, łódzki, mazowiecki, podlaski, śląski, świętokrzyski, warmińsko-mazurski, prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska, Prezydent m.st. Warszawy, dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Pracami Komitetu Sterującego będzie kierować Pełnomocnik Rządu. Do zadań Komitetu Sterującego należeć będzie:

- zatwierdzanie wniosków kierowanych do Rady Ministrów za pośrednictwem ministra właściwego do spraw administracji w sprawach zmian bądź aktualizacji *Programu*,
- zatwierdzanie rocznych planów działania wraz z wykazami zadań oraz rocznych planów rzeczowo-finansowych,
- zatwierdzanie rocznych sprawozdań z realizacji *Programu*,
- inicjowanie prac nad zmianami i aktualizacjami programu oraz określanie ich kierunku,
- monitoring, dokonywanie okresowych przeglądów i ocen stanu realizacji *Programu* oraz głównych zadań *Programu*,
- inicjowanie przygotowania i opiniowanie projektów aktów prawnych związanych z realizacją zadań *Programu*.

Program będzie wdrażany przez wyodrębnioną jednostkę – Jednostkę Realizującą Program (JRP) zwaną Biurem Programu, działającą w strukturze Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie. Zarządzanie *Programem* będzie finansowane z budżetu Wojewody Mazowieckiego i będzie oparte o jedną z wybranych metodyk zarządzania stosowanych w administracji publicznej (np. w oparciu o metodykę PRINCE2TM). Biuro Programu powstanie w okresie trzech miesięcy od ustanowienia *Programu*. Do zadań Biura Programu należeć będzie:

- przygotowanie wniosków kierowanych do Rady Ministrów za pośrednictwem ministra właściwego do spraw administracji w sprawach zmian bądź aktualizacji *Programu*,
- opracowanie rocznych planów działania wraz z wykazem zadań oraz rocznych planów rzeczowo-finansowych,
- opracowanie rocznych sprawozdań z realizacji *Programu*,
- przygotowanie zmian i aktualizacji *Programu*,
- bieżący przegląd i ocena realizacji *Programu*, w tym opiniowanie wykonywanych zadań,
- przygotowanie projektów aktów prawnych związanych z realizacją *Programu*,

- obsługa administracyjno-prawna *Programu*, w tym opracowanie szczegółowego harmonogramu realizacji oraz procedur współpracy z instytucjami zaangażowanymi w realizację *Programu*,
- obsługa organizacyjno-administracyjna Komitetu Sterującego, Rady Programu i Koordynatora Programu, w tym organizacja cyklicznych spotkań,
- współpraca z instytucjami realizującymi poszczególne zadania, udostępniającymi środki finansowe, organizacjami pozarządowymi i partnerami społeczno-gospodarczymi i instytucjami międzynarodowymi,
- przekazywanie i rozliczanie dotacji na zadania *Programu*,
- przegląd nowych inicjatyw i programów dotyczących bezpieczeństwa powodziowego w kraju i na świecie oraz korelowanie ich z *Programem*, w tym uczestnictwo w konferencjach, sympozjach i innych spotkaniach,
- bieżąca analiza danych i aktualizacja bazy danych *Programu*,
- udostępnianie danych zainteresowanym jednostkom: samorządowym, badawczym, organizacjom pozarządowym i społecznym, działającym na rzecz bezpieczeństwa powodziowego,
- prowadzenie aktywnej polityki informacyjnej oraz nawiązywanie i budowanie relacji z otoczeniem celem kształtowania pozytywnego odbioru *Programu*.

Na czele Biura Programu stać będzie Koordynator Programu, który podlegać będzie bezpośrednio Pełnomocnikowi Rządu. Do zadań Koordynatora Programu należeć będzie m.in.:

- koordynacja prac *Programu*, w tym w szczególności kierowanie Biurem Programu oraz współpraca z Radą Programu,
- koordynacja przygotowania wniosków kierowanych do Rady Ministrów za pośrednictwem ministra właściwego do spraw administracji w sprawach zmian bądź aktualizacji *Programu*,
- koordynacja opracowania rocznych planów działania wraz z wykazami zadań oraz rocznych planów rzeczowo-finansowych,
- koordynacja opracowania rocznych sprawozdań z realizacji *Programu*,
- nadzór nad przygotowaniem zmian i aktualizacji *Programu*,
- nadzór nad bieżącym przeglądem i oceną stanu realizacji *Programu*,
- koordynacja przygotowania projektów aktów prawnych związanych z realizacją zadań *Programu*,
- koordynacja zadań związanych ze współpracą z instytucjami zaangażowanymi w realizację *Programu*,
- współpraca z instytucjami rządowymi, samorządowymi i badawczymi oraz innymi, do kompetencji których należy realizacja zadań w zakresie zbieżnym z *Programem*,
- współpraca z instytucjami przekazującymi środki finansowe na realizację *Programu*,
- nadzór nad przekazywaniem i rozliczaniem dotacji na zadania *Programu*,
- koordynacja budowania relacji z otoczeniem i polityki informacyjnej *Programu*.

Przy Pełnomocniku Rządu działać będzie Rada Programu złożona z ekspertów, sprawująca rolę doradczą oraz nadzoru merytorycznego nad realizacją *Programu*. W skład Rady wejdą eksperci, którzy mają wiedzę, kompetencje i doświadczenie

w zakresie bezpieczeństwa powodziowego lub w zakresie inwestycji wymienionych w *Programie*. W realizacji zadań Koordynator Programu będzie ściśle współpracował z Radą. W skład Rady wejdą osoby powołane przez Pełnomocnika Rządu. Rada będzie się zbierać na wniosek Komitetu Sterującego lub Pełnomocnika Rządu lub w wyjątkowych sytuacjach Koordynatora Programu i obradować pod przewodnictwem Przewodniczącego Rady Programu wybranego przez Pełnomocnika Rządu spośród członków Rady. Do zadań Rady należeć będzie:

- doradzanie Pełnomocnikowi Rządu i Koordynatorowi Programu przy podejmowaniu kluczowych decyzji związanych z realizacją *Programu*,
- merytoryczna ocena zadań, projektów i wyboru rozwiązań wariantowych *Programu*,
- okresowa ocena efektów realizacji *Programu*,
- nadzór nad interdyscyplinarnym charakterem *Programu*, w tym w szczególności propozycje wykorzystania w realizacji *Programu* materiałów badawczych i ekspertyz.

Role: Pełnomocnika Rządu, Komitetu Sterującego, Koordynatora Programu, Biura Programu, Rady Programu i Pełnomocników ds. realizacji *Programu* zostaną opisane zgodnie z wybraną metodyką zarządzania projektami. Celem sprawnej realizacji *Programu* członkowie Komitetu Sterującego mogą powołać Pełnomocników ds. realizacji *Programu*, którzy wejdą w skład Komitetu Koordynującego. Komitet Koordynujący będzie się zbierał na wniosek Koordynatora Programu, który będzie przewodniczył jego obradom. Biuro Programu (na czele z Koordynatorem) zostanie przeszkolone z wybranej metodyki zarządzania projektami w ciągu 6 miesięcy od ustanowienia *Programu*. Wybrany system zarządzania zgodny z metodyką zostanie wdrożony, przy wsparciu odpowiedniego systemu informatycznego, w ciągu 12 miesięcy od ustanowienia *Programu*. Biuro Programu będzie realizowało i rozliczało poszczególne zadania przy wsparciu wybranej metodyki.

7.2. Sposób monitorowania i oceny postępów osiągnięcia celów głównych i szczegółowych

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego (KSRR) przewiduje powstanie jednolitego systemu monitorowania na poziomie kraju i jednostek terytorialnych. Baza będzie zawierać wskaźniki odnoszące się do celów głównych i szczegółowych, istotnych w kontekście diagnozowania, monitorowania i ewaluacji społeczno-gospodarczego oraz przestrzennego rozwoju kraju i jego regionów, subregionów, różnych typów obszarów wiejskich oraz obszarów miejskich. Baza będzie skonstruowana na podstawie ustaleń strategii i będzie podstawą do monitorowania kontraktów terytorialnych oraz realizacji celów KSRR.

Zgodnie z art. 17 ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju⁵⁸ w toku prac nad *Programem* zostanie wypracowany sposób monitorowania i oceny stopnia osiągnięcia celu głównego *Programu* (omówiono w rozdziale 4), z wykorzystaniem metod zastosowanych w *Programie dla Odry – 2006* i *Programie ochrony przed powodzią w dorzeczu górnej Wisły*⁵⁹.

⁵⁸ tj. Dz. U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712.

⁵⁹ Sformułowanie wskaźników ewaluacji *Programu* oparte będzie na Przewodniku po metodach ewaluacji – Wskaźniki monitoringu i ewaluacji, opracowanym przez Dyрекję Generalną ds. Polityki Regionalnej Komisji Europejskiej (Dokument roboczy nr 2, 2006). Wykorzystany zostanie także Podręcznik ewaluacji efektów projektów infrastrukturalnych, wydany w 2009 r. przez Departament Koordynacji Polityki Strukturalnej Ministerstwa Rozwoju Regionalnego.

Punktem wyjścia do definiowania mierników jest schemat logiki interwencji, stosowany powszechnie do opracowywania programów i przedsięwzięć. System monitorowania zawiera:

- opis podmiotów odpowiedzialnych za monitoring,
- zestaw wskaźników mierzących cel główny i cele szczegółowe,
- opis sposobu zbierania danych do wskaźników,
- opis sposobów i częstotliwości przedstawiania wyników monitoringu,
- opis systemu sprawozdawczości,
- zasady przyszłych aktualizacji *Programu*.

Mierniki zdefiniowano na trzech poziomach: produktu, rezultatu i oddziaływania (załącznik nr 26)⁶⁰. Po przyjęciu *Programu* przez Radę Ministrów ocena postępu realizacji celów strategicznych będzie dokonywana przez Komitet Sterujący (funkcja monitorująca).

7.3. Harmonogram wdrażania programu

Mając na uwadze przyjęte w krajowych dokumentach strategicznych ramy czasowe oraz perspektywy finansowe Unii Europejskiej, a także ze względu na konieczność hierarchizacji zadań wpisanych do *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* w rozdziale piątym *Programu* opisano wstępne listy zadań - ujęte według wzoru karty zadania - możliwych do zrealizowania w trzech perspektywach czasowych: do 2016, 2020 i 2030 roku. W szczególności we wskazanym okresie planuje się:

- do 2016 r.:** zakończenie rozpoczętych zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych oraz rozpoczęcie prac studialnych, przedprojektowych i projektowych do zadań inwestycyjnych planowanych w kolejnych latach. Tym samym powinny zostać zrealizowane najpilniejsze z punktu widzenia zagrożenia powodziowego zadania zapewnienia bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Środkowej Wisły;
- do 2020 r.:** aktualizację *Programu* związaną ze sporządzeniem planów zarządzania ryzykiem powodziowym opracowanych na podstawie mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego⁶¹ (szczegółowy harmonogram aktualizacji *Programu* powinien zostać opracowany i przedstawiony do zatwierdzenia przez Pełnomocnika Rządu do końca 2017 roku); przeglądu aktualizację listy zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych; w przypadku istotnych zmian ponowne przeprowadzenie procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko;
- do 2030 r.:** aktualizację *Programu* związaną z aktualizacją wstępnej oceny ryzyka powodziowego, mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym, jednak nie rzadziej niż co 6 lat (szczegółowy harmonogram aktualizacji *Programu* powinien zostać opracowany

⁶⁰ Wraz z przyjęciem projektu *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* przez Radę Ministrów przewiduje się sporządzenie „Opracowania wskaźników ewaluacji *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły* oraz matrycy jego ewaluacji”.

⁶¹ Zgodnie z Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim. Dz.U. L 288/27 z 6.11.2007.

i przedstawiony do zatwierdzenia przez Pełnomocnika Rządu do końca 2024 roku); przegląd i aktualizację listy zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych; w przypadku zmian ponowne przeprowadzenie pełnej procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Wraz z przyjęciem *Programu* przez Radę Ministrów i analogicznie do stosowanych przez instytucje zarządzające programami operacyjnymi procedur identyfikacji potencjalnych projektów, zadania inwestycyjne i nieinwestycyjne wskazane w rozdziale piątym *Programu* zostaną poddane ocenie formalnej, strategicznej i merytorycznej. W wyniku oceny powstaną, sporządzone przez Biuro Programu, plany roczne zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych. Szczegółowy sposób przeprowadzenia oceny opisano w rozdziale piątym *Programu*.

Plany roczne zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych będą podlegały opracowaniu zgodnie z zaproponowanym przez Biuro Programu i zatwierdzonym przez Pełnomocnika Rządu harmonogramem. W pracach nad ich sporządzeniem będą uczestniczyli przedstawiciele Rady Programu, która dokona oceny merytorycznej oraz Biura Programu wraz z Pełnomocnikami ds. realizacji *Programu*, które przeprowadzi ocenę formalną i strategiczną.

7.4. Projekt uchwały Rady Ministrów w sprawie powołania Pełnomocnika Rządu

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia ...

w sprawie ustanowienia Pełnomocnika Rządu do spraw Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły

Na podstawie art. 10 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 8 sierpnia 1996 r. o Radzie Ministrów⁶² zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się Pełnomocnika Rządu do spraw Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły, zwanego dalej „Pełnomocnikiem”.

2. Pełnomocnikiem jest Wojewoda Mazowiecki.

§ 2. Pełnomocnika upoważnia się do podejmowania działań w zakresie:

- 1) koordynowania realizacji zadań „Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły”, zwanego dalej „Programem”;
- 2) współpracy z międzynarodowymi organizacjami i instytucjami, a także współpracy międzyrządowej w zakresie problematyki zrównoważonego rozwoju regionu wodnego środkowej Wisły;
- 3) współpracy w zakresie środków pochodzących z funduszy wspólnotowych;

- 4) współpracy z instytucjami rządowymi, samorządowymi oraz innymi podmiotami finansującymi Program;
- 5) opracowywania projektów dokumentów niezbędnych do określenia w ustawie budżetowej środków na realizację Programu oraz opracowywania preliminarza wydatków na realizację Programu;
- 6) przygotowywania planów finansowo-rzeczowych oraz harmonogramu działań podejmowanych w ramach Programu;
- 7) podejmowania działań zmierzających do pozyskiwania pozabudżetowych środków finansowych na realizację Programu ze źródeł krajowych i zagranicznych;
- 8) analizowania i oceniania rozwiązań prawnych i ekonomicznych z dziedzin związanych z realizacją Programu;
- 9) inicjowania kontroli przebiegu realizacji inwestycji i projektów Programu;
- 10) realizacji innych zadań powierzonych przez Radę Ministrów lub Prezesa Rady Ministrów, związanych z Programem oraz ze zrównoważonym rozwojem w regionie wodnym Środkowej Wisły.

⁶² tj. Dz. U. z 2012 r. Nr 392.

§ 3. 1. Nadzór nad działalnością Pełnomocnika sprawuje Prezes Rady Ministrów.

2. Pełnomocnik przedstawia Radzie Ministrów analizy, oceny i wnioski związane z zakresem jego zadań oraz coroczne sprawozdania ze swojej działalności. Coroczne sprawozdania z działalności Pełnomocnik składa do końca pierwszego kwartału roku następnego po każdym roku kalendarzowym działalności.

3. Pełnomocnik informuje Prezesa Rady Ministrów o wszystkich zagrożeniach realizacji zadań, o których mowa w § 2.

§ 4. 1. W toku wykonywania zadań Pełnomocnik współdziała z właściwymi ministrami, kierownikami urzędów centralnych, wojewodami i innymi organami administracji rządowej oraz z organami samorządu terytorialnego i organizacjami pozarządowymi.

2. Organy administracji rządowej są obowiązane do współdziałania i udzielania pomocy Pełnomocnikowi w realizacji jego zadań, w szczególności przez udostępnianie mu wszelkich niezbędnych informacji.

3. Projekty aktów prawnych oraz innych dokumentów rządowych, dotyczących zadań, o których mowa w § 2, podlegają zaopiniowaniu przez Pełnomocnika.

§ 5. Pełnomocnik jest upoważniony do wnoszenia, za zgodą Prezesa Rady Ministrów, opracowanych przez siebie projektów dokumentów rządowych, wynikających z zakresu jego działania, do rozpatrzenia przez Radę Ministrów.

§ 6. W zakresie niezbędnym do realizacji jego zadań Pełnomocnik może:

- 1) powoływać zespoły do opracowania określonych zagadnień;
- 2) zlecać przeprowadzenie ekspertyz, opinii, aplikacji projektów, studiów opłacalności i wykonalności, prac projektowych oraz innych opracowań.

§ 7. 1. W celu realizacji Programu, jako ciało opiniotawczo-doradcze Pełnomocnika, powołuje się Komitet Sterujący „Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły”, zwany dalej „Komitetem”.

2. W skład Komitetu wchodzi:

- 1) minister właściwy do spraw środowiska;
- 2) minister właściwy do spraw gospodarki wodnej;
- 3) minister właściwy do spraw wewnętrznych;
- 4) minister właściwy do spraw administracji publicznej;
- 5) wojewodowie: kujawsko-pomorski, lubelski, łódzki, mazowiecki, podlaski, śląski, świętokrzyski, warmińsko-mazurski;

- 6) prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej;
- 7) Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska;
- 8) prezydent m.st. Warszawy;
- 9) dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.

3. Do zadań Komitetu należy:

- 1) opiniowanie projektów dokumentów, preliminarzy wydatków oraz planów rzeczowo-finansowych, o których mowa w § 2 pkt 5 i 6;
- 2) inicjowanie i monitorowanie działalności związanej z realizacją zadań Programu;
- 3) ocena stanu realizacji zadań Programu oraz proponowanie kierunków ich realizacji;
- 4) opiniowanie i inicjowanie projektów aktów prawnych związanych z realizacją zadań Programu;
- 5) ocena wyników konsultacji społecznych przy realizacji Programu oraz poszczególnych zadań przewidzianych w Programie.

4. Komitet działa na podstawie uchwalonego przez siebie regulaminu pracy zatwierdzonego przez ministra właściwego do spraw administracji publicznej.

5. Pracami Komitetu kieruje Pełnomocnik.

§ 8. Obsługę merytoryczną, organizacyjno-prawną, techniczną i kancelaryjno-biurową Pełnomocnika zapewnia Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie z budżetu własnego.

§ 9. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

8. PLAN FINANSOWY I ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PROGRAMU

Podstawą przygotowania założeń finansowania *Programu* jest wykaz zadań, które zostały wyłonione na etapie jego opracowywania. Zadania podzielono na dwa bloki: zadania inwestycyjne (obejmujące m.in. obszar prac budowlano - montażowych) i zadania nieinwestycyjne (obejmujące m.in. sferę edukacji społeczeństw i liderów lokalnych oraz w sferę kształtowania właściwych postaw społeczności lokalnych wobec zagrożeń). Dla każdego zadania określone zostaną właściwe źródła finansowania oraz jednostki odpowiedzialne za ich realizację.

Na obecnym etapie realizacji *Programu* można wskazać następujące przyszłe źródła finansowania *Programu* i jego poszczególnych zadań:

- budżet państwa,
- budżety jednostek samorządu terytorialnego,
- fundusze celowe narodowego oraz wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, funduszy ochrony gruntów rolnych i innych państwowych funduszy celowych,
- fundusze europejskie (w szczególności programy operacyjne sektorowe i regionalne oraz programy wspólnej polityki rolnej a także programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej),
- międzynarodowe instytucje finansowe (np. Europejski Bank Inwestycyjny, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Bank Światowy),
- środki prywatne (fundacje, firmy prywatne, w szczególności wykorzystujące zasoby wodne, banki komercyjne itp.).

Istotne znaczenie dla projektowanego montażu finansowego mają założenia nowej perspektywy finansowej UE na lata 2014-2020 zgodnie, z którą środki wspólnotowe, będą stanowiły uzupełnienie środków krajowych (pochodzących z budżetu państwa, budżetu jednostek samorządów terytorialnych, środków prywatnych jak i środków pochodzących z innych źródeł zagranicznych) dla realizowanych projektów.

Mając powyższe na uwadze celem nadrzędnym z punktu widzenia realizacji *Programu* oraz projektowanej inżynierii jego finansowania będzie przeprowadzenie dokładnej analizy możliwości finansowania wyłonionych projektów między innymi w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych, Sektorowych Programów Operacyjnych, Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz ze środków Banku Światowego, Europejskiego Banku Inwestycyjnego i Banku Rozwoju Rady Europy. Dokładne przeprowadzenie analizy umożliwi właściwe zaplanowanie alokacji środków z poszczególnych źródeł w całym prognozowanym okresie, ponadto pozwoli ona na wyznaczenie najlepszego rozwiązania dla wykorzystania środków krajowych. W celu oszacowania realnych kosztów realizacji programu przedmiotowa analiza musi być przeprowadzona także pod kątem wielkości środków budżetu państwa, które w przypadku pozyskania pożyczki z międzynarodowych instytucji finansowych będą przeznaczone na jej obsługę i spłatę.

[Plan finansowy, źródła finansowania i ekonomika poszczególnych zadań wymaga weryfikacji zadań podczas konsultacji wojewódzkich w listopadzie 2012 r., zatwierdzenie przez Komitet Sterujący projektu Programu w grudniu 2012 r. oraz szczegółowe dopracowania na tej podstawie w roku 2013 celem przeprowadzenia oceny w ramach studium wykonalności Programu]

9. LITERATURA I ŹRÓDŁA INFORMACJI

Spis literatury:

- ACHREM E., GIERSEWSKI P., 2007, *Zbiornik Włocławsk*, Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz.
- ALTINAKAR M. S., KIEDRZYŃSK A. E. MAGNUSZEWSKI A., 2006, *Modeling of inundation patterns at Pilica river floodplain, Poland*. [w:] Climate Variability and Change-Hydrological Impacts (Proceedings of the Fifth FRIEND World Conference held at Havana, Cuba, November 2006), IAHS Publ. 308, s. 579-585.
- ALTINAKAR M. S., CZERNUSZENKO W., ROWIŃSKI P., WANG S.Y. (red.), 2005, *Computational Modeling for the Development of Sustainable Water Resources Systems in Poland*, Pubs. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc. E-5 (387); s. 239-260.
- Atlas posterunków wodowskazowych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska*, 1996, Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.
- BABIŃSKI Z., GRZEŚ M., 1995, *Monografia hydrologiczna zbiornika stopnia wodnego Włocławek*, Prace Geograficzne nr 30, IGiPZ PAN, Warszawa; s. 79.
- Badania sedymentacji i aktualizacja pojemności – Zbiornik Wodny Sulejów*, 2008, IMGW, Warszawa.
- Badania zamulenia koryta Pilicy w rejonie strefy cofkowej - Zbiornik Wodny Sulejów*, 2011, IMGW, Warszawa.
- BARTNIK A., JOKIEL P., 2010, *Maksymalne przepływy i odpływy w Polsce w latach 1951-2006* [w:] Magnuszewski A. (red.) *Hydrologia w ochronie i kształtowaniu środowiska*. Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, nr. 69, s. 43-53.
- BARTNIK A., JOKIEL P., 2012, *Indeksy powodziowości (Francou-Rodiera) i indeksy wysokiej wody w Karpatach i na nizinach, w przekroju wieloletnim*, *Gospodarka Wodna*, 5, s. 204-208.
- BOGUCA-SZYMALSKA M., MAGNUSZEWSKI A., 2007, *Zastosowanie modelu NCCHE2D do oceny warunków sedymentacji w Jeziorze Włocławskim*, *Prace i Studia Geograficzne UW*, T. 38, s. 105-116.
- BRAŃSKI J., 1968, *Zmęcenie wody i transport rumowiska unoszonego w rzekach polskich*, *Prace PIHM*, z. 95; s. 49-67.
- BRAŃSKI J., SKIBIŃSKI J., 1968, *Udział rumowiska wlezonego w ogólnej masie rumowiska rzeczno transportowanego w korycie środkowej i dolnej Wisły*, *Wiadom. Służb. Hydrolog. i Meteorolog.*, t. IV, z. 3-4; s. 13-23.
- BRAŃSKI J., BANASIK K., 1996, *Sediment yields and denudation rates in Poland* [in:] *Erosion and Sediment Yeld: Global and Regional Perspectives* (Proceedings of the Exeter Symposium, July 1996), IAHS Publ. no. 236.
- BRETSCHNEIDER H., SCHULZ A., 1985, *Anwendung von Fließformeln bei naturnahem Gewässerausbau*, DVWK - Schriften, Heft 72.
- CIEPIEŁOWSKI A., MOSIEJ K. (red.), 1992, *Ochrona przed powodzią*, IMiUZ w Falentach.
- DĄBKOWSKI SZ., 1971, *Prognoza zamulania zbiorników dolinowych na przykładzie zbiornika Włocławek na rzece Wiśle*, Praca doktorska na Wydz. Melioracji Wodnych SGGW-AR.
- DAGANOWSKI A. M., MALINIK V. N., 2004, *Gidrosfera Zemli*, Gidrometeoizdat, Sankt-Petersburg.
- Dorzecze Wisły – monografia powodzi maj-czerwiec 2010, 2011*, Maciejewski M., Ostojski M., Walczykiewicz. T. (red.), IMGW, Warszawa.

DVWK – MERKBLÄTTER 220, 1991, *Hydraulische Berechnung von Fließgewässern*, DK 551.51/54 Fließgewässer, DK 532.543 Hydraulik, DVWK - Merkblätter 220/1991, Kommissionsvertrieb Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin.

DYNOWSKA I., 1971, *Typy reżimów rzecznych w Polsce*, Prace Geograficzne Uniwersytetu Jagiellońskiego, z. 28.

FAL B. i in., 1997, *Przepływy charakterystyczne głównych rzek Polskich w latach 1951-1990*, Materiały badawcze. Seria: Hydrologia i Oceanografia, nr 21, IMGW, Warszawa.

FAL B., 2004, Maksymalne przepływy rzek polskich na tle wartości zaobserwowanych w różnych rzekach świata. *Gospodarka Wodna*, 5, s. 188-192.

FAL B., DĄBROWSKI P., 2001, Dwieście lat obserwacji i pomiarów hydrologicznych Wisły w Warszawie-observacje stanów wody, *Gospodarka Wodna*, z. 11, s. 461-467.

GORZKOWSKA A., 2011, Procesy sedymentacji w Jeziorze Zegrzyńskim, Zakład Hydrologii WGSU UW.

GRZEŚ M., 1991, *Zatory i powodzie zatorowe na dolnej Wiśle – mechanizmy i warunki*, IGiPZ PAN, Warszawa.

HAGER W. H., 1992, *Fließformeln in Rauherinnen*. *Wasserwirtschaft, Wassertechnik*, Dez. 1992, s.381-384.

Hydronimy. Nazewnictwo geograficzne Polski, 2006, T. I, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa.

HYDROPROJEKT, 2010, *Projekt budowlany i wykonawczy przebudowy dwóch zapór bocznych Zbiornika Włocławskiego: zapory w Nowym Duninowie, zapory Jordanów-Tokary-Radziwie oraz makroniwelacji w czasie – poprzedzony koncepcją programowo przestrzenną ze studium wykonalności – pow. Płock i pow. Włocławek*, Warszawa.

IGNAR S., 1993, *Metodyka obliczania przepływów wezbraniowych w zlewniach nieobserwowanych*, Rozprawy Naukowe i Monografie, Wyd. SGGW, Warszawa.

IMGW, 1986, *Atlas hydrologiczny Polski*. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa.

IMGW, 2012, *Określenie warunków przejścia wielkich wód w rzekach regionu wodnego Wisły Środkowej z uwzględnieniem wielkości przepływów charakterystycznych w profilu Zawichost*, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, maszynopis ekspertyzy, wersja druga, Warszawa.

KAISER W., 1984, *Fließwiderstandsverhalten in Gerinnen mit durchströmten UFERGEHÖLZEN*, Wasserbau - Mitteilungen der TH Darmstadt.

KARDEL I., KUPCZYK P., MIODUSZEWSKI W., MITRASZEWSKA-OSTAPOWICZ A., OKRUSZKO T., PCHAŁEK M., 2011, *Mała retencja. Planowanie, realizacja, eksploatacja*. *Poradnik Polskiego Komitetu Globalnego Partnerstwa dla Wody*, Wyd. BIGRAF, Warszawa.

KLOZE J., 1992, *Weryfikacja zdolności retencyjnych dużych zbiorników wodnych Centralnego Regionu Wodno-Gospodarczego*, Przedsięwzięcie Badawcze PONT pt. Proekologiczna gospodarka wodna w zakresie zaopatrzenia w wodę na obszarze Centralnego Regionu Wodno-Gospodarczego (pod kierunkiem M.J. Gromca), t. 3. IMGW. Warszawa 1992.

KOBENDZINA J., 1954, *Powodzie na Wiśle w okolicy Warszawy*, *Gospodarka Wodna*, z. 4. s. 156-158. TYSZKA Z., 1954, *Powodzie w Polsce i ochrona przed nimi w zarysie historycznym*, *Gospodarka Wodna*, z. 4, s. 144-146. GRZEŚ M., 1991, *Zatory i powodzie zatorowe na dolnej Wiśle - mechanizm i warunki*, IGiPZ PAN, Warszawa, s. 184.

KOSICKI A., SAKOWICZ M., 2004, *Stopień Wodny Dębe*, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie, Zakład Energetyczny Warszawa – Teren S.A.

Krajowa baza danych pokrycia terenu CLC2006.

- KUBRAK E., 2005, *O obliczaniu przepustowości koryt*, Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska, Nr 1 (31), s. 29-38.
- KUBRAK E., 2007, *Rozkłady prędkości wody w korytach otwartych z elementami symulującymi roślinność*, Praca doktorska na Wydziale Inżynierii i Kształtowania Środowiska w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.
- KUBRAK J., 1998, *Hydraulika techniczna*, Wydawnictwo SGGW w Warszawie, s. 378.
- KUBRAK J., KOZIOŁ A., 2001, *Wyniki obliczeń prędkości w przekroju dwudzielnym z drzewami w terenie zalewowym*, Przegląd Naukowy Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska, z.23, s.3-11.
- KUBRAK J., NACHLIK E. (red.), 2003, *Hydrauliczne podstawy obliczania przepustowości koryt rzecznych*, Wydawnictwo SGGW w Warszawie, s. 317.
- KZGW, 2011, *Mapa obszarów na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne. Wstępna ocena ryzyka powodziowego*, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Warszawa.
- ŁAJCZAK A., 1995, *Studium nad zamulaniem wybranych zbiorników zaporowych w dorzeczu Wisły*, Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej PAN Zeszyt 8, Wydawnictwo Naukowe PW, Warszawa.
- ŁAJCZAK A., 1999, *Współczesny transport i sedymentacja materiału unoszonego w Wiśle i głównych dopływach*, Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, Zeszyt 15, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- LEHMANN B., BERNHART H., NESTMANN F., 2005, *Hydraulik naturnaher Fließgewässer*, Universität Karlsruhe (TH) Institut für Wasser und Gewässerentwicklung.
- LIMANÓWKA D., 2012, Projekt Klimat pn. *Wpływ zmian klimatu na środowisko, gospodarkę i społeczeństwo*, IMGW, Warszawa.
- LINDNER K., 1982, *Der Strömungswiderstand von Pflanzenbeständen*, Mitteilungen Leichtweiss - Institut für Wasserbau, Heft 75, Technische Universität Braunschweig.
- LORENC H., 2005, *Atlas klimatu Polski pod redakcją Haliny Lorenc*, IMGW, Warszawa.
- MACEK S., 1993, *20 lat eksploatacji zbiornika wodnego Sulejów*. *Gospodarka Wodna*, 12, s. 274-275.
- MAGNUSZEWSKI A., KIEDRZYŃSKA E., WAGNER I., ZALEWSKI M., 2007, *Numerical modeling of material fluxes on the floodplain wetland of the Pilica River, Poland*. [w:] Okruszko T., Maltby E., Szatylowicz J., Świątek D., Kotowski W. (red.) *Wetlands: Monitoring, Modelling and Management*. Taylor and Francis. London; s. 205-210.
- MAGNUSZEWSKI A., KIEDRZYŃSKA E., WAGNER-ŁOTKOWSKA I., ZALEWSKI M., 2005, *Immobilizing of sediments in a lowland river floodplain* [w:] Altınakar M.S., Czernuszenko W., Rowiński P., Wang S.Y. (red.) *Computational Modeling for the Development of Sustainable Water Resources Systems in Poland*. *Publs. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc.* E-5 (387), s. 239-260.
- MAGNUSZEWSKI A., MORAN S., YU G., 2010, *Modelling lowland reservoir sedimentation conditions and the potential environmental consequences of dam removal: Włocławek Reservoir, Vistula River, Poland* [w:] Kazimierz Banasik, Arthur J. Horowitz, Philip N. Owens, Mike Stone & Des E. Walling (red.) *Sediment Dynamics for a Changing Future*. IAHS Publication 337, s. 345-352.
- Mapa Geologiczna Polski w skali 1:500 000*, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w Polsce*, 2007, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- MARZOLF, G. R., ROBERTSON, D. M., 2005, *Reservoirs*. In: *Encyclopedia of Hydrological*

Sciences (red. M. G. Anderson). John Wiley & Sons. Ltd, New York, USA.

MICHNA A., 2003, *30 lat eksploatacji zbiornika wodnego Sulejów*, Gospodarka Wodna, 12, s. 503-506.

MIODUSZEWSKI W., 2008, *Mała retencja w lasach elementem kształtowania i ochrony zasobów wodnych* [w:] Studia i materiały centrum edukacji przyrodniczo leśnej, z. 2/2008.

MOIN P., KIM J., 1997, *Superkomputery zmagają się z turbulencją*, Świat Nauki, s. 48-54.

MROZIŃSKI Ł., 2006, *Wieloletnia zmienność zlodzenia Dolnej Wisły*, Gazeta Obserwatora IMGW, nr 2, s. 28-31.

Narodowy Spis Ludności i mieszkań 2011 r., Główny Urząd Statystyczny.

NAUDASCHER E., 1992, *Hydraulik der Gerinne und Gerinnebauwerke*, Springer-Verlag, Wien, 2. Aufl.

NUDING A., 1991, *Fließwiderstandsverhalten in Gerinnen mit Ufergebüsch*, Wasserbau-Mitteilungen der TH Darmstadt, Heft 35.

PASCHE E., 1984, *Turbulenzmechanismen in naturnahen Fließgewässern und die Möglichkeit ihrer mathematischen Erfassung*, Mitteilungen, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen, Heft 52.

PAWŁOWSKI B., 2011, *Lodowe wypełnienie koryta dolnej Wisły zimą 2010 r.*, Gospodarka Wodna, 4, s. 149-153.

PIG 2007, *Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w Polsce*, Informator Państwowej Służby Hydrogeologicznej, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

PIOŚ 1996, *Atlas posterunków wodowskazowych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska*, Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Warszawa-Katowice.

Plan batymetryczny koryta Bugu na odcinku km 0-12, 2011, Ośrodek Kontroli Technicznej Zapór IMGW, Katowice.

Podręcznik ewaluacji efektów projektów infrastrukturalnych, wydany w 2009 r. przez Departament Koordynacji Polityki Strukturalnej Ministerstwa Rozwoju Regionalnego.

POPEK Z., 2006, *Warunki ruchu rumowiska wleczonego w małej rzece nizinnej*, Rozpawy naukowe i monografie, Wydawnictwo SGGW, Warszawa.

Program małej retencji dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2006-2015, BpiDT „Hydroprojekt” Sp. z o.o., Gdańsk, 2000.

Przewodnik po metodach ewaluacji: Wskaźniki monitoringu i ewaluacji, opracowanym przez Dyрекję Generalną ds. Polityki Regionalnej Komisji Europejskiej (Dokument roboczy nr 2, 2006).

RICKERT K., 1986, *Der Einfluss von Gehölzen auf das Abflussverhalten in Fließgewässern. Mitteilungen*, Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und Landwirtschaftlichen Wasserbau der Universität Hannover, Heft 61.

RITTERBACH E., 1991, Wechselwirkungen zwischen Auenökologie und Fließgewässerhydraulik und Möglichkeiten der integrierenden computergestützten Planung. Mitteilungen für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen.

RODIER J. A., ROCHE M., 1984, *World Catalogue of Maximum Observed Floods*, IAHS Publ. no. 143.

SCHIECHTL H.M., STERN R., 2002, *Naturnaher Gewässerstrukturen*, Grundlagen, Leitbilder, Planung. Karlsruhe (Mitteilungen des Instituts für Wasserwirtschaft und Kulturtechnik der Universität Karlsruhe).

SHIONO K., KNIGHT D.W., 1991, *Turbulent open-channel flows with variable depth across the channel*, Journal of Fluid Mechanics, Vol. 222, s. 617-646.

SKIBIŃSKI J., 1976, *Próba ilościowej oceny intensywności transportu rumowiska wleczonego w rzekach środkowej Polski*, Zeszyty Naukowe SGGW AR, Warszawa, nr. 74.

SKIBIŃSKI J., 1985, *Charakterystyka morfologiczna Wisły na odcinku Modlin-Włocławek oraz zmiany powstałe w ukształtowaniu dna w wyniku spiętrzenia wody w Zbiorniku Włocławskim* [w:] W. Majewski (red.) Powódź zatorowa na Wiśle w rejonie Zbiornika Włocławek w zimie 1982 r., Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa; s. 35-49.

SKIBIŃSKI J., CIEPIEŁOWSKI A., DĄBKOWSKI L., MORDZIŃSKI S., WINIARCZYK H., 1967, *Badanie rumowiska rzecznoego w strefie wtórnej cofki projektowanego zbiornika wodnego w okolicy m. Sulejowa na rz. Pilicy*, Katedra Budownictwa Wodnego SGGW, Warszawa (maszynopis).

ŚLIWIŃSKI W., 2006, *Badania sedymentacji na Zbiorniku Włocławek w km 620,5-635,5*.

STACHY J., FAL B., DOBRZYŃSKA I. HOŁDAKOWSKA J., 1996, *Wezbrania rzek polskich w latach 1951-1990*, cz. II. Gospodarka Wodna, 10, s. 296-301.

Wisła 2020, 2007, RZGW Warszawa, Warszawa.

WIŚNIEWSKI B., 1972, *Prognostowanie zamulania zbiorników wodnych na przykładzie dużego zbiornika nizinnego*, Informator Projektanta, Komunikat Informacyjny Centralnego Biura Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego Hydroprojekt, nr 1.

World Catalogue of Maximum Observed Floods., 2003, Hershy R. (red.) IAHS Publ. 284. Wallingford.

Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego, 2011, IMGW – PIB, KZGW, Warszawa.

WU W., WANG S.S.Y., JIA Y., 2000, Nonuniform sediment transport in alluvial rivers, Journal of Hydraulic Research IAHR, vol. 3, no. 6.

Zarys monografii powodzi w Polsce w 40-lecie Głównego Komitetu Przeciwpowodziowego, 1988, Główny Komitet Przeciwpowodziowy w Warszawie, Ministerstwo Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych, Warszawa.

ŻBIKOWSKI A., ŻELAZO J., 1992, *Ochrona środowiska na terenach zalewowych*, Gospodarka wodna 11, s. 252- 255.

ŻELAZO J., 1992, *Roślinność w inżynierii rzecznej*, Gospodarka wodna, 5, s. 104-106.

ŻELAZO J., POPEK Z., 2002, *Podstawy renaturyzacji*, Wydawnictwo SGGW.

Źródła internetowe:

BIP – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, *Ochrona Roślin, Informacje Branżowe*, <http://www.bip.minrol.gov.pl/DesktopDefault.aspx?TabOrgId=633&LangId=0>, 24.10.2012 r.

Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa, *Sposób postępowania ze środkami ochrony roślin, które uległy uszkodzeniu podczas powodzi*, http://piorin.gov.pl/cms/upload/Sposob_postep_ze_sor.pdf, 24.10.2012 r.

Akty prawne:

Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków (z późn. zm.);

Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory;

Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. *ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityk wodnej* (Dz.U.UE.L.2000 Nr 327, poz. 1 Dz.U.UE-sp.15-5-275);

Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. *w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim* (Dz. U.UE.L.2007 Nr 288, poz. 27);

Dyrektywa 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2012 r. Nr 145, poz. 2019);

Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. *o stanie klęski żywiołowej* (Dz. U. z 2002 r. Nr 62, poz. 558 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. *w sprawie opracowań ekofizjograficznych* (Dz. U. z 2002 r. Nr 155, poz. 1298);

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tj. Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.);

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. *w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych* (Dz. U. z 2006 r. Nr 126, poz. 878 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. *o zasadach prowadzenia polityki rozwoju* (t.j. Dz. U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. *o zarządzaniu kryzysowym* (Dz.U. z 2007 r. Nr 89, poz. 590 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 7 listopada 2008 r. *o zmianie niektórych ustaw w związku z wdrażaniem funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności* (Dz. U. z 2008 r. Nr 216, poz. 1370);

Ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. *o finansach publicznych* (Dz. U. z 2009 r. Nr 157, poz. 1240 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 24 czerwca 2010 r. *o szczególnych rozwiązaniach związanych z usuwaniem skutków powodzi z 2010 r.* (Dz. U. z 2012 r. Nr 123, poz. 835 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 8 lipca 2010 r. *o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowy przeciwpowodziowych* (Dz. U. z 2010 r. Nr 143 Poz.963);

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397);

Ustawa z dnia 5 stycznia 2011 r. *o zmianie ustawy Prawo wodne oraz innych ustaw* (Dz. U. z 2011 r. Nr 32, poz. 159);

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2011, Monitor Polski nr 49, poz. 549, Warszawa.

Spis ekspertyz:

Borys M., 2011, *Ocena stanu technicznego i przydatności urządzeń przeciwpowodziowych w obszarach problemowych w dorzeczu Wisły Środkowej*, Falenty.

Borys M., 2012, Ocena proponowanych w dorzeczu Wisły Środkowej działań dotyczących modernizacji wałów przeciwpowodziowych.

Borys M., Dąbkowski S. L., Kledyński Z., Magnuszewski A., Mioduszewski W., Sadurski A., 2012, *Określenie zasad wyboru i wybór zadań inwestycyjnych zgłoszonych przez Wojewódzkie Zarządy Melioracji i Urzędzeń Wodnych oraz RZGW w Warszawie oraz inne instytucje*, Warszawa.

Cabala-Plucińska B. i in., 2012, *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji suchych zbiorników oraz polderów w regionie wodnym Środkowej Wisły*, Integrated Engineering Sp. z o.o., Raszyn.

Cabala-Plucińska B. i in., 2012, *Wskazanie możliwości zwiększenia rozstawu wałów w regionie wodnym Wisły Środkowej z uwzględnieniem różnorodnych kryteriów*, Integrated Engineering Sp. z o.o., Raszyn.

Dąbkowski S. L., 2012, Ocena działań planowanych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Dorzeczu Wisły Środkowej w zakresie spójności z Dyrektywą Powodziową.

Fogel P. i in., 2012, *Program działań mających na celu podniesienie świadomości społecznej w zakresie zagrożeń związanych z gospodarką przestrzenną na terenach zagrożonych powodzią i wynikających z nich zasad planowania przestrzennego i budownictwa*, Warszawa.

Gęsiak T., 2012, *Standardy architektoniczne, jako wytyczne do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego*, Warszawa.

Ignar S. i in., 2012, *Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej, SGGW*, Warszawa.

Kledyński Z., 2012, Obiekty hydrotechniczne w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Dorzeczu Wisły Środkowej – ocena i weryfikacja.

Kledyński Z., Lejman W., 2012, *Standardy technologiczne, jako wytyczne do realizacji zabudowy na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi*, Warszawa.

Kosicki A., 2012, *Wpływ zjawisk lodowych na zagrożenie powodziowe i działania ograniczające to zagrożenie w regionie wodnym Środkowej Wisły*, Warszawa.

Kubrak J. i in., 2012, *Analiza wpływu roślinności na warunki przepływu wody w międzywalu. Określenie kryteriów ustalania miejsc przeprowadzenia wycinek i usuwania nadmiaru roślinności*, SGGW, Warszawa.

Kulczyk-Prus Emilia. 2012, *Analiza i określenie zasad postępowania z ludźmi ewakuowanymi z terenu zagrożenia podczas powodzi*, Warszawa.

Magnuszewski A., 2011, *Analiza wariantów rozstawu wałów oraz ich wpływ na warunki przepływu wody w korycie rzeki wraz z konsekwencjami dla bezpieczeństwa powodziowego w dorzeczu Wisły Środkowej – wskazanie zakresu opracowania i aktualnego stanu wiedzy*, Warszawa.

Magnuszewski A., 2012, *Analiza wpływu akumulacji rumowiska w strefie oddziaływania zbiorników na bezpieczeństwo powodziowe w regionie. Określenie kryteriów wyboru miejsc przeprowadzenia prac pogłębiarskich*, UW, Warszawa.

Magnuszewski A., 2012, *Ocena jakości danych hydrologicznych wykorzystywanych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Dorzeczu Wisły Środkowej*, Warszawa

Majda T. i in., 2011, *Kryteria opracowania typologii terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zakresu ustaleń do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które należy określać dla tych terenów*, Warszawa.

Majda T. i in., 2012, *Typologia terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi*, Warszawa.

Majda T., Mirecka M., 2012, *Standardy urbanistyczne, jako wytyczne do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego*, Warszawa.

Maksymiuk A. i in., 2011, *Ocena możliwości lokalizacji suchych polderów w dorzeczu Wisły Środkowej – stan wiedzy i dalsze kierunki działań*, Hydroprojekt Sp. z o.o., Warszawa.

Mioduszewski W., 2012, *Rola małej retencji i systemów melioracyjnych w Programie Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły – ocena i weryfikacja*

Niedbała J. i in., 2012, *Określenie warunków przejścia wielkich wód w rzekach regionu wodnego Wisły Środkowej z uwzględnieniem wielkości przepływów charakterystycznych w profilu Zawichost*, IMGW, Warszawa.

Paduch K., 2012, *Sposób monitorowania i oceny postępów osiągnięcia celów głównych i szczegółowych Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły*, Warszawa.

Pierzgalski E. i in., 2012, *Weryfikacja systemów melioracyjnych pod kątem znaczenia dla bezpieczeństwa powodziowego w regionie wodnym Wisły Środkowej*, SGGW, Warszawa.

Popek Z., 2011, *Analiza możliwości zwiększania retencji na obszarach zurbanizowanych w dorzeczu Wisły Środkowej – stan wiedzy i dalsze kierunki działań*, Warszawa.

Sadurski A., 2012, *Analiza, ocena i weryfikacja propozycji Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły w aspekcie warunków hydrogeologicznych*.

10. SŁOWNIK POJEĆ

Akty planowania przestrzennego – dokumenty z zakresu planowania przestrzennego sporządzane i przyjmowane przez organy samorządowe (gminne i wojewódzkie) i rządowe (minister właściwy do spraw rozwoju regionalnego i Rada Ministrów) określające politykę przestrzenną gminy, województwa i państwa (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, plan zagospodarowania przestrzennego województwa i koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju (vide ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym)).

Bagrowanie – usuwanie warstwy osadów dennych i części przybrzeżnej z koryta rzeki, prace pogłębiarskie.

Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – decyzja ustalająca warunki zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawana w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, przez wójta, burmistrza albo prezydenta miasta (vide ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Inwestycja celu publicznego – działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.

Jaz - budowla utrzymująca stałe spiętrzenie wody (wysokość piętrzenia do 15 m) w rzece lub kanale (jaz stały) lub regulująca jej przepływ (jaz ruchomy) zamknięciem np. w postaci zasuw.

Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju (KPZK) – akt planowania przestrzennego, określający uwarunkowania, cele i kierunki zrównoważonego rozwoju kraju oraz działania niezbędne do jego osiągnięcia, sporządzany przez ministra właściwego do spraw rozwoju regionalnego i przyjmowany przez Radę Ministrów (vide ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Mała retencja – działania techniczne i nietechniczne, zmierzające do wydłużenia czasu obiegu wody w zlewni, w szczególności magazynowanie wody w zbiornikach o pojemności do 5 mln m³, w stawach, oczkach wodnych, dolinach rzecznych i obszarach mokradłowych oraz w korytach rzek i systemach melioracyjnych wyposażonych w urządzenia piętrzące.

Mapy ryzyka powodziowego – mapy sporządzane przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej dla obszarów wyznaczonych na mapach zagrożenia powodziowego przedstawiające: szacunkową liczbę mieszkańców, którzy mogą być dotknięci powodzią, rodzaje działalności gospodarczej wykonywanej na tych obszarach, instalacje mogące, w razie wystąpienia powodzi, spowodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, występowanie: ujęć wody, stref ochronnych ujęć wody lub obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, kąpielisk, obszarów Natura 2000, parków

narodowych oraz rezerwatów przyrody, w uzasadnionych przypadkach: obszary, na których mogą wystąpić powodzie, którym towarzyszy transport dużej ilości osadów i rumowiska, potencjalne ogniska zanieczyszczeń wody (vide ustawa Prawo wodne).

Mapy zagrożenia powodziowego – mapy sporządzane przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego, przedstawiające zasięg powodzi o różnym prawdopodobieństwie, głębokość wody lub poziom zwierciadła wody oraz w uzasadnionych przypadkach - prędkość przepływu wody lub natężenie przepływu wody (vide ustawa Prawo wodne).

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – akt planowania przestrzennego stanowiący równocześnie akt prawa miejscowego, ustalający przeznaczenie terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, sposoby ich zagospodarowania i zabudowy, sporządzany przez wójta, burmistrza albo prezydenta miasta i przyjmowany przez radę gminy/miasta (vide ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Międyzwale – część doliny pomiędzy linią brzegową rzeki a wałem przeciwpowodziowym.

Montaż finansowy – opracowanie wskazujące źródła finansowania projektu i określające ich udział procentowy w realizacji całego przedsięwzięcia.

Obszar zalewowy – teren położony bezpośrednio wzdłuż rzeki, stanowiący część doliny rzecznej, zalewany w okresach wezbrań i powodzi, gdy ilość wody prowadzonej przez rzekę przekracza pojemność jej koryta.

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat,
- c) obszary, między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 18, stanowiące działki ewidencyjne,
- d) pas techniczny w rozumieniu art. 36 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej wyznaczone na mapach zagrożenia powodziowego, sporządzanych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (vide ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne).

Opracowanie ekofizjograficzne - dokumentacja sporządzana na potrzeby studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa, charakteryzująca poszczególne elementy przyrodnicze na obszarze objętym studium lub planem i ich wzajemne powiązania (vide ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Organizacje pozarządowe – zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. tj. 2010 Nr 234 poz. 1536 z późn. zm.) organizacjami pozarządowymi są, nie będące jednostkami sektora finansów publicznych, w rozumieniu przepisów o finansach publicznych, i niedziałające w celu osiągnięcia zysku, osoby prawne lub jednostki nieposiadające osobowości

prawnej utworzone na podstawie przepisów ustaw, w tym fundacje i stowarzyszenia.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa – akt planowania przestrzennego, określający uwarunkowania, cele i kierunki rozwoju województwa oraz działania niezbędne do jego osiągnięcia, sporządzany przez marszałka województwa i przyjmowany przez sejmik województwa (vide ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym – plany sporządzane przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej dla obszarów dorzeczy oraz dla regionów wodnych, na podstawie map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego, zawierające mapę obszaru dorzecza, na której są zaznaczone obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego wraz z opisem wniosków z analizy tych map, opis celów zarządzania ryzykiem powodziowym, katalog działań służących osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym, z uwzględnieniem ich priorytetu (vide ustawa Prawo wodne).

Polder – teren depresyjny, który jest sztucznie chroniony wałami przed otaczającymi wodami, odwadniany za pomocą kanałów.

Powódź – zgodnie z *Dyrektywą Powodziową* jest to czasowe pokrycie wodą terenu, który normalnie nie jest pokryty wodą. Definicja ta obejmuje powódzie wywołane przez rzeki, potoki górskie, śródziemnomorskie okresowe ciek wodne oraz powódzie sztormowe na obszarach wybrzeża, natomiast może nie uwzględniać powodzi wywołanych przez systemy kanalizacyjne. Powódzie mogą powodować ofiary śmiertelne, wysiedlenia osób i szkody w środowisku naturalnym. poważnie hamować rozwój gospodarczy oraz zagrażać działalności gospodarczej.

Pozwolenie wodnoprawne – decyzja wydawana na wniosek zainteresowanego ustalająca cel i zakres korzystania z wód, warunki wykonywania uprawnienia oraz obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki (vide ustawa Prawo wodne).

Przepływ - objętość wody przepływająca w jednostce czasu przez określony przekrój poprzeczny ciek.

Przepust – przewód rurowy służący do przepuszczania wody pod drogą, linią kolejową, kanałem lub innymi budowlami.

Region Wodny Środkowej Wisły – część Dorzecza Wisły obejmująca odcinek od ujścia rzeki Sanny koło Annopola do miejscowości Korabniki k. Wrocławia, której podział wynika z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2002 r. (Dz. U. Nr 232, poz. 1953) w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, przyporządkowania zbiorników wód podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz podziału obszarów dorzeczy na regiony wodne.

Stan wody – wysokość zwierciadła wody w przekroju ciek, w zbiorniku wodnym lub studni pomiarowej względem przyjętego umownie.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy - akt planowania przestrzennego, określający politykę przestrzenną gminy, w tym lokalne

zasady zagospodarowania przestrzennego, sporządzany przez wójta, burmistrza albo prezydenta miasta i przyjmowany przez radę gminy(miasta), (vide ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Śryż – kryształki lodu, tworzące się w wodzie rzek po jej ochłodzeniu się nieco poniżej 0°C.

Wezbranie – wysoki stan wody w rzece, wywołany zwiększonym zasileniem koryta podczas opadów lub roztopów, spiętrzeniem wody spowodowanym zatory lodowym lub podwyższeniem bazy drenażu w ujściowym odcinku rzeki podczas sztormu.

Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego – dokument planistyczny, którego celem jest wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne.

Zlewnia – całość obszaru, z którego wody spływają do jednego punktu danej rzeki (jeziora, bagna itp.) lub jej fragmentu.

11. SPIS RYSUNKÓW I TABEL

Rys. 1. Rozkład średniej rocznej sumy opadów z wielolecia 1951-2010 na tle dorzecza Środkowej Wisły	24
Rys. 2. Hydrogram wezbrania 1960 r.....	33
Rys. 3. Hydrogram wezbrania 1979 r.....	34
Rys. 4. Hydrogram wezbrania 1982 r.....	35
Rys. 5. Hydrogram wezbrania 1979 r.....	36
Rys. 6. Hydrogram wezbrania 2010 r.....	37
Tab. 1.1. Lista ekspertyz.....	18
Tab. 1.2. Harmonogram prac nad Programem.....	22
Tab. 2.1. Powierzchnie zlewni częściowych Wisły Środkowej w charakterystycznych punktach węzłowych	25
Tab. 2.2. Największe dopływy bezpośrednie Wisły Środkowej	25
Tab. 2.3. Stany i przepływy charakterystyczne z wielolecia 1951-2010 na wybranych stacjach wodowskazowych w regionie wodnym Środkowej Wisły	26
Tab. 2.4. Parametry zlewni zamkniętych profilami wodowskazowymi	27
Tab. 2.5. Przepływy o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia wraz z odpowiadającymi im rzędnymi zwierciadła wody	27
Tab. 3.1. Charakterystyka fali wezbraniowej 1960 r.	33
Tab. 3.2. Charakterystyka fali wezbraniowej 1979 r.	34
Tab. 3.3. Charakterystyka fali wezbraniowej 1982 r.	35
Tab. 3.4. Charakterystyka fali wezbraniowej 2001 r.	35
Tab. 3.5. Charakterystyka fali wezbraniowej 2010 r.....	37
Tab. 3.6. Straty powodziowe w ostatniej dekadzie w regionie wodnym Środkowej Wisły	38
Tab. 3.7. Długość wałów przeciwpowodziowych regionu wodnego Środkowej Wisły (wg stanu na dzień 31.12.2011).....	39
Tab. 3.8. Długość obwałowań z niedostatecznym i złym stanem technicznym oraz mogącym zagrażać i zagrażającym stanem bezpieczeństwa w regionie wodnym Środkowej Wisły.	39
Tab. 3.9. Zestawienie uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych w latach 2001-2011 w km 583-626 Wisły przy stanach wody wyższych niż 550 w Kępie Polskiej i 640 w Wyszogrodzie.....	41
Tab. 3.10. Większe zbiorniki wodne mające wpływ na redukcję fali wezbraniowej	41
Tab. 3.11. Budowle regulacyjne na większych rzekach administrowanych przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie	42
Tab. 3.12. Budowle hydrotechniczne oraz inne obiekty w dorzeczu Środkowej Wisły administrowane przez Wojewódzkie Zarządy Melioracji i Urzędzeń Wodnych.	43
Tab. 3.13. Urządzenia piętrzące oraz śluzy wałowe i przepusty regionu wodnego Środkowej Wisły	43
Tab. 3.14. Urządzenia piętrzące oraz śluzy wałowe i przepusty regionu wodnego Środkowej Wisły ze stanem technicznym i stanem bezpieczeństwa.....	43
Tab. 3.15. Powierzchnie zmeliorowanych użytków rolnych w województwach	

objętych Programem (GUS, Rocznik statystyczny rolnictwa, stan w dniu 31 XII 2010).....	45
Tab. 3.16. Istniejące obiekty małej retencji w regionie wodnym Środkowej Wisły (cz. 1).....	46
Tab. 3.17. Istniejące obiekty małej retencji w regionie wodnym Środkowej Wisły (cz. 2).....	47
Tab. 3.18. Parki Narodowe w obszarze regionu wodnego Środkowej Wisły.....	47
Tab. 4.1. Długość nowych i wymagających przebudowy wałów przeciwpowodziowych regionu wodnego Środkowej Wisły (wg stanu na dzień 31.12.2011).	71
Tab. 4.2. Charakterystyka możliwych scenariuszy Programu.	84
Tab. 4.3. Mocne i słabe strony rozpatrywanych scenariuszy.....	84
Tab. 5.1. Klasyfikacja zadań inwestycyjnych w podziale zlewniowym.....	973

12. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1. Położenie regionu wodnego Środkowej Wisły.
- Załącznik nr 2. Schemat organizacyjny *Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły*.
- Załącznik nr 3. Sieć hydrograficzna regionu wodnego Środkowej Wisły.
- Załącznik nr 4. Mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Środkowej Wisły (wg *Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego*).
- Załącznik nr 5. Mapa obszarów zalewowych regionu wodnego Środkowej Wisły (wg *Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej RZGW*).
- Załącznik nr 6. Mapa obszarów chronionych regionu wodnego Środkowej Wisły.
- Załącznik nr 7. Mapa typów pokrycia terenu w regionie wodnym Środkowej Wisły (CLC 2006).
- Załącznik nr 8. Mapa znaczących powodzi historycznych w regionie wodnym Środkowej Wisły.
- Załącznik nr 9. Wały przeciwpowodziowe w regionie wodnym Środkowej Wisły.
- Załącznik nr 10. Urządzenia hydrotechniczne w regionie wodnym Środkowej Wisły.
- Załącznik nr 11. Parki Krajobrazowe w obszarze regionu wodnego Wisły Środkowej.
- Załącznik nr 12. Obszary Natura 2000 w regionie wodnym Środkowej Wisły.
- Załącznik nr 13. Działania dotyczące środków ochrony roślin mające wpływ na bezpieczeństwo powodziowe – odnoszące się do rolników i innych posiadaczy środków ochrony roślin, osób przeprowadzających szkolenia w zakresie środków ochrony roślin oraz pracowników Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa.
- Załącznik nr 14. Zestaw dobrych praktyk w formie standardów technologicznych dla terenów zagrożonych powodzią.
- Załącznik nr 15. Zestaw dobrych praktyk w formie standardów architektonicznych dla terenów zagrożonych powodzią.
- Załącznik nr 16. Analiza i określenie zasad postępowania z ludźmi ewakuowanymi z terenu zagrożenia podczas powodzi.
- Załącznik nr 17a. Szkolenie dla nauczycieli edukacji powodziowej.
- Załącznik nr 17b. Wspieranie systemu edukacji przez szkoły (i nie tylko).
- Załącznik nr 17c. *Jak sobie radzić z powodzią*. Materiały dydaktyczne dla nauczycieli pod redakcją Małgorzaty Siudak, Romana Koniecznego i Elżbiety Tyralskiej-Wojtyczy.

- Załącznik nr 18. Działania w zakresie zarządzania kryzysowego.
- Załącznik nr 19. Program bezpieczeństwa Środkowej Wisły w aspekcie ochrony zdrowia zwierząt.
- Załącznik nr 20a. Nie dajmy zaskoczyć się powodzi.
- Załącznik nr 20b. Szkolenie edukacji przeciwpowodziowej.
- Załącznik nr 21. Charakterystyka terenów zagrożonych skutkami zalewania.
- Załącznik nr 22. Zestaw dobrych praktyk w formie standardów urbanistycznych dla terenów zagrożonych powodzią.
- Załączniki nr 23. Analiza wpływu akumulacji rumowiska w strefie oddziaływania zbiorników na bezpieczeństwo powodziowe w regionie. Określenie kryteriów wyboru miejsc przeprowadzenia prac pogłębiarskich.
- Załącznik nr 24. Analiza wpływu roślinności na warunki przepływu wody w międzywalu. Określenie kryteriów ustalania miejsc przeprowadzania wycinek i usuwania nadmiaru roślinności.
- Załącznik nr 25. Analiza wielokryterialna możliwości realizacji obiektów małej retencji w dorzeczu Wisły środkowej z uwzględnieniem retencji gruntowej.
- Załącznik nr 26. Sposób monitorowania i oceny postępów osiągania celów głównych i szczegółowych Programu Bezpieczeństwa Powodziowego w Regionie Wodnym Środkowej Wisły.