

Załącznik nr 26

Nr zad.	Podmiot realizujący zadanie	Nazwa zadania	Lokalizacja	Termin realizacji	Koszty realizacji (tys. zł)	Ocena
1	Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu	Doskonalenie kompetencji kadr zarządzania kryzysowego	Cały obszar Programu	2015-2030	52500	23
2	Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu	Promocja zagadnień przeciwpowodziowych	Cały obszar Programu	2015-2030	5100	19
3	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.	Zorganizowanie pomocy humanitarnej	Cały obszar Programu	2015-2030	45000	21
4	Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu	Program edukacji przeciwpowodziowej w placówkach oświatowych	Cały obszar Programu	2015-2030	200000	23
5	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy.	Budowa radaru meteorologicznego uzupełniającego sieć POLRAD	Województwo podlaskie lub warmińsko-mazurskie lub mazowieckie	2015-2016	12000	23
6	Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu	Wzmocnienie centrów zarządzania kryzysowego poprzez narzędzia informatyczne	Cały obszar Programu	2015-2017	185000	23
7	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.	Program ochrony weterynaryjnej przed powodzią.	Cały obszar Programu	2015-2017	5000	24

8	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.	Zwiększenie zdolności monitorowania zagrożeń hydrologicznych – wyposażenie 8 WCZK w bezpilotowce.	Cały obszar <i>Programu</i>	2015-2016	8000	23
9	Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu.	Szkolenia przeciwpowodziowe.	Cały obszar <i>Programu</i>	2015-2030	31600	20
10	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy.	Rozbudowa sieci wodowskazów IMGW-PIB.	Cały obszar <i>Programu</i>	2015-2017	1039	23
11	Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu.	Badania społeczne, public relations oraz komunikacja społeczna Programu, w tym badania dotyczące skutków społecznych realizacji Programu.	Cały obszar <i>Programu</i>	2015-2017	150000	17
12	Mazowiecki Urząd Wojewódzki, przy współpracy pozostałych Urzędów Wojewódzkich uczestniczących w Programie.	Stworzenie i prowadzenie wortalu internetowego poświęconego zagadnieniom zagospodarowania przestrzennego na terenach zagrożonych skutkami zalewania.	Cały obszar <i>Programu</i>	2015	950	20
13	Mazowiecki Urząd Wojewódzki, za pośrednictwem podmiotu wyłonionego w drodze przetargu.	Organizacja i przeprowadzenie szkoleń dla władz gmin.	Cały obszar <i>Programu</i>	2015	1600	20
14	Mazowiecki Urząd Wojewódzki, za pośrednictwem podmiotu wyłonionego w drodze przetargu.	Organizacja i przeprowadzenie warsztatów dla urbanistów i sporządzających opracowania ekofizjograficzne.	Cały obszar <i>Programu</i>	2015	1600	20
15	Mazowiecki Urząd Wojewódzki, za pośrednictwem podmiotu wyłonionego w drodze przetargu.	Opracowanie i dystrybucja podręcznika dobrych praktyk.	Cały obszar <i>Programu</i>	2015	300	20
16	Mazowiecki Urząd Wojewódzki, za pośrednictwem podmiotu wyłonionego w drodze przetargu.	Uaktualnienie charakterystyki terenów zagrożonych skutkami zalewania i szczegółowa identyfikacja tych terenów w skali lokalnej.	Cały obszar <i>Programu</i>	2015	100	20

17	Urzędy wojewódzkie województw uczestniczących w Programie.	Współpraca ze służbami planistycznymi marszałków oraz gminami województw uczestniczących w Programie w celu upowszechnienia charakterystyki terenów zagrożonych skutkami zalewania oraz standardów urbanistycznych i architektonicznych.	Cały obszar Programu	2015	150	20
18	Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu.	Wykonanie i aktualizacja ekspertyz.	Cały obszar Programu	2015-2030	1750	20
19	RZGW w Warszawie.	Opracowanie p.t. "Wyznaczenie trasy przepływu wód średnich na odcinku Wisły od ujścia Narwi do Płocka"	Cały obszar Programu	2014-2015	250	20

Całkowity koszt realizacji propozycji zadań nie inwestycyjnych wynosi 701 939 tys. zł.

Zadanie nr 1**Podmiot realizujący zadanie:**

Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie – Biuro Programu.

Nazwa zadania i lokalizacja:

Doskonalenie kompetencji kadr zarządzania kryzysowego. Cały obszar *Programu*.

Charakterystyka zadania:

Doskonalenie kompetencji kadr zarządzania kryzysowego należy realizować w trzech płaszczyznach takich jak podnoszenie wiedzy fachowej, rozwijanie umiejętności miękkich, zwiększanie wzajemnego zgrania i jakości współdziałania w sytuacjach zagrożenia powodzią. Ostatnia płaszczyzna dotyczy zarówno współpracy hierarchicznej pomiędzy szczeblami zarządzania kryzysowego (gmina, powiat i województwo), jak i współpracy poziomej między sąsiednimi jednostkami danego szczebla.

Treści szkoleń przeciwpowodziowych muszą być zgodne z treściami programów edukacyjnych określonych w karcie zadań nr 4 oraz w karcie zadań nr 9.

Zakres rzeczowy zadania:

- 1) szkolenia,
- 2) ćwiczenia międzywojewódzkie,
- 3) seminaria,
- 4) konferencje,
- 5) wydawnictwa.

Stopień przygotowania zadania:

Opracowano wstępną analizę potrzeb.

Planowany termin realizacji: 2015-2030.

Koszty realizacji zadania (tys. zł): 52 500.

Efekty realizacji zadania

L.p.	Rodzaj efektu	Oczekiwany zakres i poziom uzyskania efektów
1	Redukcja szkód – strat powodziowych.	Służby zarządzania kryzysowego będą bardziej efektywne w usuwaniu strat powodziowych.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Działania podejmowane w fazach reagowania i usuwania skutków będą prowadzone z zastosowaniem technik mniej szkodzących środowisku, dzięki podniesieniu świadomości i wiedzy służb kryzysowych.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Wzrost wiedzy i umiejętności kadr zarządzania kryzysowego przełoży się na wyraźnie skuteczniejsze zapewnianie bezpieczeństwa społeczności lokalnej.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Stosunkowo niewielkim nakładem uda się zbudować i rozwijać kapitał kompetencji wśród kadr zarządzania kryzysowego, które będą zdolne do bardziej efektywnego reagowania na zagrożenia powodziowe.
5	Inne.	Brak.

Ocena wielokryterialna planowanego zadania*

Kryterium oceny	B. duże znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	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**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 najszersze 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 powodzią (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 zabezpieczenie 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 zorganizują 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 (zajęcia 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. Przeszkolenie 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 zabezpieczenie się przed powodzią, lepsza współpraca mieszkańców ze służbami ratowniczymi.
2	Skutki zadania w aspekcie ochrony środowiska.	Zabezpieczenie środków chemicznych oraz substancji niebezpiecznych przed skutkami powodzi.
3	Wzrost bezpieczeństwa lokalnej społeczności.	Mieszkańcy będą poznawać zachowania bezpieczne i je w przyszłości wykorzystywać.
4	Ocena poprawy zabezpieczenia przed powodzią w kontekście koszty-korzyści.	Programy edukacyjne spowodują lepsze zabezpieczenia mienia i poprawę świadomości takich działań, 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. Choć istniejąca sieć pokrywa obszar regionu wodnego Wisły Środkowej, jednak 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 województwie podlaskim lub warmińsko-mazurskim.

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 zapalenia 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: 2015-2016.

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 przyście 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 w 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		
Społeczne	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 z odblaskami i napisami „Inspekcja weterynaryjna”, polary, bezrękawniki opisane z odblaskami, buty gumowe, buty letnie wzmacniane, 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 nizinym. Rozwiązaniem są fotografie lub nagrania wykonywane z samolotów, jednak kosztocłonność 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 (pasma 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, a także 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 (szczerłość 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 zabezpieczenie 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
Hydrologiczne				X	

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 o 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 (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 konieczne działania związane z utworzeniem i obsługą wortalu konieczne będą musiały być przygotowane.

Planowany termin realizacji: 2015.

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 dalekosiężny skutek pośredni w wyniku pozyskanej informacji o występowaniu zagrożeń i metodach przeciwdziałania nim.
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 dotyczących 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/yh 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: 2015.

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 oraz 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 osób 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/yh warsztaty.

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 opracowany skrypt warsztatowo-szkoleniowy. Konieczne też będzie przygotowanie organizacji warsztatów, wyłonienie ich wykonawcy/ów i kontrola wykonania zadania.

Planowany termin realizacji: 2015.

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 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 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 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 podstawie których zostanie opracowany podręcznik. Konieczne będzie wydanie oraz dystrybucja podręcznika, m.in. w trakcie szkoleń i warsztatów.

Planowany termin realizacji: 2015.

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, a także świadomości społecznej i podejmowania właściwych działań, zarówno przez władze gmin, jak i przez właścicieli i użytkowników terenów o znaczącym potencjale powodziowym, w celu zapobieżenia 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 znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	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**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 bezpośrednio 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 nr 21).

Planowany termin realizacji: 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.	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 zalewania* (załącznik nr 21) oraz Zestaw dobrych praktyk w formie standardów urbanistycznych i architektonicznych dla terenów zagrożonych powodzią (załączniki nr 22 i nr 15). Konieczne będzie udostępnienie materiałów w odpowiedniej formie elektronicznej oraz 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: 2015.

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

Spoleczne	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 międzywalu 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. Wskazanie miejsc poboru rumowiska rzeczno.
- 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 znaczenie	Duże znaczenie	Średnie znaczenie	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**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 erozje brzegowe zagrażające wałom p.pow. Należy udrożnić koryto rzeki, określając najpierw trasę regulacyjną, która uległa zmianie w odniesieniu do pierwotnych złożeń. 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: 2014-2015.**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 rozpoznania 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