

Umowa o dofinansowanie POIS.02.01.00-00-0021/17-00

**"Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie "**

## **"Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie "**

**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko**

**Oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu**

**Działanie 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska**

**Typ 2.1.1.a Opracowanie i aktualizacja dokumentów strategicznych/ planistycznych**

### **1. Opis Projektu**

Planowany całkowity koszt projektu **600 000** PLN, w tym wysokość dofinansowania przez Unię Europejską **510 000** PLN.

Przegląd i aktualizacja MZP i MRP od strony morza jest obowiązkiem wynikającym z art. 171 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566) i są niezbędne dla wykonania postanowień art. 14 Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim.

Zgodnie z art. 171 ust. 2 *ustawy Prawo wodne* oraz w związku z art. 11 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 32 poz. 159) Dyrektor Urzędu Morskiego dokona przeglądu oraz w razie potrzeby pierwszej aktualizacji map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego w terminie do dnia 22 czerwca 2019 r.

Projekty MZP i MRP od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych przekazywane są Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie, zwanemu dalej *Wody Polskie*, zgodnie z zasadami określonymi w art. 171 ust. 2 *ustawy Prawo wodne*. Projekty MZP i MRP od strony morza stanowią integralny element projektów MZP i MRP sporządzanych przez *Wody Polskie*.

Prace będą obejmować aktualizację map już opracowanych w przypadkach zidentyfikowanych w ramach przeglądu, jak również opracowanie nowych map dla obszarów wskazanych w wyniku przeglądu i aktualizacji wstępnej oceny ryzyka powodziowego.

Aktualizacja map będzie obejmować przygotowanie właściwych danych wejściowych, przeprowadzenie modelowania hydraulicznego oraz wygenerowanie nowych map zagrożenia powodziowego, a następnie map ryzyka powodziowego w postaci bazy danych przestrzennych oraz wizualizacji kartograficznych.

Umowa o dofinansowanie POIS.02.01.00-00-0021/17-00

**"Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie "**

Mapy zagrożenia powodziowego wykonuje się dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego. Na mapach przedstawia się obszary wskazane w art. 169 ust. 2 ustawy – Prawo wodne:

1. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
2. obszary szczególnego zagrożenia powodzią:
  - obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%),
  - obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),
  - 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. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
  - pas techniczny w rozumieniu art. 36 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej;

Zgodnie z art. 169 ust. 4: jeżeli od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych, jest zapewniona odpowiednia ochrona przed powodzią, na mapach zagrożenia powodziowego od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych, mogą być przedstawione wyłącznie obszary, o których mowa w ust. 2 pkt 1 – woda 500-letnia (0,2%).

3. obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego/wału przeciwsztormowego, budowli piętrzącej.

Ponadto na mapach zagrożenia powodziowego przedstawia się następujące elementy:

1. zasięg powodzi;
2. głębokość wody lub rzędną zwierciadła wody;
3. w uzasadnionych przypadkach – prędkość wody i kierunki przepływu wody.

Dla obszarów, dla których wykonane zostały mapy zagrożenia powodziowego, zgodnie z art. 170 ustawy Prawo wodne, sporządza się mapy ryzyka powodziowego.

Mapy ryzyka powodziowego określają wartości potencjalnych strat powodziowych oraz przedstawiają obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Są to obiekty, które pozwolą na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej, czyli grupy, dla których należy ograniczyć negatywne skutki powodzi zgodnie z celami Dyrektywy Powodziowej.

W tym celu na mapach ryzyka powodziowego przedstawia się:

1. szacunkową liczbę mieszkańców, którzy mogą być dotknięci powodzią;
2. rodzaje działalności gospodarczej wykonywanej na obszarach zagrożenia powodziowego;
3. instalacje mogące, w razie wystąpienia powodzi, spowodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości;
4. występowanie:
  - a) ujęć wody, stref ochronnych ujęć wody lub obszarów chronionych zbiorników wód śródlądowych,
  - b) kąpielisk,
  - c) obszarów Natura 2000, parków narodowych oraz rezerwatów przyrody;

Umowa o dofinansowanie POIS.02.01.00-00-0021/17-00

**"Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie "**

5. w uzasadnionych przypadkach:
- obszary, na których mogą wystąpić powodzie, którym towarzyszy transport dużej ilości osadów i rumowiska,
  - potencjalne ogniska zanieczyszczeń wody.

Szczegółowy zakres i wymagania dotyczące opracowywania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska, Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, Ministra Administracji i Cyfryzacji oraz Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie opracowania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego (Dz. U z 2013 r. poz. 104).

Przygotowanie map będzie obejmować następujące etapy:

- przeprowadzenie modelowania hydraulicznego,
- szczegółowy opis każdego modelu hydraulicznego,
- wyznaczenie/generowanie obszarów zagrożenia powodziowego wskazanych w art. 169 ust. 2 ustawy Prawo wodne – przeprowadzenie analiz przestrzennych i generalizacji obszarów;
- przygotowanie map zagrożenia powodziowego w postaci bazy danych przestrzennych, usług oraz wizualizacji kartograficznych;
- przeprowadzenie analiz przestrzennych i obliczenie liczby osób zagrożonych powodzią oraz wartości potencjalnych strat powodziowych;
- przygotowanie map ryzyka powodziowego w postaci bazy danych przestrzennych, usług i wizualizacji kartograficznych;
- kontrola zewnętrzna opracowania;

W ramach projektu zostanie opracowanych 9 rodzajów map (ilość rodzajów map uzależniona jest od wyników aktualizacji wstępnej oceny ryzyka powodziowego od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych).

Dla każdego z obszarów wskazanych w art. 169 ust. 2 ustawy Prawo wodne należy opracować mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego. Z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 169 ust. 4 Prawa Wodnego.

Zgodnie z Rozporządzeniem mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego przygotowuje się odrębnie dla każdego z obszarów (tzw. scenariuszy powodziowych) z art. 169 ust. 2, w dwóch zestawach tematycznych.

Mapy zagrożenia powodziowego:

- Mapa zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody (MZP I zestaw)
- Mapa zagrożenia powodziowego wraz z prędkościami przepływu wody i kierunkami przepływu wody (MZP II zestaw) – o ile zostaną wykonane w uzasadnionych przypadkach.

Mapy ryzyka powodziowego:

- Mapa ryzyka powodziowego – Negatywne konsekwencje dla ludności oraz wartości potencjalnych strat powodziowych (MRP I zestaw)
- Mapa ryzyka powodziowego – Negatywne konsekwencje dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej (MRP II zestaw)

Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego jako dokumenty planistyczne stanowią w praktyce nietechniczny środek ochrony przeciwpowodziowej mający na celu ograniczenie

Umowa o dofinansowanie POIS.02.01.00-00-0021/17-00

**"Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie "**

potencjalnych negatywnych konsekwencji powodzi. Celem powstania tych dokumentów jest właściwe zarządzanie ryzykiem jakie może stwarzać powódź dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, gospodarki.

Udostępnienie informacji o obszarach zagrożonych powodzią i poziomie tego zagrożenia, jak również wskazanie jakie ryzyko wiąże się z wystąpieniem powodzi na danym obszarze, z pewnością przyczyni się do podejmowania przez mieszkańców, jak również władze lokalne, świadomych decyzji odnośnie lokalizacji inwestycji. Każdy obywatel może sprawdzić, czy zamieszkuje obszar zagrożony powodzią, a jeśli tak, to jak bardzo jest zagrożony.

Mapy stanowią podstawę dla racjonalnego planowania przestrzennego na obszarach zagrożonych powodzią, a tym samym dla ograniczania negatywnych skutków powodzi.

Informacje zawarte na mapach będą również przydatne w reagowaniu i zarządzaniu kryzysowym w przypadku wystąpienia powodzi. Mapy mogą stanowić punkt wyjścia do prowadzenia dalszych analiz niezbędnych do realizacji działań różnych organów administracji, w tym zarządzania kryzysowego.

Zakres danych zawartych na mapach z pewnością może stanowić element wspomagający wprowadzenie normatywów określających zasady ubezpieczenia ludzi i majątku trwałego na obszarach zagrożonych powodzią.

Jednak głównym celem opracowania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego jest stworzenie podstaw do opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym – ostatniego etapu wdrażania Dyrektywy Powodziowej. Mapy te będą skutecznym narzędziem pozyskiwania danych, podstawą ustanawiania priorytetów i podejmowania dalszych decyzji o charakterze technicznym, finansowym i politycznym dotyczących zarządzania ryzykiem powodziowym.

**27 lutego 2017 r.** pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie a Dyrektorem Urzędu Morskiego w Szczecinie została zawarta **umowa dotycząca przygotowania projektu pozakonkursowego (pre-umowa)**.

**21 listopada 2017 r.** pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie a Dyrektorem Urzędu Morskiego w Szczecinie została zawarta **umowa o dofinansowanie**.

## 2. Przetargi

- I. 20 września 2017 r. Dyrektor Urzędu Morskiego w Szczecinie ogłosił postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego na wybór wykonawcy usługi polegającej na **wykonaniu przeglądu i aktualizacji map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie**. Ogłoszenie zostało opublikowane na stronie internetowej, na tablicy ogłoszeń Urzędu Morskiego w Szczecinie, w Biuletynie Zamówień Publicznych (590901-N-2017). Termin składania ofert upłynął 10 października 2017 r. Wpłynęły 3 oferty. W dniu 27 października 2017 r. dokonano wyboru najkorzystniejszej oferty. Dnia **07 listopada 2017 r.** zawarta została umowa ze **Spółką Multiconsult sp. z o.o.** na **wykonanie przeglądu i aktualizacji map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie**. Wartość umowy wynosi **444 000,48** złotych brutto.
- II. 29 grudnia 2017 r. Dyrektor Urzędu Morskiego w Szczecinie ogłosił postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego (zapytanie ofertowe) na wybór wykonawcy zadania pn. **„Usługa wsparcia merytorycznego przy realizacji zadania Wykonanie przeglądu i aktualizacji**

Umowa o dofinansowanie POIS.02.01.00-00-0021/17-00

**"Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie "**

**map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie".**

Ogłoszenie zostało opublikowane na stronie internetowej oraz do trzech potencjalnych wykonawców. Termin składania ofert upływał 09 stycznia 2018 r.

Wpłynęły 3 oferty. W dniu 15 stycznia 2018 r. dokonano wyboru najkorzystniejszej oferty.

Dnia **31 stycznia 2018 r.** zawarta została umowa z wykonawcą zadania tj. firmą E&W Consulting.

Wartość umowy wynosi **28 800,00** złotych brutto.

### 3. Kontakt

**Urząd Morski w Szczecinie**

ul. Plac Stefana Batorego 4

70-207 Szczecin

tel. (91) 44 03 400

**Koordynator Projektu**

**Marzena Żuchowska – Inspektorat Ochrony Wybrzeża**

e-mail: [mzuchowska@ums.gov.pl](mailto:mzuchowska@ums.gov.pl)

tel. (91) 44 03 224

**Zastępca Koordynatora Projektu**

**Agnieszka Lesińska – Inspektorat Ochrony Wybrzeża**

e-mail: [alesinska@ums.gov.pl](mailto:alesinska@ums.gov.pl)

tel. (91) 44 03 426

Wszelkie zapytania dotyczące niniejszego projektu można kierować na adres:

[mzuchowska@ums.gov.pl](mailto:mzuchowska@ums.gov.pl)

[alesinska@ums.gov.pl](mailto:alesinska@ums.gov.pl)

Szczegółowe informacje na temat Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020:

[www.pois.gov.pl](http://www.pois.gov.pl)

Link do Formularza zgłaszania informacji o podejrzeniach wystąpienia nieprawidłowości i nadużyć finansowych w ramach całego PO liś 2014-2020:

[www.nieprawidlowosci.mrr.gov.pl](http://www.nieprawidlowosci.mrr.gov.pl)