

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

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

# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## USŁUGA WSPARCIA MERYTORYCZNEGO PRZY REALIZACJI ZADANIA

*„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”.*

## 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa wsparcia merytorycznego przy realizacji umowy 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”*, zwanej dalej *Przeглядem i aktualizacją MZP i MRP od strony morza*. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności wsparcie Zamawiającego w kontroli i zapewnieniu jakości produktów, które powstaną w ramach *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*.

Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu pt. *„Przeгляд i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego w Szczecinie”*, finansowanego jest ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Oś priorytetowa II: Ochrona środowiska w tym adaptacja do zmian klimatu, Działanie 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska.

*Przeгляд 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), zwanej dalej *„ustawą Prawo wodne”* 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, zwanej dalej *„Dyrektywą Powodziową”*.

Zakres i wymagania dotyczące opracowania MZP i MRP wskazane są w art. 169 ust. 1-4 oraz art. 170 ust. 1 i 2 *ustawy Prawo wodne* oraz rozporządzeniu 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), zwanym dalej *„rozporządzeniem”*.

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.

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 "**

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*.

Przeglądem oraz aktualizacją zostaną objęte MZP i MRP od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych opracowane w I cyklu planistycznym. W ramach aktualizacji zostaną również opracowane nowe MZP i MRP dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, które nie zostały uwzględnione w I cyklu planistycznym. Przegląd i aktualizacją będą wykonane w zakresie terytorialnym działania Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie<sup>1</sup>. Mapa obrazująca orientacyjny obszar *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* stanowi załącznik nr 2 do SOPZ. Ostateczny zasięg opracowania zostanie ustalony na etapie realizacji *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* co wynika z jego specyfiki. Zakres ten będzie wynikał ze wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP) od strony morza w II cyklu planistycznym, która będzie wykonana przez Ministra ds. Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w czerwcu 2018 r.

W wyniku *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* powstaną mapy oraz bazy danych przestrzennych przedstawiające zagrożenie oraz ryzyko powodziowe od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych w II cyklu planistycznym, które zostaną przekazane do *Wód Polskich*.

## 2. TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

**Termin zakończenia: 31 maja 2019 r.**, z zastrzeżeniem obowiązujących Wykonawcę terminów dotyczących wykonania kontroli jakości produktów poszczególnych zadań.

W ramach zamówienia należy wykonać kontrolę jakości produktów poszczególnych zadań realizowanych w ramach *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* (zarówno w trakcie ich wykonywania jak i po ich zakończeniu) w następujących terminach:

Nr zadania lub podzadania	Nazwa zadania	Termin zakończenia realizacji zadania/podzadania
<b>Zadanie 1</b>	<b>Uzupełnienie metodyki opracowania MZP i MRP</b>	<b>31 maja 2019 r.</b>
<b>Zadanie 2</b>	<b>Pozyskanie i opracowanie danych na potrzeby przeglądu i aktualizacji MZP i MRP</b>	<b>90 dni</b> od dnia podpisania umowy z Wykonawcą Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza
Podzadanie 2.1	Dane hydrologiczne i meteorologiczne	
Podzadanie 2.2	Dane dotyczące ukształtowania terenu	
Podzadanie 2.3	Inwentaryzacja inwestycji mających wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego	
Podzadanie 2.4	Dane referencyjne niezbędne do opracowania wersji kartograficznych	
<b>Zadanie 3</b>	<b>Wykonanie przeglądu MZP i MRP</b>	<b>85 dni</b> od dnia podpisania umowy z Wykonawcą Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza

<sup>1</sup> Zakres terytorialny dyrektorów urzędów morskich został określony w *rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 7 października 1991 r. w sprawie utworzenia urzędów morskich, określenia ich siedzib oraz terytorialnego zakresu działania dyrektorów urzędów morskich*, Dz. U. Nr 98, poz. 438 z późn. zm.

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 "**

Nr zadania lub podzadania	Nazwa zadania	Termin zakończenia realizacji zadania/podzadania
<b>Zadanie 4</b>	<b>Sporządzenie harmonogramu opracowania MZP i MRP</b>	<b>115 dni</b> od dnia podpisania umowy z Wykonawcą Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza
<b>Zadanie 5</b>	<b>Aktualizacja i opracowanie MZP</b>	<b>26 marca 2019 r.</b>
Podzadanie 5.1	Wyznaczenie obszarów zagrożenia powodziowego w wyniku modelowania hydraulicznego	
Podzadanie 5.2	Analiza zmian zasięgu zagrożenia powodziowego	
Podzadanie 5.3	Opracowanie warstw przestrzennych projektów MZP	
Podzadanie 5.4	Opracowanie wersji kartograficznych projektów MZP	
<b>Zadanie 6</b>	<b>Aktualizacja i opracowanie MRP</b>	<b>26 maja 2019 r.</b>
Podzadanie 6.1	Pozyskanie i opracowanie danych niezbędnych do opracowania MRP	
Podzadanie 6.2	Analiza danych dotyczących ryzyka powodziowego	
Podzadanie 6.3	Opracowanie warstw przestrzennych projektów MRP	
Podzadanie 6.4	Opracowanie wersji kartograficznych projektów MRP	
<b>Zadanie 9</b>	<b>Analiza zmian zagrożenia i ryzyka powodziowego</b>	<b>26 maja 2019 r.</b>
<b>Zadanie 10</b>	<b>Sporządzenie raportu z wykonania przeglądu i aktualizacji MZP i MRP</b>	<b>26 maja 2019 r.</b>

Podane wyżej daty oznaczają końcowe terminy realizacji kontroli jakości zadania. Terminy te mogą ulec zmianie w zależności od faktycznych terminów realizacji poszczególnych zadań przez Wykonawcę *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*.

### 3. ZAKRES PRAC

Zakres prac obejmuje usługi wsparcia merytorycznego przy realizacji umowy 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*, zwanej dalej *Przeglądem i aktualizacją MZP i MRP od strony morza*. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności wsparcie Zamawiającego w kontroli i zapewnieniu jakości produktów, które powstaną w ramach *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*.

Zakres prac obejmuje ścisłą współpracę Wykonawcy z Zamawiającym, urzędami morskimi, Ministerstwem Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, Prezesem Wód Polskich oraz wykonawcą *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*.

Celem udzielenia zamówienia jest zapewnienie terminowej i rzetelnej realizacji *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* poprzez wsparcie merytoryczne Zamawiającego.

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do bieżących konsultacji proponowanych rozwiązań metodologicznych, wykonywania niezależnych analiz i opracowywania raportów z przeprowadzonych prac, jak również udziału w spotkaniach i naradach dotyczących przedmiotu zamówienia. W szczególności Wykonawca zobowiązany będzie do udziału w naradach technicznych u Zamawiającego z głosem doradczym (Zamawiający przewiduje ok. 10 spotkań). Nie wyklucza to świadczenia usługi w innych miejscach w zależności od potrzeb.

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 "**

Zakres prac obejmuje przeprowadzenie kontroli jakości produktów zadań realizowanych w ramach *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* tj. zadań wymienionych w rozdziale 2 SOPZ. Szczegółowy opis powyższych zadań znajduje się w dokumentacji przetargowa dotyczącej *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego OPZ.

Kontrola jakości produktów zadań obejmuje, w szczególności:

1. Nadzór merytoryczny nad przygotowaniem produktów oraz wszelkich wyników *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*, w tym merytoryczna weryfikacja założeń metodycznych Projektu, opisów produktów, dokumentacji Projektu (metodyki, raporty i inne dokumenty opisowe) oraz danych potrzebnych do opracowania MZP i MRP.
2. Nadzór nad postępem prac Wykonawcy *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*, identyfikacja ryzyk wraz z raportowaniem zauważonych nieprawidłowości, które mogłyby wpływać na realizację zadań. Przygotowywanie analiz w odniesieniu do sposobu realizacji działań oraz opracowanie ocen, wniosków i rekomendacji rozwiązania potencjalnych problemów.
3. Monitorowanie i kontrola postępów prac Wykonawcy *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*.
4. Weryfikacja harmonogramu Wykonawcy *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* przygotowanego w ramach Zadania 4.
5. Weryfikacja założeń metodycznych przyjętych przez Wykonawcę *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* dotyczących, w szczególności, modelowania hydraulicznego i danych wejściowych wykorzystywanych do tworzenia modeli hydraulicznych.
6. Doradztwo w zakresie możliwości usprawnienia realizacji *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* oraz wsparcie w tych działaniach Zamawiającego.
7. Wsparcie Zamawiającego w bezpośredniej współpracy z Wykonawcą *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*, w tym prowadzenie z nim korespondencji mailowej w zakresie ustalonym z Zamawiającym oraz udział i wsparcie Zamawiającego w spotkaniach dotyczących realizacji Projektu w zakresie merytorycznym oraz postępu rzeczowego Projektu.
8. Czynny udział w spotkaniach (wskazanych przez Zamawiającego), związanych z tematyką Projektu, prezentowanie wyników projektu i zagadnień z nim związanych.
9. Przeprowadzenie kontroli jakości warstw przestrzennych MZP i MRP oraz bazy danych przestrzennych MZP i MRP, w tym kontroli poprawności struktury danych, układu współrzędnych, wypełnienia atrybutów, geometrii i zależności topologicznych.
10. Weryfikacja formy produktów przekazywanych do obioru, w tym nomenklatury plików i katalogów oraz ich struktury.
11. Zapewnienie Zamawiającemu konsultacji w sprawach merytorycznych związanych z realizacją *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*;

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 "**

12. Bieżąca współpraca z *Wodami Polskimi* w zakresie związanym z koniecznością zapewnienia integralności z mapami zagrożenia powodziowego oraz mapami ryzyka powodziowego opracowywanymi przez *Wody Polskie*.
13. Bieżąca współpraca z *urzędami morskimi* w zakresie niezbędnym do zapewnienia integralności z mapami zagrożenia powodziowego oraz mapami ryzyka powodziowego opracowywanymi przez *Wody Polskie*.
14. Bieżąca współpraca z Ministerstwem Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w zakresie niezbędnym do uwzględnienia wyników wstępnej oceny ryzyka powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych.
15. Przygotowywanie analiz, prezentacji i projektów pism dotyczących realizacji *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*, w zakresie merytorycznym
16. Weryfikacja odpowiedzi i uzasadnień przedstawionych przez Wykonawcę w odpowiedzi na uwagi zgłaszane przez właściwe organy w ramach konsultacji przeglądu MZP i MRP oraz konsultacji wyznaczonych obszarów zagrożenia powodziowego.
17. Weryfikacja projektów odpowiedzi na korespondencję wpływającą do Zamawiającego dotyczącą zakresu merytorycznego *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*.

#### 4. PRODUKTY ZAMÓWIENIA

Produktami zamówienia będą miesięczne raporty z kontroli jakości produktów powstałych w wyniku realizacji *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza*. Dla każdego zadania określonego w rozdziale 2 SOPZ należy sporządzić oddzielny raport z kontroli jakości produktów powstałych w wyniku realizacji danego zadania. Szczegółowy opis produktów znajduje się w dokumentacji przetargowej dotyczącej *Przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza* stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego OPZ.

Przekazywane raporty będą podlegały sprawdzaniu przez pracowników Zamawiającego. Wykonawca przekazując raport do odbioru, w pierwszej kolejności przekaże jedynie wersję elektroniczną. Wydruki będą przekazywane przez Wykonawcę po akceptacji wersji elektronicznej przez Zamawiającego. Wykonawca dostarczy wydruki po akceptacji wersji elektronicznej i przed podpisaniem protokołu odbioru przez Zamawiającego. Do podpisania protokołu odbioru musi zostać przekazany raport z kontroli jakości produktów zadania:

- 1) w formie elektronicznej w dwóch kopiach na osobnych nośnikach danych, zawierających treść raportu w wersji edytowalnej (pliki DOCX i XLSX) oraz w wersji tylko do odczytu (pliki PDF),
- 2) dwa egzemplarze w postaci wydruku.

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. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca nie może być wykonawcą umowy 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*.
2. Realizowane usługi muszą uwzględniać wszelkie przepisy prawa krajowego i unijnego w zakresie dotyczącym projektu, obowiązujące w dniu wykonywania danego zadania, w tym m.in.: ustawy Prawo wodne, Dyrektywy Powodziowej oraz inne ustawy, rozporządzenia, normy, standardy krajowe i międzynarodowe w zakresie objętym zamówieniem.
3. Wersje końcowe Dokumentów należy przekazywać Zamawiającemu na cyfrowych nośnikach danych oraz w formie wydruku. Każda kopia przekazywanych danych musi znajdować się na osobnym nośniku danych. Wykonawca zapewni nośniki danych odpowiednio dobrane w zależności od wolumenu przekazywanych danych.
4. Nośniki danych stanowią integralną część produktów opracowanych w ramach zamówienia;
5. Wszystkie dokumenty w formie wydruku muszą być oprawione lub wykończone w jednolity sposób we wszystkich zadaniach w projekcie (zbindowane lub segregatory jednego typu, w zależności od rodzaju i objętości dokumentu). Opisy segregatorów muszą być wykonane w formie wydruków komputerowych z oznaczeniami zgodnymi z wytycznymi POIS, tytułem projektu, numerem zadania, nazwą produktu, numerem wersji i datą. Format dokumentów powinien być dostosowany do wydruków A4, wydruki większe należy złożyć do formatu A4 (za wyjątkiem map). Dokumenty opracowane w ramach poszczególnych zadań należy przekazywać w oddzielnych segregatorach lub oddzielnie bindowane. Preferowany jest wydruk kolorowy, dwustronny.
6. Wymagania dotyczące przekazywanych dokumentów:
  - a) Wszystkie dokumenty przekazywane przez Wykonawcę muszą być sporządzane w języku polskim;
  - b) Wszelkie dokumenty i nośniki danych w projekcie muszą być oznaczone zgodnie z wytycznymi w zakresie informacji i promocji w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko;
  - c) Każdy nośnik danych będzie oklejony naklejkami z opisem komputerowym wraz z oznaczonym numerem zadania, numerem wersji i datą;
  - d) Pliki zapisane na nośnikach danych nie mogą być poddawane kompresji.
7. Zamawiający nie przewiduje przekazywania przez Wykonawcę w ramach projektu infrastruktury, urządzeń, sprzętu i oprogramowania;

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 "**

## 6. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Opis przedmiotu zamówienia o udzielenie zamówienia publicznego 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;*
2. Mapa obrazująca orientacyjny obszar przeglądu i aktualizacji MZP i MRP od strony morza.