PO-II.2630.286.24

**Załącznik 1B do Zapytania Ofertowego**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Część II**

# TYTUŁ zamówienia

**OPRACOWANIE WYTYCZNYCH I METODYKI, W ROZBICIU NA 2 CZĘŚCI:**

**Część II:**

Opracowanie wytycznych i metodyki dla prowadzenia badań dotyczących uzupełnienia stanu wiedzy  
i działań monitoringowych w odniesieniu do gatunków ryb i minogów występujących w obszarach Natura 2000 na Zatoce Pomorskiej, Zalewie Szczecińskim i Kamieńskim.

# OPIS PrzedmiotU zamówienia

Przedmiotem zamówienia (część II) jest opracowanie wytycznych i metodyki dla badań dotyczących uzupełnienia stanu wiedzy i działań monitoringowych w odniesieniu do gatunków ryb i minogów, występujących w obszarach Natura 2000 („Ujście Odry i Zalew Szczeciński” PLH320018, „Ostoja  
na Zatoce Pomorskiej” PLH990002) na Zatoce Pomorskiej, Zalewie Szczecińskim i Kamieńskim, nadzorowanych w części morskiej przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie.

Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu pt. „Ochrona wybranych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt, stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000, wyznaczonych na akwenach morskich i przybrzeżnych terenach lądowych w obszarze kompetencji Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie”, finansowanego w ramach programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021–2027, Priorytet FENX.01 Wsparcie sektorów energetyka i środowisko z Funduszu Spójności, Działanie FENX.01.05. Ochrona przyrody i rozwój zielonej infrastruktury.

# ZAKRES PRAC

Opracowanie obejmuje wskazanie metod, sposobów, terminów i lokalizacji miejsc (stanowisk),  
w których będą prowadzone prace terenowe umożliwiające uzupełnienie informacji o występowaniu ww. grup zwierząt, a także przedstawienie działań dotyczących ochrony ww. gatunków.

Opracowanie powinno zawierać:

1. Cel, przedmiot i zakres monitoringu ichtiologicznego wraz z określeniem obszarów Natura 2000 położonych na Zatoce Pomorskiej, Zalewie Szczecińskim i Kamieńskim, a także skład ichtiofauny, w tym gatunków poddanych ochronie w Polsce na podstawie przepisów w zakresie ochrony przyrody oraz gatunków stanowiących przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000.
2. Przedstawienie szczegółowych metod badań oraz miejsc połowu ryb i minogów  
   na poszczególnych obszarach badań Zatoce Pomorskiej, Zalewie Szczecińskim i Kamieńskim,  
   w celu otrzymania wiarygodnych danych o występowaniu ww. zwierząt stanowiących przedmiot ochrony, z uwzględnieniem:

- szczegółowych lokalizacji punktów połowu (w oparciu o koordynaty geograficzne),

- opisu narzędzi i metod połowu,

- okresów połowu ryb i minogów.

Przedstawiając program badań należy uwzględnić lokalizację, metody i okresy połowów - osobno dla każdego gatunku ichtiofauny stanowiącej przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000. Ponadto należy zwrócić uwagę, że zaplanowane badania powinny dostarczyć informacji na temat składu gatunkowego ryb i minogów w poszczególnych rejonach, oraz w przypadku gatunków występujących odpowiednio licznie, liczebności, biomasy, rozmieszczenia oraz struktury wiekowej ichtiofauny stanowiącej przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000.

1. Przedstawienie metodyki szczegółowych analiz terenowo-laboratoryjnych mających za zadanie określić:

- liczebność oraz biomasę ryb i minogów występujących na wytypowanych siedliskach  
w poszczególnych okresach roku, z uwzględnieniem ryb i minogów stanowiących przedmiot ochrony;

- rozmieszczenie ryb i minogów stanowiących przedmiot ochrony w poszczególnych okresach roku na Zatoce Pomorskiej, Zalewie Szczecińskim i Kamieńskim;

- strukturę populacji ryb i minogów, w tym co najmniej strukturę długości i masy, a w przypadku ryb również wieku stanowiących przedmiot ochrony w poszczególnych okresach roku, osobno na Zatoce Pomorskiej, Zalewie Szczecińskim i Kamieńskim;

- kondycję oraz wzrost ryb i minogów.

1. Przedstawienie metodyki i okresu badań środowiska wodnego siedlisk ryb i minogów stanowiących przedmiot ochrony w poszczególnych okresach roku, osobno na Zatoce Pomorskiej, Zalewie Szczecińskim i Kamieńskim, w tym analizy fizykochemiczne wody.
2. Harmonogram badań środowiska wodnego siedlisk oraz ryb i minogów stanowiących przedmiot ochrony w poszczególnych miesiącach roku, osobno na Zatoce Pomorskiej, Zalewie Szczecińskim i Kamieńskim.
3. Raporty i sprawozdania - podanie częstotliwości i terminów raportowania oraz sprawozdania  
   z wykonanych badań i analiz.
4. Mapy ilustrujące wytypowane miejsca do prowadzenia połowów i poboru prób, rysunki przedstawiające narzędzia połowu ryb, zestawienia tabelaryczne oraz proponowane karty obserwacji gatunku uwzględniające: nazwę gatunku, opis stanowiska, stan ochrony gatunku,  
   ze szczególnym uwzględnieniem parametrów populacyjnych (względna liczebność, struktura wiekowa, udział gatunku w zespole ryb i minogów itp.), perspektywy zachowania, aktualne oddziaływania oraz zagrożenia.

Opracowanie powinno umożliwić przeprowadzenie terenowej inwentaryzacji gatunków ryb i minogów wymienionych w obowiązujących SDF dla obszarów Natura 2000 objętych niniejszą pracą, właściwą ocenę stanu populacji poszczególnych gatunków ryb i minogów stanowiących przedmiot ochrony  
w obszarach oraz określenie areału występowania gatunków w obszarach. Lokalizacje i liczby punktów pomiarowych powinny zostać dobrane w taki sposób, aby uwzględnić wymagania siedliskowe wszystkich gatunków ryb i minogów wymienionych w SDF dla obszarów Natura 2000 i umożliwić wykonanie oceny stanu zachowania gatunków ryb i minogów stanowiących przedmioty ochrony   
oraz proponowanych gatunków mogących stanowić przedmiotów ochrony (prace monitoringowe).

1. Opracowanie należy sporządzić z uwzględnieniem zapisów:
2. Własnych wyników badań terenowych/obserwacji przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia.
3. Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia danych o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (wersja 2022.1).
4. Innych dokumentów, w szczególności m.in.:

* dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. dyrektywa siedliskowa);
* danych z aktualnego Standardowego Formularza Danych (SDF) i mapy aktualnej granicy obszarów Natura 2000 dostępnych na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (GDOŚ);
* dostępnych wyników badań i opracowań wykonanych dla obszarów Natura 2000, uzyskanych podczas jego wyznaczania, inwentaryzowania, monitorowania i planowania ochrony;
* przewodników metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska;
* wyników badań monitoringowych realizowanych przez GIOŚ;
* wytycznych, poradników i podręczników GDOŚ zawierających informację na temat biologii, wymagań środowiskowych, przyczyn zagrożenia siedlisk i gatunków chronionych siecią Natura 2000, a także sposobu ich ochrony;
* innych dostępnych źródeł danych dotyczących przedmiotów ochrony obszarów,  
  w tym ujawnionych bądź dostarczonych przez osoby trzecie w trakcie prac;
* ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478);
* ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym (Dz. U. z 2022 r. poz. 883);
* ustawy z dnia 19 grudnia 2014 r. o rybołówstwie morskim (Dz. U. z 2024 r. poz. 243 z późn. zm.);
* rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2024 r. poz. 342);
* rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380);
* rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
* instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska (Instrukcja wypełniania SDF wraz  
  z załącznikami);
* innych, aktualnych na dzień odbioru zamówienia aktów prawnych lub dokumentów dotyczących przedmiotu zamówienia.

W przypadku zmiany ww. dokumentów w trakcie realizacji zamówienia Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej wykonanego opracowania.

1. **Uwagi**

Opracowanie powinno umożliwić przeprowadzenie terenowej inwentaryzacji gatunków ryb  
i minogów wymienionych w obowiązujących SDF dla obszarów Natura 2000 objętych opracowaniem, właściwą ocenę stanu populacji poszczególnych gatunków ryb i minogów stanowiących przedmiot ochrony w obszarze oraz określenie areału występowania gatunków  
w obszarach. Lokalizacje i liczby punktów pomiarowych powinny zostać dobrane w taki sposób aby uwzględnić wymagania siedliskowe wszystkich gatunków ryb i minogów wymienionych w SDF dla obszarów Natura 2000 i umożliwić wykonanie ocenę stanu zachowania gatunków ryb  
i minogów stanowiących przedmiot ochrony oraz proponowanych gatunków mogących stanowić przedmioty ochrony (prace monitoringowe).

**Efekt końcowy pracy** będzie sporządzenie dokumentu, który stanie się podstawą do ogłoszenia kolejnego przetargu (w 2025 r.) na wykonanie działań ochronnych.

# TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie do 19 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Przy czym Wykonawca przekaże kompletną dokumentację w wersji elektronicznej  
   do zatwierdzenia Zamawiającemu na 21 dni przed upływem terminu wskazanego w ww. ppkt 1.

# WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca, najpóźniej w dniu podpisania umowy, udostępni Zamawiającemu dane kontaktowe (imię, nazwisko, e-mail, telefon) osób wskazanych w ofercie, w celu umożliwienia Zamawiającemu bezpośrednich kontaktów ze specjalistami wykonującymi zamówienia i usprawnienia bieżącej współpracy.
2. Realizowane usługi muszą uwzględniać wszelkie przepisy prawa krajowego i unijnego w zakresie dotyczącym zamówienia, obowiązujące w dniu wykonywania danego zadania oraz inne ustawy, rozporządzenia, normy, standardy krajowe i międzynarodowe w zakresie objętym zamówieniem.
3. Procedura odbiorowa:
   1. Całość przedmiotu zamówienia (opracowanie tekstowe z załącznikami) Wykonawca przekaże Zamawiającemu w formie elektronicznej (nośniki danych) i papierowej (2 egzemplarze).
   2. Termin realizacji prac wskazanych w ww. pkt IV ppkt 1 OPZ jest terminem, w którym powinno nastąpić odebranie opracowania. Wykonawca chcąc dotrzymać tego terminu jest zobowiązany przekazać opracowanie odpowiednio wcześniej, uwzględniając:
      * czas dla Zamawiającego na sprawdzenie dokumentu,
      * czas dla Wykonawcy na wprowadzenie ewentualnych poprawek wynikających z uwag Zamawiającego i ponowne przekazanie Zamawiającemu opracowania do kontroli.

Odebranie dokumentu nastąpi po zatwierdzeniu opracowania przez Zamawiającego bez uwag.

* 1. Przekazywane dokumenty będą podlegały sprawdzaniu przez pracowników Zamawiającego.
  2. Wykonawca przekazując opracowanie 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 kompletne opracowanie w liczbie i formie wymaganej przez OPZ.

1. Nośniki danych stanowią integralną część opracowania.
2. Wymagania dotyczące opracowania:
   1. Opracowanie musi być sporządzone w języku polskim.
   2. Opracowanie i nośniki danych muszą być oznaczone zgodnie z wytycznymi w zakresie informacji i promocji w ramach Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027.
   3. Pliki w formie elektronicznej powinny mieć nazwy i strukturę katalogową uzgodnioną  
      z Zamawiającym na początku realizacji zamówienia.
   4. Pliki w formie elektronicznej powinny być dostarczone wraz z opisem struktury przekazywanych danych.
   5. Pliki zapisane na nośnikach danych nie mogą być poddawane kompresji.
3. Zamawiający nie przewiduje przekazywania przez Wykonawcę w ramach projektu infrastruktury, urządzeń, sprzętu i oprogramowania.

# Spis treści

[I. TYTUŁ ZAMÓWIENIA 1](#_Toc185595451)

[II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 1](#_Toc185595452)

[III. ZAKRES PRAC 1](#_Toc185595453)

[IV. TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIENIA 4](#_Toc185595454)

[V. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA 4](#_Toc185595455)

[VI. SPIS TREŚCI 5](#_Toc185595456)