



www.umgdy.gov.pl

URZĄD MORSKI W GDYNI

IOW-8112-11-2020-MZ

Gdynia, 24 stycznia 2020r.

**Zarząd Morskiego
Portu Gdynia S.A.
ul. Roterdamska 9
81-337 Gdynia**

W odpowiedzi na pismo znak ZHO-614/121/EB/19 z dnia 2 grudnia 2019 r. Urząd Morski w Gdyni przesyła proponowany/skorygowany opis zakresu i metodyki badań dla:

Zadanie: Wpływ budowy i funkcjonowania Portu Zewnętrznego na integralność i spójność obszarów Natura 2000

Przedmiot zamówienia: Badania tarła i podchowu narybku ryb komercyjnych w związku z budową i funkcjonowaniem Portu Zewnętrznego.

porozum

Z up. DYREKTORA
URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI

mgr inż. Anna Stelmachyć-Swierczyńska
Zastępca Dyrektora ds. Technicznych

Do wiadomości:
- INZ w/m

Opis zakresu i metodyki badań

Zadanie: Wpływ budowy i funkcjonowania Portu Zewnętrznego na integralność i spójność obszarów Natura 2000

Przedmiot zamówienia: Badania tarła i podchowu narybku ryb komercyjnych w związku z budową i funkcjonowaniem Portu Zewnętrznego

Cel pracy:

Wskazanie czy na obszarze przeznaczonym pod Port Zewnętrzny ma miejsce tarło i podchów narybku ryb komercyjnych. W przypadku jego stwierdzenia wypełnienie wymogu określonego w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich w skali 1:200 000 poprzez wskazanie sposobu budowy i funkcjonowania Portu Zewnętrznego niezagrażającego skuteczności tarła i podchowu narybku ryb komercyjnych uwzględniających konieczność zabezpieczenia funkcjonowania tarlisk ryb.

Analiza winna dotyczyć gatunków ryb komercyjnych oraz ich narybku wymienionych w projekcie Planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej w skali 1:200 000.

W ramach niniejszego zamówienia przewidziano do wykonania następujące zadania:

Zadanie 1

Analiza dostępnych źródeł literaturowych np.:

- Zbiorcze sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów) Zatoka Pucka (PLB 220005)
- http://www.umgdy.gov.pl/wpcontent/uploads/2014/09/IOW_POIS_Sprawozdanie_PLB_ZP.pdf,
- zbiorcze sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów) Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH 220032): http://www.umgdy.gov.pl/wpcontent/uploads/2014/09/IOW_POIS_Sprawozdanie_zbiorcze_ZPIPH.pdf,
- Raport z inwentaryzacji przyrodniczej na terenach przeznaczonych pod planowaną inwestycję: „Budowa Portu Zewnętrznego w Porcie Gdynia”,
- Inne materiały literaturowe/ źródłowe/ badawcze.

Analizę dostępnych danych literaturowych i wyników badań własnych przeprowadzić ze szczególnym uwzględnieniem rozpoznania obszaru inwestycji pod kątem potencjalnego występowania biotopów umożliwiających bytowanie ryb komercyjnych i umożliwiających ich rozród. Na podstawie przeprowadzonej analizy Wykonawca opracuje strategię przeprowadzenia badań terenowych i wyznaczy punktu poboru prób biologicznych – makroglonów i roślin okrytozależkowych, makrobezkręgowców bentosowych oraz ryb (ichtioplanktonu i osobników dorosłych). Wybór punktów wykonany powinien zostać w sposób gwarantujący najlepsze z możliwych rozpoznanie siedlisk dennych, cennych z punktu widzenia występowania tam obszarów potencjalnie odpowiednich dla odbycia tarła występujących w tym rejonie ryb komercyjnych. W przypadku braku istniejących danych, Wykonawca przeprowadzi wstępne rozpoznanie obszaru badań w terenie – z wykorzystaniem wybranych przez siebie metod (np. obserwacje bezpośrednie z udziałem płetwonurka lub z wykorzystaniem sprzętu do hydroakustycznej lub fotograficznej dokumentacji siedlisk dennych).

Wyniki z przeprowadzonego rozpoznania, wraz z opracowaną strategią poboru prób i uzasadnieniem wyboru lokalizacji punktów badawczych, należy przekazać Zamawiającemu przed rozpoczęciem badań terenowych.

Zadanie 2

Przeprowadzenie badań terenowych:

2.1. Prace wstępne:

- a) Wyznaczenie minimum 3 punktów badawczych, na których będą pobierane próby biologiczne. Punkty wyznaczyć na podstawie analizy dostępnych danych literaturowych, wyników badań własnych i wstępnego rozpoznania obszaru inwestycji pod kątem potencjalnego występowania biotopów umożliwiających bytowanie ryb komercyjnych i umożliwiających ich rozród.
- b) przygotowanie niezbędnego sprzętu do prowadzenia prac, uzyskanie wszelkich pozwoleń i uzgodnień,
- c) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym systemu sprawozdawczości i kontroli wynikającej z metodologii prowadzenia badań i obserwacji.

2.2. Prace badawcze:

2.2.1. Badania makroglonów i roślin okrytozależkowych – określenie składu gatunkowego, biomasy, stopnia pokrycia dna i rodzaju dna.

Badania przeprowadzone zostaną na wszystkich punktach badawczych z zastosowaniem metodyk:

- Przewodnik metodyczny do badań terenowych i analiz laboratoryjnych flory wodnej w wodach przejściowych i przybrzeżnych; GIOŚ 2010 lub jego aktualizacja;
- Manual for Marine Monitoring in the COMBINE Programme of HELCOM, Annexes to Part C, Annex C-9.

Badania przeprowadzone zostaną dwukrotnie w ciągu roku: w czerwcu i wrześniu.

2.2.2. Badania makrobezkręgowców bentosowych – określenie składu gatunkowego, liczebności i biomasy.

Badania przeprowadzone zostaną z zastosowaniem metodyk opisanych w: Przewodnik metodyczny do badań terenowych i analiz laboratoryjnych flory wodnej w wodach przejściowych i przybrzeżnych; GIOŚ 2010 lub jego aktualizacja.

Badania przeprowadzone zostaną jednorazowo: w okresie wiosennym.

2.2.3. Badania tarlaków:

Badania tarlaków:

- Badania występowania tarlaków należy przeprowadzić we wszystkich wyznaczonych wcześniej punktach poboru prób. Badania winny być przeprowadzone w cyklu rocznym. Jeżeli badania zostaną rozpoczęte w lutym 2020 r. winny być zakończone w styczniu 2021 r., natomiast w przypadku rozpoczęcia badań w marcu 2020 r. należy je zakończyć w lutym 2021 r.

Cykl roczny należy rozpocząć nie później niż 1 marca 2020 r.

- a) Połowy należy wykonać raz w miesiącu przez cały rok, natomiast w okresach tarła wiosennego (III – V) i jesiennego (IX – X) należy wykonać co najmniej 2 połowy z minimum 7 – dniową przerwą. Czas trwania jednego cyklu połowowego powinien trwać min. 2 (dwa) dni, przy założeniu codziennego wybierania z narzędzi złowionych ryb.
- b) Badania należy wykonać dennymi zestawami wielopanelowymi – długość pojedynczego zestawu nie może być krótsza niż 360 (trzysta sześćdziesiąt) metrów; ewentualne skrócenie zestawu może zostać zaakceptowane przez Zamawiającego jedynie w przypadku wystąpienia warunków terenowych uniemożliwiających stosowanie ww. długości sieci.

Wielopanelowe sieci muszą być zgodne ze specyfikacją podaną w „Przewodniku metodycznym do badań terenowych i analiz laboratoryjnych ichtiofauny w wodach przejściowych i przybrzeżnych w ramach monitoringu diagnostycznego ichtiofauny”; GIOŚ 2014.

- c) Akceptowanym potwierdzeniem obecności tarlaków, poza ewentualną bezpośrednią obserwacją ryb przebywających na tarliskach, będzie, potwierdzona analiza

ichtiologiczną, obecność w połowach osobników z gonadami w stadium 6 i 7 w skali Meiera w proporcji znacząco przewyższającej udział osobników z gonadami w innych stadiach.

2.2.3. Badania ichtioplanktonu – określenie obszarów występowania, czasu występowania, składu gatunkowego oraz liczebności wczesnych stadiów rozwojowych ryb komercyjnych

- a) Efektem badań ma być potwierdzenie występowania tarlisk w rejonie badań. Badania wykonać w relacji do wyników badań uzyskanych przy analizach tarlaków oraz ryb dorosłych pozyskanych w badaniach „Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej na terenach przeznaczonych pod planowaną inwestycję: Budowa Portu Zewnętrznego w Porcie Gdynia (budowa nowej infrastruktury na rozszerzonych terenach portu”.
- b) Badania należy wykonać za pomocą siatki Bongo (300 μm), w okresach bezpośrednio następującym po połowach tarlaków – w okresie rocznym zgodnie z terminarzem i częstotliwością badań podanymi w pkt 2.2.3.
- c) Analizy pobranego materiału winny polegać na: rozsortowaniu larw, identyfikacji ich do gatunku, dokonaniu pomiarów długości i określeniu ich zagęszczenia.

Zadanie 3

Opracowanie i przedstawienie wyników badań.

- I. Po wykonaniu badań terenowych należy sporządzić kompleksowe sprawozdanie z całości wykonanych prac z wraz opracowaniem wyników, przygotowaniem map i tabel, sporządzeniem map rozmieszczenia tarlisk oraz analizą i interpretacją uzyskanych wyników.

Jeżeli przeprowadzone badania potwierdzą fakt wykorzystywania przez ryby komercyjne terenu przeznaczonego pod inwestycję jako miejsc rozrodu, należy wskazać sposób budowy i funkcjonowania Portu Zewnętrznego - niezagrażający skuteczności tarła i podchowu narybku ryb komercyjnych i uwzględniający konieczność zabezpieczenia funkcjonowania tarlisk ryb.

Wykonawca w ramach prowadzonych badań przyrodniczych, podczas każdej kontroli terenowej przeprowadzi rejestrację ścieżek przy użyciu urządzenia (urządzeń) GPS oraz przekaże zarchiwizowanie ścieżki wraz z opracowaniem wektorowych warstw systemów informacji przestrzennej (GIS) w formacie Microstation (*.dgn), w układzie PUWG 2000 zawierającej przetworzone wyniki inwentaryzacji wg standardu danych GIS w ochronie przyrody z całością opracowania Zamawiającemu.

Kompleksowe sprawozdania z całości wykonanych prac należy uzupełnić dokumentacją fotograficzną.

- II. Badania winny zostać przeprowadzone w sposób gwarantujący jak najlepsze rozpoznanie obszaru inwestycji pod kątem potencjalnego występowania tarlisk ryb

komercyjnych. Badania terenowe muszą być uzupełnione analizą dostępnych, naukowych danych literaturowych przedmiotu badań; analizą statystyk połowowych opracowywanych dla Zatoki Gdańskiej.

- III. Do uzyskanych wyników, pochodzących z badań poszczególnych parametrów biologicznych, powinny być dołączone dane na temat: zasolenia, temperatury wody i zawartości tlenu w wodzie na punktach poboru prób oraz, o ile to niezbędne, innych danych na temat panujących warunków w czasie prowadzenia połowów i poborów prób.

Dodatkowe wymogi dla Wykonawcy

- I. Miejsca poboru prób powinny być wyznaczone w porozumieniu z Kapitanatem Portu Gdynia, a także Wydziałem Oznakowania Nawigacyjnego Urzędu Morskiego w Gdyni. Połowy badawcze powinny być przeprowadzone w wyznaczonych przez Wykonawcę obszarach koniecznych dla prawidłowego przeprowadzenia badań.
- II. W zakresie prac należy uwzględnić, poza pracami terenowymi również prace laboratoryjne w celu opracowania pobranego materiału biologicznego. Należy przeprowadzić analizę jakościową i ilościową prób.
- III. Realizacja zamówienia ma być wykonana w oparciu i zgodnie z obowiązującym prawem oraz zgodnie z metodologią opisaną w niniejszym opisie.

Wszelkie uzgodnienia, pozwolenia konieczne do uzyskania przed przeprowadzeniem inwentaryzacji leżą w gestii Wykonawcy. W szczególności należy uwzględnić uzyskanie pozwolenia:

- a) Ministra właściwego do spraw rybołówstwa zgodnie z art. 84 ustawy z dnia 19 grudnia 2014 r. o rybołówstwie [Dz.U. z 2015 r. poz. 222 z późniejszymi zmianami],
- b) Ministra właściwego do spraw gospodarki morskiej na prowadzenie badań naukowych na obszarach morskich zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej [Tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 2145 z późniejszymi zmianami],
- c) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska / Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska odstępstwa od zakazów określonych w art. 52 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 2134 z późniejszymi zmianami],
- d) Uzgodnienia z Kapitanatem Portu Gdynia i Gdańsk, a także Wydziałem Oznakowania Nawigacyjnego Urzędu Morskiego w Gdyni, oraz innymi podmiotami zewnętrznymi jeśli będzie tego wymagała konieczność otrzymania pozwolenia na prowadzenie prac i wejścia na obszar o ograniczonym dostępie.

- IV. Opracowanie ma być wykonane w oparciu i zgodnie z obowiązującym prawem. Zamawiający wskazując niektóre metodyki/obszary badań informuje, że na te zagadnienia należy zwrócić szczególną uwagę.
- V. Wykonawca dostarczy komplet informacji dotyczących m.in. dokładnych pozycji geograficznych stacji, profili i obszarów badawczych (GPS), pełną dokumentację i charakterystykę użytych narzędzi badawczych, pomiarowych i poławowych; szczegółowy opis prowadzonych prac badawczych, analiz szczegółowych itp.