



Szczecin, dnia 05 lutego 2021r.

WOPN-PK.082.5.15.2014.BG

Szacowanie wartości zamówienia na

wykonanie zadania D3 Monitoring ryb i minogów z Załączników II, IV i V Dyrektywy Siedliskowej (92/43/EWG) z uwzględnieniem: 1106 *Salmosalar*, 1163 *Cottusgobio*, 1149 *Cobitistaenia*, 1099 *Lampetrafluviatilis*, w ramach projektu LIFE13 NAT/PL/000009, pn. „Active protection of water-crowfootshabitats and restoration of wildlifecorridor in the River Drawa basin in Poland”/”Czynna ochrona siedlisk włosieniczników i udroźnienie korytarza ekologicznego zlewni rzeki Drawy w Polsce” – uzupełnienie.

Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach instrumentu finansowego LIFE+ oraz przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie (NFOŚiGW). Celem monitoringu jest uzyskanie informacji nt. efektów zrealizowanych w ramach projektu zadań ochronnych.

I. Prowadzący rozeznanie

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie

ul. Teofila Firlika nr 20, 71 - 637 Szczecin

tel.: 91 43-05-200; fax: 91 43-05-201

Beata Gąsiorowska, e-mail: life.drawa.szczecin@rdos.gov.pl

adres strony internetowej: <http://bip.szczecin.rdos.gov.pl/>

Ogłoszenia i komunikaty dotyczące szacowania wartości zamówień znajdują się na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <http://bip.szczecin.rdos.gov.pl/badanie-ryнку-szacowanie-wartosci-zamowienia>

II. Postanowienia ogólne

Skarb Państwa – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie informuje, iż zgodnie z art. 36 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 poz. 2019.) w celu ustalenia wartości szacunkowej zamówienia, zaprasza do złożenia oferty szacunkowej na wykonanie zadania: D3 Monitoring ryb i minogów z Załączników II, IV i V Dyrektywy Siedliskowej (92/43/EWG) z uwzględnieniem: 1106 *Salmosalar*, 1163 *Cottusgobio*, 1149 *Cobitistaenia*, 1099 *Lampetrafluviatilis*, w ramach projektu LIFE13 NAT/PL/000009, pn. „Active protection of water-crowfootshabitats and restoration of wildlifecorridor in the River Drawa basin in Poland”/”Czynna ochrona siedlisk włosieniczników i udroźnienie korytarza ekologicznego zlewni rzeki Drawy w Polsce” – uzupełnienie.

Niniejsza informacja nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie badanie rynku na potrzeby ustalenia szacunkowej wartości zamówienia.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



III Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **uzupełnienie** zadania D3 Monitoring ryb i minogów z Załączników II, IV i V Dyrektywy Siedliskowej (92/43/EWG) z uwzględnieniem: 1106 *Salmo salar*, 1163 *Cottus gobio*, 1149 *Cobitis taenia*, 1099 *Lampetra fluviatilis*, w ramach projektu LIFE13 NAT/PL/000009, pn. „Active protection of water-crowfootshabitats and restoration of wildlifecorridor in the River Drawa basin in Poland”/”Czynna ochrona siedlisk włosieniczników i udroźnienie korytarza ekologicznego zlewni rzeki Drawy w Polsce”.
2. Zamawiający, celem dokonania analiz udostępni Wykonawcy raporty częściowe oraz końcowe uzyskane w wyniku badań prowadzonych w ramach projektu w latach 2019-2020.
3. Zamówienie podzielone zostało na 2 części.

Część nr 1. Monitoring ryb i minogów, w tym:

Zadanie nr 1 Monitoring fauny bezkręgowej jako bazy pokarmowej dla ryb.

W ramach zamówienia należy przeprowadzić monitoring mający na celu ocenę wpływu zrealizowanych zadań projektowych na stan ichtiofauny w obszarze ich oddziaływania.

Monitoring prowadzony będzie zgodnie z „Metodyką poboru wielosiedliskowych próbek makrobezkręgowców bentosowych (RIVECO_{macro}) w małych i średniej wielkości rzekach Polski dla celów monitoringu ekologicznego, zgodnej z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej” zawartą w „Przewodniku do oceny stanu ekologicznego rzek na podstawie makrobezkręgowców bentosowych” (Bis & Mikulec, 2013, GIOŚ Warszawa). Uzyskane tą drogą próbki makrobezkręgowców posłużą do przeprowadzenia oceny stanu ekologicznego rzek za pomocą Polskiego Wielometrycznego Wskaźnika MMI_PI (system oceny: RIVECO_{macro}). Poza tym należy przeprowadzić analizę jakościową stwierdzonych taksonów na poszczególnych odcinkach pod kątem ich wykorzystania przez ryby jako bazy pokarmowej, szczególnie przez anadromiczne łososiowate.

Monitoring prowadzony będzie w wiosennym sezonie badawczym roku 2021, a jego wyniki muszą być przedstawione w stosownym raporcie, na zakończenie badań.

Zadanie nr 2. Monitoring ilościowy i jakościowy ichtiofauny.

Wykonanie monitoringu ichtiofauny, którego celem będzie ocena stanu populacji i siedliska tzw. naturalnych gatunków ryb i minogów, a szczególnie wiodących w projekcie tj. łosoś atlantycki, głowacz białopłetwy, koza i minóg rzecznych. Zadanie należy zrealizować zgodnie z metodyką zawartą w przewodniku „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III.” GIOŚ 2012, Warszawa pod red. M. Makomaska-Juchiewicz i P. Baran oraz z zastosowaniem Polskiej Normy PN-ER 14011 „Jakość wody - pobieranie próbek ryb z zastosowaniem elektryczności”. Zadanie obejmuje również przeprowadzenie oceny efektywności tarła gatunków litofilnych na wskazanych stanowiskach, na których odtworzono tarliska i sekwencje bystrzy.

Monitoring prowadzony będzie w wiosennym sezonie badawczym roku 2021, a jego wyniki muszą być przedstawione w stosownym raporcie, na zakończenie badań.





Część nr 2. Monitoring funkcjonowania przepławek wykonanych w ramach Projektu, z wykorzystaniem nowoczesnych technik monitoringowych.

W skład tej części zamówienia wchodzi 2 zadania:

Zadanie 1. Monitoring funkcjonowania przepławki przy EW Kamienna, z wykorzystaniem nowoczesnych technik monitoringowych – skaner. Monitoring pracy skanera (szczytywanie i analiza danych), który pozwoli na ustalenie liczebności i składu gatunkowego ryb przechodzących przepławką w obu kierunkach. Zebrane dane należy również przeanalizować pod kątem efektywności przyjętych rozwiązań likwidacji barier. Przedmiot zamówienia obejmuje monitoring- szczytywanie oraz analizę danych zapisanych w urządzeniu w okresie od 01 października 2020 r. do 30.06.2021r. Wyniki zostaną przedstawione w raporcie podsumowującym monitoring.

Zadanie 2. Monitoring funkcjonowania przepławki na rzece Drawa przy EW Kamienna, z wykorzystaniem nowoczesnych technik monitoringowych – technologia RFID. Przeprowadzenie monitoringu z wykorzystaniem metody znakowania ryb z użyciem znaczników kodowanych przy użyciu technologii RFID. Badanie pozwoli na ustalenie procentowego rozkładu smoltów migrujących (spływających) przez przepławkę w stosunku do całości znakowanej próby, a co za tym idzie efektywność wykonanych obiektów. Integralną częścią monitoringu jest montaż i uruchomienie odpowiedniego wyposażenia oraz przeprowadzenie akcji znakowania ryb. Badanie musi zostać przeprowadzone w okresie wiosennym tj. w okresie spływu smoltów.

Wyniki monitoringu zostaną przedstawione w raporcie podsumowującym.

4. Nazwa i kod przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
90711500-9 - Monitoring środowiska naturalnego inny niż dotyczący branży budowlanej
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wykonawca jest zobowiązany uzyskać odpowiednie zgody Ministra Środowiska na odstępstwa od zakazów określonych w art. 51 ust. 1 i 1a oraz art. 52 ust. 1 i 1a ustawy o ochronie przyrody, jeżeli prowadzone prace będą tego wymagały.

Część 1. Monitoring ryb i minogów.

Zadanie 1. Monitoring fauny bezkręgowej jako bazy pokarmowej dla ryb.

1. Metody monitoringu

Monitoring prowadzony będzie zgodnie z „Metodyką poboru wielosiedliskowych próbek makrobezkręgowców bentosowych (RIVECO_{macro}) w małych i średniej wielkości rzekach Polski dla celów monitoringu ekologicznego, zgodnej z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej” zawartą w „Przewodniku do oceny stanu ekologicznego rzek na podstawie makrobezkręgowców bentosowych” (Bis & Mikulec, 2013, GIOŚ Warszawa). Uzyskane tą drogą próbki makrobezkręgowców posłużą do przeprowadzenia oceny stanu ekologicznego rzek za pomocą Polskiego Wielometrycznego Wskaźnika MMI_PI (system oceny: RIVECO_{macro}).



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



2. Lokalizacja miejsc monitoringu

Monitoring prowadzony będzie na 20 poniżej zestawionych odcinkach badawczych.

Lp	Kod stanowiska	Rzeka	Stanowisko
1	D 1	Drawa	Górna Drawa: sekwencje bystrze – plosokolice <u>Kuźnicy Drawskiej</u>
2	D 2	Drawa	górną Rzepowo – strefa urządzenia bystrzy w dół od miejscowości
3	D 3	Drawa	dolną Rzepowo – strefie urządzenia bystrzy w dół od miejscowości
4	D 4	Drawa	powyżej Głębołek - naturopodobny kanał obiegowy na rzece Drawa
5	D 5	Drawa	poniżej Głębołek - naturopodobny kanał obiegowy na rzece Drawa
6	D 6	Drawa	powyżej Złocieniec – rampa denną na rzece Drawa w dół od mostu w ciągu ul. Staszica
7	D 9	Drawa	Środkowa Drawa: sekwencja bystrze ploso w Drawsku Pomorskim
8	D 12	Drawa	Środkowa Drawa: bystrze koło Mielenka Drawskiego
9	D 20	Drawa	Sucha: sekwencja bystrzy w dół od ujścia Suchoj
10	D 21	Drawa	Sucha: sekwencja bystrzy w dół od ujścia Suchoj
11	D 22	Drawa	Płociczna: bystrze przy ujściu Płocicznej
12	S 1	Sucha	Sucha: rampa denną w ujściu Suchoj
13	K 1	Korytnica	Korytnica poniżej Mirosławca
14	K 2	Korytnica	powyżej Sówka – przepławka szczelinowa na rzece Korytnica przy istniejącym jazie
15	K 3	Korytnica	poniżej Sówka – przepławka szczelinowa na rzece Korytnica przy istniejącym jazie
16	K 4	Korytnica	powyżej: tarlisko na rzece Korytnica pomiędzy przepawką w Jażwinach i Sówce
17	K 5	Korytnica	poniżej: tarlisko na rzece Korytnica pomiędzy przepawką w Jażwinach i Sówce
18	K 6	Korytnica	powyżej Jażwiny – kanał obiegowy na rzece Korytnica przy jazie MEW
19	K 7	Korytnica	poniżej Jażwiny – kanał obiegowy na rzece Korytnica przy jazie MEW
20	P 1	Płociczna	Płociczna w miejscowości Płociczno



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



Na każdym stanowisku należy sporządzić protokół terenowy zgodny z metodyką, ale bez konieczności zamieszczania danych opcjonalnych oraz zawartych w części „I Zlewnia” pkt. 13-16. Na każdym stanowisku należy pobrać 20 próbek cząstkowych zgodnie z proporcjami siedlisk, następnie przebrać zebrany materiał, oznaczyć organizmy do wymaganego poziomu taksonomicznego oraz obliczyć indeksy. W trakcie pobierania próbek należy przeprowadzić podstawowe pomiary parametrów wody (pH, przewodności w 20°C, tlen rozpuszczony, nasycenie tlenem oraz temperatura). Pobieranie próbek oraz ich dalsze sortowanie należy wykonać z użyciem rekomendowanego w metodyce sprzętu.

3. Termin realizacji monitoringu

Realizacja Zadania 1 w ramach części nr 1 odbywać się będzie w ramach czasowych określonych w założeniach projektu LIFE13 NAT/PL/000009, dlatego monitoring prowadzony będzie w sezonie badawczym 2021, jako powtórzenie na wybranych stanowiskach badań z sezonów 2019 – 2020, a jego wyniki muszą być przedstawione w raporcie podsumowującym na zakończenie badań i odniesione do wyników z lat poprzednich. Termin wykonania monitoringu wraz z dostarczeniem raportu końcowego:

- od zawarcia umowy do 31 lipca 2021 r.

4. Terminy oraz forma opracowania wyników

4.1 Wykonawca dostarczy raport z przeprowadzonych prac w terminie do 31 lipca 2021 r.

4.2 Zamawiający zweryfikuje oraz prześle wykonawcy uwagi do ww. raportu w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia otrzymania.

4.3 Wykonawca każdorazowo wprowadzi zmiany do przekazanego raportu w oparciu o uwagi Zamawiającego w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia ich otrzymania.

4.4 Odbiór końcowy nastąpi w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia otrzymania poprawionego raportu na podstawie protokołu odbioru końcowego stwierdzającego wykonanie przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.

4.5 Za termin odbioru raportu uważa się dzień przystąpienia do jego odbioru.

4.6 Wykonawca prześle Raport w następującej formie:

4.6.1 Wydruk dokumentu tekstowego oprawionego w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – 3 egz.

4.6.2 Wersja elektroniczna zapisana na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R, innym zewnętrznym nośniku danych - 3 szt.

a) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX;

b) fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;

4.7 Wszelka dokumentacja oraz materiały wynikające z realizowanych prac muszą być oznakowane wymaganymi logotypami w tym: logotypy instytucji współfinansujących oraz Beneficjenta: Programu LIFE+, Natura 2000, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z obowiązującymi wytycznymi Programu.

4.8 Zakres raportu

4.9.1 Raport musi zawierać co najmniej:

- 1) Spis treści.
- 2) Wstęp.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



- 3) Krótki opis metodyki prac.
 - 4) Charakterystykę stanowisk badawczych.
 - 5) Wyniki monitoringu, w tym:
 - tabelaryczne zestawienie wskaźników MMI-PL oraz ich klasyfikację,
 - obliczone wskaźniki MMI_PL dla każdego stanowiska należy odnieść do Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych. Dz.U. 2016 poz. 1187 i określić klasę jakości wód dla tego wskaźnika.
 - tabelaryczne zestawienie stwierdzonych taksonów wraz z ich udziałem procentowym na poszczególnych stanowiskach.
 - analizę uzyskanych na drodze monitoringu wyników oraz porównanie ich z danymi literaturowymi, szczególnie pod kątem ich wykorzystania przez ryby (szczególnie przez anadromiczne łososiowate) jako bazy pokarmowej.
 - próbę korelacji z danymi monitoringowymi dotyczącymi struktury i składu ichtiofauny występującej w badanym obszarze
 - 6) Podsumowanie, w tym odniesienie do wyników badań z lat poprzednich.
 - 7) Mapy z lokalizacją stanowisk monitoringu.
 - 8) Integralną część Raportu Końcowego jest angielskie streszczenie raportu z wnioskami i ewentualnymi zaleceniami praktycznymi.
 - 9) Załączniki – minimum 3 fotografie każdego stanowiska badawczego (z podaniem autora).
 - 10) Załączniki - inne fotografie z przeprowadzonych prac dokumentujące badania (z podaniem autora).
 - 11) Załączniki – protokoły terenowe.
 - 12) Załączniki – inne dane źródłowe w postaci elektronicznej.
 - 13) Spis literatury.
 - 14) Wykonawcę/wykonawców.
- 4.9.2 Wykonawca przedstawi również wyniki monitoringu w formie prezentacji na Konferencji Zamykającej Projekt.

Zadanie 2. Monitoring ilościowy i jakościowy ichtiofauny.

1. **Przedmiotem zamówienia** jest wykonanie badań monitoringowych w 13 wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach, wraz z opisem i interpretacją wyników oraz porównaniem ich z dostępnymi danymi literaturowymi, w tym monitoringiem stanu prowadzonym w latach 2019 -2020.

2. Lokalizacja miejsc monitoringu:

13 stanowisk na których w roku 2020 w ramach projektu wybudowano sekwencję bystrzy zwirowych, w tym 7 stanowisk na rzece Drawa, 1 stanowisko na rzece Płociczna, 4 stanowiska na rzece Korytnica oraz 1 stanowisko na Strudze Czaplinskiej. Szczegółowa lokalizacja stanowisk dostępna u Zamawiającego.

3. Metody monitoringu

Monitoring musi być przeprowadzony zgodnie z metodyką zawartą w przewodniku „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III.” GIOŚ 2012, Warszawa pod red. M. Makomaska-Juchiewicz i P. Baran oraz z zastosowaniem Polskiej Normy PN-ER 14011 „Jakość wody



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



- pobieranie próbek ryb z zastosowaniem elektryczności”. Z każdego stanowiska badawczego (monitoringu) należy sporządzić protokoły terenowe: EFI+ oraz hydromorfologia (wzór protokołów przedstawiono w załączniku). Na stanowisku połowu należy określić przynależność gatunkową złowionych osobników i liczbę osobników każdego gatunku. Złowione ryby sortuje się także na podstawie długości całkowitej na dwie klasy wielkości (>150 mm, ≤150 mm). W przypadku stwierdzenia gatunków ryb lub minogów z załączników II, IV i V Dyrektywy Siedliskowej należy wykonać pomiar ich długości całkowitej (longitudo totalis).

Dodatkowo na stanowiskach, gdzie odtworzono tarliska i sekwencje bystrzy, w ramach tego samego monitoringu należy przeprowadzić ocenę efektywności tarła gatunków litofilnych m.in. poprzez określenie liczby i składu gatunkowego narybku i tarlaków dwuśrodowiskowych ryb łososiowatych.

4. Termin realizacji monitoringu

Realizacja Zadania 2 w ramach części nr 1 odbywać się będzie w ramach czasowych określonych w założeniach projektu LIFE13 NAT/PL/000009, dlatego monitoring prowadzony będzie w sezonie badawczym 2021, jako powtórzenie na wybranych stanowiskach badań z sezonów 2019 – 2020, a jego wyniki muszą być przedstawione w raporcie podsumowującym na zakończenie badań i odniesione do wyników z lat poprzednich. Termin wykonania monitoringu wraz z dostarczeniem raportu końcowego:

- od zawarcia umowy do 31 lipca 2021 r

5. Terminy oraz forma opracowania wyników

5.1 Wykonawca dostarczy raporty z przeprowadzonych prac w terminie do dnia 31.07.2021 r.

5.2 Zamawiający każdorazowo zweryfikuje oraz przekazać wykonawcy uwagi do ww. raportów w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia ich otrzymania.

5.3 Wykonawca każdorazowo wprowadzi zmiany do przekazanych raportów w oparciu o uwagi Zamawiającego w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia ich otrzymania.

5.4 Odbiór końcowy raportów nastąpi w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia otrzymania poprawionych raportów na podstawie protokołu odbioru końcowego stwierdzającego wykonanie przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.

5.6 Za termin odbioru raportów uważa się dzień przystąpienia do ich odbioru.

5.7 Wykonawca przekaze Raporty w następującej formie:

5.7.1 Wydruk dokumentu tekstowego oprawionego w sposób uniemożliwiający wydestawianie się kartek – 3 egz.

5.7.2 Wersja elektroniczna zapisana na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R, innym zewnętrznym nośniku danych – 3 szt.

a) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX;

b) fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;

5.8 Wszelka dokumentacja oraz materiały wynikające w realizowanych prac muszą być oznakowane wymaganymi logotypami w tym: logotypy instytucji współfinansujących oraz Beneficjenta: Programu LIFE+, Natura 2000, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z obowiązującymi wytycznymi Programu.

5.9 Zakres raportów

5.9.1 Raport musi zawierać co najmniej:



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



- 1) Spis treści.
 - 2) Wstęp ze wskazaniem podstaw formalnych prowadzonych prac oraz ich celu.
 - 3) Krótki opis metodyki prac.
 - 4) Charakterystykę stanowisk badawczych.
 - 5) Wyniki monitoringu, w tym:
 - tabelaryczne zestawienie wskaźników oceny stanu populacji dla każdego gatunku naturalnego na każdym stwierdzonym stanowisku,
 - tabelaryczne zestawienie wskaźników oceny stanu siedliska dla każdego gatunku naturalnego na każdym stwierdzonym stanowisku,
 - tabelaryczne zestawienie wartości indeksu EFI+ dla każdego stanowiska monitoringu.
 - ocenę efektywności tarła gatunków litofilnych.
 - 6) Podsumowanie, w tym odniesienie do wyników badań z lat poprzednich.
 - 7) Mapy z lokalizacją stanowisk monitoringu.
 - 8) Integralną część Raportu Końcowego jest angielskie streszczenie raportu z wnioskami i ewentualnymi zaleceniami praktycznymi.
 - 9) Załączniki – minimum 3 fotografie każdego stanowiska badawczego (z podaniem autora).
 - 10) Załączniki - inne fotografie z przeprowadzonych prac dokumentujące badania (z podaniem autora).
 - 11) Załączniki – protokoły terenowe.
 - 12) Załączniki – inne dane źródłowe w postaci elektronicznej.
 - 13) Spis literatury.
 - 14) Wykonawcę/wykonawców.
- 4.9.2 Wykonawca przedstawi również wyniki monitoringu w formie prezentacji na Konferencji Zamykającej Projekt.

Część nr 2. Monitoring funkcjonowania przepławek wykonanych w ramach Projektu, z wykorzystaniem nowoczesnych technik monitoringowych.

Zadanie 1. Monitoring funkcjonowania przepławki przy EW Kamienna, z wykorzystaniem nowoczesnych technik monitoringowych – skaner.

1. Przedmiot zamówienia

Do zadań wykonawcy w ramach prowadzonego monitoringu z użyciem skanera należy:

- 1.1 Kontrola i utrzymanie właściwego działania urządzeń do monitoringu ryb – skanera zintegrowanego z podwodną kamerą i komputera obsługującego w/w urządzenie.
- 1.2 Kontrola i bieżące utrzymanie czystości skanera zintegrowanego z kamerą, krat naprowadzających do skanera, kontrola zanieczyszczeń gromadzących się u wlotu wody do przepławki, szczelin wewnątrz przepławki.
- 1.3 Gromadzenie, archiwizowanie i analizowanie danych pochodzących ze skanera.
- 1.4 W przypadku braku dostępu on-line do skanera, okresowe sczytywanie i zapisywanie danych pochodzących ze skanera na trwałych nośnikach danych (płyta CD) i przekazywanie ich na bieżąco do Zamawiającego.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



1.5 Opracowywanie na podstawie pozyskanych danych, w tym dostarczonych przez Zamawiającego za okres od 01.10.2020 r. do dnia podpisania umowy, zestawień dotyczących składu gatunkowego, ilościowego i jakościowego ryb migrujących przez przepławkę.

2. **Termin realizacji monitoringu z dostarczeniem raportu końcowego:** od dnia zawarcia umowy do 31 lipca 2021 r.

3. Terminy oraz forma opracowania wyników

3.1. Raport końcowy za okres od 01 października 2020 r. do 30 czerwca 2021 r. należy dostarczyć Zamawiającemu do dnia 31.07.2021 r. Jego wyniki zostaną również przedstawione przez Wykonawcę w formie prezentacji na Konferencji Zamykającej Projekt.

3.2 W raporcie powinny się znaleźć między innymi informacje dotyczące:

- 1) statystyk przepływających ryb
- 2) kierunku przepływu ryb przez przepławkę
- 3) szacowanie wielkości i gatunków przepływających ryb

3.3 Zebrane dane należy również przeanalizować pod kątem oceny efektywności przyjętych rozwiązań likwidacji barier.

3.4 Integralną część Raportu Końcowego jest angielskie streszczenie raportu z wnioskami i ewentualnymi zaleceniami praktycznymi.

3.5 Zamawiający zweryfikuje oraz prześle wykonawcy uwagi do ww. raportu w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia otrzymania.

3.6 Wykonawca wprowadzi zmiany do przekazanego raportu w oparciu o uwagi Zamawiającego w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia ich otrzymania.

3.7 Odbiór końcowy raportu nastąpi w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia otrzymania poprawionego raportu na podstawie protokołu odbioru końcowego stwierdzającego wykonanie przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.

3.9 Za termin odbioru raportu uważa się dzień przystąpienia do jego odbioru.

3.10 Wykonawca prześle Raport w następującej formie:

3.10.1 Wydruk dokumentu tekstowego oprawionego w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – 3 egz.

3.10.2 Wersja elektroniczna zapisana na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R, innym zewnętrznym nośniku danych - 3 szt.

a) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX;

b) ewentualne fotografie w formacie JPG;

3.11 Wszelka dokumentacja oraz materiały wynikające z realizowanych prac muszą być oznakowane wymaganymi logotypami w tym: logotypy instytucji współfinansujących oraz Beneficjenta: Programu LIFE+, Natura 2000, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z obowiązującymi wytycznymi Programu.

3.12 Dodatkowo Wykonawca z częstotliwością raz na miesiąc (do 15 dnia każdego kolejnego miesiąca), będzie przekazywał Zamawiającemu krótkie zestawienie uzyskanych wyników, jako



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



raport miesięczny z monitoringu. Zestawienie wyników z odczytów skanera za okres od 01.10.2020 do ostatniego dnia miesiąca poprzedzającego miesiąc, w którym zostanie zawarta umowa, Wykonawca przekaze wraz z pierwszym zestawieniem, przedstawianym za miesiąc w którym umowa zacznie obowiązywać.

Zadanie 2. Monitoring funkcjonowania przepławki przy EW Kamienna, z wykorzystaniem nowoczesnych technik monitoringowych – technologia RFID.

1. Przedmiot zamówienia

Badanie przy pomocy systemu RFID (radio frequency identification – automatyczna identyfikacja radiowa), obejmujące znakowanie ryb znaczkami PIT (passive integrated transponder – pasywne zintegrowane transpondery) oraz odbieranie, rejestrowanie i identyfikowanie ich sygnałów radiowych przez anteny RFID, funkcjonalności przepławki na stopniu wodnym w Kamiennej dla smoltów spływających w czasie migracji do morza. W zakres badania wchodzić będą:

- 1.1. Uruchomienie (w tym zapewnienie dostępu do odpowiedniego źródła zasilania) dwóch anten RFID wraz odbiornikami i rejestratorami w przepławce Kamienna.
- 1.2. W celu zbadania wykorzystania przepławki przez migrujące w dół smolty ryb łososiowatych: Wykorzystanie minimum 500 szt. smoltów łososią, poznakowanie ich znaczkami PIT i wypuszczenie w okresie spływu smoltów w cofce zbiornika Kamienna. Wskazana liczba smoltów wykorzystanych w badaniu jest ilością minimalną. Optymalną ilość niezbędną do prawidłowego przeprowadzania badania określi Wykonawca.
- 1.3. Obsługa anten RFID, pozyskiwanie danych z rejestratorów, ich opracowanie i podsumowanie wyników.
- 1.4. Osprzęt RFID niezbędny do wykonania monitoringu oraz znaczki PIT zostaną dostarczone przez Zamawiającego i stanowią jego własność.

2. Termin realizacji monitoringu z dostarczeniem raportu końcowego: od dnia zawarcia umowy do 31 lipca 2021 r.

3. Terminy oraz forma opracowania wyników

- 3.1 Raport końcowy z monitoringu prowadzonego w sezonie 2021 należy dostarczyć Zamawiającemu najpóźniej do dnia 31.07.2021 r.
- 3.2 W raporcie końcowym powinny się znaleźć między innymi informacje dotyczące statystyk przepływających ryb i kierunku ich przepływu przez przepławkę.
- 3.3 Zebrane dane należy również przeanalizować pod kątem oceny efektywności przyjętych rozwiązań związanych z udroźnieniem dla wędrówek ryb stopnia w Kamiennej oraz odnieść do wyników badań z lat poprzednich.
- 3.4 Integralną częścią Raportu Końcowego jest angielskie streszczenie raportu z wnioskami i ewentualnymi zaleceniami praktycznymi.
- 3.5 Zamawiający zweryfikuje oraz przekaze wykonawcy uwagi do ww. raportu w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia otrzymania.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

- 3.6 Wykonawca wprowadzi zmiany do przekazanego raportu w oparciu o uwagi Zamawiającego w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia ich otrzymania.
- 3.7 Odbiór końcowy raportu nastąpi w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia otrzymania poprawionego raportu na podstawie protokołu odbioru końcowego stwierdzającego wykonanie przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
- 3.9 Za termin odbioru raportu uważa się dzień przystąpienia do jego odbioru.
- 3.10 Wykonawca prześle Raport w następującej formie:
 - 3.10.1 Wydruk dokumentu tekstowego oprawionego w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – 3 egz.
 - 3.10.2 Wersja elektroniczna zapisana na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R, innym zewnętrznym nośniku danych - 3 szt.
 - a) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX;
 - b) fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
- 3.11 Wykonawca przedstawi również wyniki monitoringu w formie prezentacji na Konferencji Zamykającej Projekt.
- 3.12 Wszelka dokumentacja oraz materiały wynikające z realizowanych prac muszą być oznakowane wymaganymi logotypami w tym: logotypy instytucji współfinansujących oraz Beneficjenta: Programu LIFE+, Natura 2000, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z obowiązującymi wytycznymi Programu.

IV. Termin wykonania zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w następujących terminach:
 - 1) Część nr 1 **do dnia 31.07.2021 r.**
 - 2) Część nr 2 **do dnia 31.07.2021 r.**

IV. Inne istotne informacje

1. Ofertę szacunkową należy przesłać w formie wypełnionego formularza stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej informacji drogą elektroniczną na adres e-mail: life.drawa.szczecin@rdos.gov.pl w terminie **do dnia 17 lutego 2021r.**
2. Formularz ofert szacunkowej musi być podpisany przez upoważnionego Przedstawiciela lub Przedstawicieli Wykonawcy, zgodnie z wpisem w odpowiednim dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym w imieniu Wykonawcy.
3. Osoba do kontaktu: Beata Gąsiorowska, tel. 91 43 05 222, kom. 733 600 838
e-mail: beata.gasiorowska.szczecin@rdos.gov.pl



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl



Klauzula informacyjna zgodna z RODO

Zamawiający informuje, że:

- 1) Administratorem danych osobowych jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie z siedzibą w Szczecinie, przy ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43 05 200, fax: 91 43 05 201, e-mail: sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl
- 2) Celem zbierania informacji jest przeprowadzenie niniejszej procedury badania rynku, w wyniku którego zostanie oszacowana wartość zamówienia.
- 3) Wykonawcy przysługuje prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczania, przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych, jak również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego.
- 4) Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do przeprowadzenia procedury niniejszego badania rynku, w wyniku którego zostanie oszacowana wartość zamówienia.
- 5) W przypadku niepodania danych nie będzie możliwe przeprowadzenie badania rynku.
- 6) Dane udostępnione przez wykonawcę mogą podlegać udostępnieniu stronie trzeciej, na jej wniosek, zgodnie z przepisami ustawy o dostępie do informacji publicznej.
- 7) Dane udostępnione przez wykonawcę nie będą podlegały profilowaniu.
- 8) Administrator danych nie ma zamiaru przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 9) Dane osobowe będą przetwarzane przez okres wynikający z obowiązującej instrukcji kancelaryjnej.

V. Załączniki

1. Formularz oferty szacunkowej.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Szczecinie
Aleksandra Swoboda



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin, tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl