Załącznik nr 1 do SWZ

(załącznik nr 1 do umowy)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamówienia:

**Wykonanie ekspertyzy ichtiologicznej w obszarze Natura 2000 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039, w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” (tzw. Bank Danych)**

**I. Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest uzupełnienie stanu wiedzy o ichtiofaunie jezior lobeliowych i jeziora dystroficznego, stanowiących siedliska przyrodnicze 3110 i 3160 w obszarze Natura 2000 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039, w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” (tzw. Bank Danych).
2. Zadanie obejmuje:
3. odłowy kontrolne ryb w jeziorach lobeliowych: Modre, Pomysko, Obrowo Małe i jeziorze dystroficznym Żabim, analizę składu gatunkowego, struktury ilościowej i użytkowania rybackiego tych jezior,
4. rozpoznanie stanu populacji gatunków obcych i określenie zasad ich ewentualnego usunięcia, w celu utrzymania właściwego stanu siedlisk,
5. identyfikację i analizę innych zagrożeń istniejących i potencjalnych dotyczących ichtiofauny i samych zbiorników wodnych stanowiących siedliska przyrodnicze 3110   
   i 3160, z zastosowaniem kodów i nazw ujętych w zał. 5 do Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych (Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań),
6. ustalenie celów ochrony, zaproponowanie ewentualnych działań ochronnych,   
   z zastosowaniem kodów i nazw ujętych w tabeli „Działania ochronne raportowanie 2018.xls”, która zostanie udostępniona Wykonawcy po zawarciu umowy,
7. propozycję zakresu monitoringu,
8. opracowanie danych przestrzennych.

**II. Zasady prowadzenia prac:**

1. Materiałem wyjściowym do pracy będzie Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2013 r., poz. 4723, ze zm.), dokumentacja do planu zadań ochronnych Natura 2000 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039 (Bociąg i in. 2011) oraz wyniki ekspertyzy pt.: „Ichtiofauna w Jeziorze Żabim (3160) w Jeziorach Lobeliowych koło Soszycy” (Kapusta 2019). Zamawiający informuje, że dysponuje ww. opracowaniami,   
   a przedmiotowe dane zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy,   
   w terminie z Nim ustalonym. Dodatkowo konieczne będzie odniesienie się Wykonawcy do wyników badań ichtiofauny zrealizowanych w monografii pt.: „Jeziora lobeliowe w drugiej dekadzie XXI wieku”, na zlecenie Fundacji Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego (Bociąg, Borowiak 2016).
2. Badania ichtiofauny zostaną przeprowadzone zgodnie z metodami określania składu   
   i monitoringu ichtiofauny w polskich jeziorach, w terminie i porze największej aktywności ryb, zgodnie z zaleceniami normy CEN (2005), dostosowanej do lokalnych warunków siedliskowych, z zastosowaniem: 1) zestawu sieci nordyckich, zgodnie z normą EN 14757 (Appelberg 2000) oraz 2) sieci wielkooczkowych o rozmiarach oczek min. 70 mm, w celu wykrycia obcych gatunków ryb osiągających znaczne rozmiary ciała. W trakcie prowadzenia odłowów kontrolnych należy zwrócić szczególną uwagę na to, by nie uszkodzić roślinności porastającej dno jeziora.
3. Jeśli w trakcie badań terenowych stwierdzone zostaną gatunki ryb umieszczone   
   w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, Wykonawca zobowiązany będzie umieścić   
   w dokumentacji opis każdego z tych gatunków, zawierający informację o tym czy wskazany gatunek powinien być przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039. W momencie uznania gatunku za przedmiot ochrony konieczne będzie podanie wszystkich informacji niezbędnych do aktualizacji SDF obszaru (liczebność, oceny), zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowych Formularzy Danych.
4. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać wszystkie niezbędne do wykonywania prac terenowych zezwolenia oraz realizować je z należytą starannością. W trakcie prowadzenia odłowów kontrolnych należy zwrócić szczególną uwagę na to, by nie uszkodzić roślinności porastającej dno jeziora.
5. Wykonawca zobowiązuje się dysponować sprzętem niezbędnym do prawidłowej realizacji zamówienia.
6. RDOŚ w Gdańsku zobowiązuje się poinformować społeczność lokalną o przystąpieniu do realizacji zleconych zadań.
7. RDOŚ w Gdańsku zobowiązuje się poinformować Starostwo Powiatowe w Bytowie   
   i właściwą jednostkę Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe   
   o przystąpieniu do realizacji prac objętych zamówieniem, w ramach projektu „Bank Danych”. Przed wjazdem do lasu Wykonawca zobowiązuje się poinformować Nadleśniczego/Leśniczego o terminach prowadzenia prac.
8. Wykonawca oświadcza, że znane mu są obowiązujące przepisy BHP przy wykonywaniu prac objętych niniejszym Zamówieniem, w szczególności dotyczące poruszania się po zbiornikach wodnych i ciekach oraz zobowiązuje się wykonywać usługi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Oświadcza również, że posiada uprawnienia do wykonywania określonych w Zamówieniu czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
9. Wykonawca przedstawi wstępny harmonogram wyjazdów terenowych w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy. Materiały zostaną przesłane Zamawiającemu pocztą elektroniczną na wskazane adresy e-mail: sekretariat.gdansk@.rdos.gov.pl, anna.andrzejewska.gdansk@rdos.gov.pl. Zamawiający tą samą drogą dokona akceptacji lub wniesie uwagi do harmonogramu. Późniejsze ewentualne zmiany w harmonogramie prac również będą przekazywanei akceptowane drogą mailową.
10. O każdym wyjeździe terenowym Wykonawca poinformuje Zamawiającego   
    z wyprzedzeniem przynajmniej 1 dnia roboczego, w godzinach pracy urzędu. Zamawiający zastrzega sobie prawo wzięcia udziału w pracach terenowych.
11. Dane przestrzenne dotyczące obszarowych form ochrony przyrody dostępne są pod adresem internetowym: http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/. Ponadto warstwa shapefile   
    z granicami obszaru Natura 2000 dostępna jest pod adresem www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane. Zamawiający nie udostępni innych materiałów niezbędnych do zaplanowania prac terenowych lub przedstawienia wyników w formie map (np. podkładów mapowych, danych dotyczących drzewostanów, granic oddziałów leśnych itp.).

**III. Terminy realizacji zamówienia:**

1. Odłowy kontrolne należy przeprowadzić w okresie od czerwca do września 2021 r.
2. Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminów badań w zależności od warunków atmosferycznych i każdorazowo za jego zgodą.
3. Całość przedmiotu zamówienia (opracowanie tekstowe wraz z załącznikami oraz dane GIS) zostanie przekazana Zamawiającemu w formie elektronicznej na wskazane adresy e-mail: sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl, anna.andrzejewska.gdansk@rdos.gov.pl do **168 dni od dnia podpisania umowy.** W ciągu 16 dni kalendarzowych od otrzymania opracowania, Zamawiający dokona jego akceptacji, bądź wniesie do niego uwagi drogą elektroniczną. W ciągu 9 dni kalendarzowych od otrzymania ewentualnych uwag Zamawiającego Wykonawca dokona niezbędnych zmian, uzupełni dokumentację. Ostateczną wersję zamówienia (w wersji wydrukowanej i elektronicznej) Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie do  **193 dni od podpisania umowy**,

w godzinach pracy Urzędu.

1. Potwierdzeniem otrzymania przez Zamawiającego pierwszej wersji zamówienia będzie korespondencja elektroniczna, potwierdzeniem odbioru całości zamówienia będzie protokół odbioru końcowego. Na żądanie Wykonawcy sporządzony zostanie protokół przekazania.
2. Podstawą do wystawienia faktury/rachunku i wypłacenia wynagrodzenia będzie protokół potwierdzający bezusterkowe (bez wad) wykonanie zamówienia przez Wykonawcę.

Konieczne będzie podanie na fakturze/rachunku nazwy zamówienia, zgodnie z pierwszą stroną niniejszego OPZ: Wykonanie ekspertyzy ichtiologicznej w obszarze Natura 2000 Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039, w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” (tzw. Bank Danych).

1. Faktura/rachunek zostanie dostarczona Zamawiającemu w nieprzekraczalnym terminie do 20.12.2021 r.
2. Wykonawca zobowiązuje się do naprawy ewentualnych wad tj. poprawy błędów   
   i uzupełnienia braków, w zakresie dotyczącym przedmiotu umowy, wynikającym   
   z niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia, w okresie przedłużonej gwarancji – 3 lat od daty odbioru końcowego zamówienia.

**IV. Przedmiot zamówienia obejmuje:**

1. Opracowanie tekstowe zawierające:
   1. opis metod prowadzonych prac i analiz,
   2. opis składu gatunkowego, struktury ilościowej i jakościowej odłowionych ryb,
   3. informacje dotyczące użytkowania rybackiego jeziora,
   4. opis stanu populacji gatunków obcych, z podaniem informacji określających sposób ich ewentualnego usunięcia z jeziora, w celu utrzymania właściwego stanu siedliska,
   5. opis innych zagrożeń istniejących i/lub potencjalnych oraz propozycję ewentualnych działań ochronnych przeciwdziałających zdefiniowanym zagrożeniom (z zastosowaniem kodów o których mowa w pkt 2 c, d niniejszego OPZ),
   6. propozycję monitoringu.
2. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:

a) elektroniczną wersję opracowania tekstowego,

b) dane o charakterze przestrzennym będące wynikiem inwentaryzacji, załączone do dokumentacji w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS):

- dokumentować będą lokalizację: badanych jezior, ewentualnych zagrożeń, proponowanych działań ochronnych,

- dane te zostaną wprowadzone w strukturę paczki danych przestrzennych, która zostanie udostępniona Wykonawcy po podpisaniu umowy,

- kody i nazwy zagrożeń zostaną uzupełnione zgodnie z zał. 5 do Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych (Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań), kody   
i nazwy proponowanych działań ochronnych zostaną uzupełnione zgodnie z tabelą „Działania ochronne raportowanie 2018.xsl”, która zostanie udostępniona po zawarciu umowy,

c) dokumentację fotograficzną (.jpg) – minimum po 3 fotografie dotyczące każdego   
z badanych jezior, w tym fotografie odłowionych osobników ryb należących do różnych gatunków i widok ogólny siedliska + plik zawierający podpisy do poszczególnych fotografii i informacje o autorach.

**V. Forma przedmiotu zamówienia:**

1. Pojedynczy wydruk opracowania tekstowego oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – zbindowany.
2. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub   
   DVD-R:
3. dokument tekstowy wraz z załącznikami, w formacie PDF i DOC (lub DOCX),
4. mapy (rozdzielczość min. 300 dpi) i fotografie w formacie JPG (w możliwie dobrej jakości),
5. cyfrowe warstwy informacyjne GIS (.shp, .mdb).
6. Wersja drukowana i elektroniczna muszą być identyczne. Obie wersje powinny zawierać informację o dofinansowaniu zadania z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (logotypy stanowią załącznik do SWZ, dostępne są też w „Księdze identyfikacji wizualnej znaku marki Fundusze Europejskie i znaków programów polityki spójności na lata 2014-2020” na stronie https://www.funduszeeuropejskie.gov.pl/), w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” (tzw. Bank Danych).