Załącznik nr 1 do SWZ

(załącznik nr 1 do umowy)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamówienia:

**Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy   
o występowaniu i stanie ochrony traszki grzebieniastej i kumaka nizinnego   
w obszarze Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017, 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 występowaniu i stanie ochrony traszki grzebieniastej *Triturus cristatus,* kumaka nizinnego *Bombina bombina* w części obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017 znajdującej się w granicach województwa pomorskiego, 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. Zamówienie obejmuje:
3. weryfikację występowania poszczególnych gatunków i ich siedlisk w obszarze objętym inwentaryzacją,
4. ocenę stanu ochrony gatunków na stanowiskach i w obszarze, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ,
5. identyfikację i analizę zagrożeń istniejących i potencjalnych dotyczących poszczególnych przedmiotów zamówienia, 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 „Dzialania\_ochronne\_raportowanie\_2018 .xls”, która zostanie udostępniona Wykonawcy po zawarciu umowy,
7. propozycję zakresu monitoringu,
8. weryfikację obowiązującej wersji Standardowego Formularza Danych (dalej „SDF”) obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017 w zakresie informacji dotyczących traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* i kumaka nizinnego *Bombina bombina,* wraz z opracowaniem jego aktualizacji i uzasadnieniem proponowanych zmian,   
   z uwzględnieniem danych odebranych przez RDOŚ w Bydgoszczy z części obszaru znajdującej się województwie kujawsko-pomorskim; aktualne wersje wszystkich SDF dostępne są pod adresem http://natura2000.gdos.gov.pl/,
9. opracowanie danych przestrzennych.

**II. Zasady prowadzenia prac**

1. Materiałem wyjściowym do pracy będzie Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 22 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 1760, ze zm.) oraz dokumentacja do planu zadań ochronnych Natura 2000 Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017 (Rajnik 2012). Zamawiający informuje, że dysponuje ww. dokumentacją, a przedmiotowe dane zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy, w terminie z Nim ustalonym.
2. Wykonawca przedstawi wstępny harmonogram wyjazdów terenowych (terminy i lokalizacje planowanych do weryfikacji stanowisk) w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy, przed przystąpieniem do badań. Materiały zostaną przesłane pocztą elektroniczną na wskazane adresy e-mail: sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl, anna.andrzejewska.gdansk@rdos.gov.pl. Zamawiający tą samą drogą dokona akceptacji harmonogramu lub wniesie do niego uwagi. Późniejsze ewentualne zmiany w harmonogramie prac również będą przekazywane i akceptowane drogą mailową.
3. O każdej zmianie terminu wyjazdu terenowego względem harmonogramu Wykonawca poinformuje Zamawiającego z wyprzedzeniem przynajmniej 1 dnia roboczego, w godzinach pracy urzędu. Zamawiający zastrzega sobie prawo wzięcia udziału w pracach terenowych.
4. Wykonawca zobowiązuje się zastosować w urządzeniu GPS automatyczną funkcję zapisywania śladów przebytej trasy tzw. track log. Warstwy wynikowe z poszczególnych inwentaryzacji należy umieścić w opracowaniu.
5. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować badania terenowe z należytą starannością. Inwentaryzacją należy objąć wszystkie cieki, zbiorniki wodne i siedliska lądowe stanowiące potencjalne miejsca występowania badanych gatunków, znajdujące się w granicach obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017 w województwie pomorskim. Do dokumentacji załączona zostanie tabela zawierająca informacje o występowaniu lub braku (niezaobserwowaniu) gatunku na inwentaryzowanym stanowisku, w poszczególnych terminach. Stanowiska zostaną ponumerowane, a ich lokalizacja zostanie umieszczona w GIS w formie warstwy punktowej oraz na mapie zinwentaryzowanych stanowisk (stanowiska pozytywnych i negatywnych stwierdzeń gatunków zostaną rozróżnione).
6. Na stanowiskach z potwierdzonym występowaniem badanego gatunku Wykonawca dokona szczegółowej oceny jego stanu ochrony i wypełni kartę obserwacji gatunku. Przy ustalaniu oceny populacji gatunku dla całego obszaru, Wykonawca weźmie pod uwagę liczbę i jakość wszystkich potencjalnych stanowisk badanego gatunku.
7. Ocenę stanu ochrony należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska:

- Pabijan M. 2010. 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768) [W:] Małgorzata Makomaska-Juchiewicz (red.) Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza: 195-219. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa – metodyka dostępna na stronie:

http://siedliska.gios.gov.pl/images/pliki\_pdf/publikacje/pojedyncze\_metodyki\_dla\_gat\_zwierzat/Traszka-grzebieniasta-Triturus-cristatus.pdf.

- Mazgajska J., Rybacki M. 2012. Kumak nizinny *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761). [W:] Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część trzecia: 346–365. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa – metodyka dostępna na stronie:

http://siedliska.gios.gov.pl/images/pliki\_pdf/publikacje/pojedyncze\_metodyki\_dla\_gat\_zwierzat/Kumak-nizinny-Bombina-bombina.pdf

1. Aktualizacja SDF – konieczne będzie przeanalizowanie wyników badań obejmujących pozostałą część obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017, zleconą i odebraną przez RDOŚ w Bydgoszczy. W przypadku stwierdzenia potrzeby wprowadzenia zmian w treści obowiązującego Standardowego Formularza Danych SDF, Wykonawca przedstawi projekt zaktualizowanego SDF w oparciu o instrukcję wypełniania SDF, dostępną na stronie http://www.gdos.gov.pl/baza-danych. W przypadku aktualizacji instrukcji wypełniania SDF przez GDOŚ Wykonawca zobowiązuje się do korzystania z nowej instrukcji.
2. W odniesieniu do weryfikowanych stanowisk (lub całego obszaru), na których nie zostanie stwierdzone występowanie inwentaryzowanych gatunków, konieczne będzie podanie informacji o prawdopodobnej przyczynie braku występowania gatunku. Informacje te należy zawrzeć w treści dokumentacji (przy opisie stanowiska), a wnioski w tym zakresie powinny być oparte na wiedzy eksperta i danych literaturowych. W przypadku, gdy ocena populacji badanego gatunku wyniesie D, wymagane będzie uzupełnienie niezbędnych do aktualizacji SDF danych, z uwzględnieniem kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania za obszary mające znaczenie dla Wspólnoty określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1713), wraz z uzasadnieniem opartym na wiedzy eksperta (pierwotny błąd naukowy/zanik gatunku).
3. 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.).
4. RDOŚ w Gdańsku zobowiązuje się poinformować społeczność lokalną i odpowiednie instytucje, w tym właściwą jednostkę Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich oraz właściwą jednostkę Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o przystąpieniu do realizacji zleconych zadań.
5. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać wszystkie niezbędne do pracy zezwolenia.
6. Wykonawca zobowiązuje się dysponować sprzętem niezbędnym do prawidłowej realizacji zamówienia.
7. Wykonawca oświadcza, że znane mu są obowiązujące przepisy BHP przy wykonywaniu prac objętych niniejszym Zamówieniem i 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.

**III. Terminy realizacji zamówienia**

1. Inwentaryzacje terenowe traszki grzebieniastej *Triturus cristatus*należy przeprowadzić 1-3 krotnie, w terminie **od 15 kwietnia do 31 lipca 2021 r.**, z odstępem czasu pomiędzy kontrolami na tej samej powierzchni wynoszącym minimum 15 dni. W przypadku pozytywnego stwierdzenia występowania gatunku na stanowisku badawczym podczas pierwszej kontroli terenowej, można zaniechać dalszych wizyt. Jednak zanim potwierdzony zostanie wynik negatywny, należy przeprowadzić co najmniej 3 kontrole terenowe na tym samym stanowisku, w tym jedną w lipcu. Pomiary do analizy warunków siedliskowych należy przeprowadzić bezwzględnie w maju 2021 r.
2. Inwentaryzacje terenowe kumaka nizinnego *Bombina bombina* należy przeprowadzić co najmniej w ilości 3-4 kontroli, w tym minimum jedną nocną, w terminie **od 15 kwietnia do 31 lipca 2021 r.**, z odstępem czasu pomiędzy kontrolami na tej samej powierzchni wynoszącym minimum 15 dni.
3. Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminów badań w zależności od warunków atmosferycznych i każdorazowo za jego zgodą.
4. 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  **164 dni od dnia podpisania umowy.** W ciągu 21 dni od otrzymania formy elektronicznej przedmiotu umowy od Wykonawcy, Zamawiający dokona akceptacji, bądź wniesie do niego uwagi drogą elektroniczną. W ciągu 14 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 199 dni od podpisania umowy**, w godzinach pracy Urzędu.
5. Potwierdzeniem otrzymania dokumentacji w formie elektronicznej będzie korespondencja mailowa, potwierdzeniem odbioru całości zamówienia będzie protokół odbioru końcowego. Na żądanie Wykonawcy sporządzony zostanie protokół przekazania ostatecznej wersji zamówienia.
6. Podstawą do wystawienia faktury/rachunku i wypłacenia wynagrodzenia będzie protokół odbioru końcowego, potwierdzający bezusterkowe (bez wad) wykonanie zamówienia przez Wykonawcę. Konieczne będzie podanie na fakturze/rachunku nazwy zamówienia, zgodnie z pierwszą stroną niniejszego OPZ: Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o występowaniu i stanie ochrony traszki grzebieniastej   
   i kumaka nizinnego w obszarze Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017, 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).
7. Prawidłowo wystawioną fakturę/rachunek należy dostarczyć Zamawiającemu   
   w nieprzekraczalnym terminie do 20.12.2021 r.
8. 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**

1. Opracowanie tekstowe zawierające (wydruk):
   1. opis metod prowadzonych prac i analiz, w tym opis sposobu doboru stanowisk do badań   
      i analizy danych przestrzennych,
   2. tabelę (por. 8) i opis rozmieszczenia gatunków w obszarze objętym inwentaryzacją; dla zinwentaryzowanych potencjalnych siedlisk gatunku, w obrębie których nie stwierdzono ich występowania, należy podać krótki opis i prawdopodobną przyczynę nie zasiedlenia stanowiska,
   3. mapę zinwentaryzowanych obiektów, z wyróżnieniem tych, w obrębie których potwierdzono występowanie badanych gatunków,
   4. oceny stanu ochrony gatunków na stanowiskach i w obszarze, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ,
   5. karty obserwacji gatunków na stanowiskach – należy je wypełnić dla wszystkich stanowisk, na których zostanie potwierdzone występowanie badanych gatunków,
   6. odrębnie dla każdego stanowiska z traszką i kumakiem: opis zagrożeń istniejących   
      i potencjalnych zarówno dla gatunku jak i jego siedliska oraz określenie proponowanych działań ochronnych przeciwdziałających zdefiniowanym zagrożeniom (z zastosowaniem kodów o których mowa w pkt 2 c, d niniejszego OPZ),
   7. projekt zmian do SDF obszaru z uzasadnieniem zmian,
   8. propozycję monitoringu.
2. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:
3. elektroniczną wersję opracowania tekstowego,
4. warstwy wynikowe z zapisu śladów przebytej trasy,
5. dane o charakterze przestrzennym będące wynikiem inwentaryzacji, załączone do dokumentacji w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS):

- dokumentować będą: lokalizację wszystkich zinwentaryzowanych potencjalnych stanowisk gatunku, lokalizację potwierdzonych stanowisk gatunku, lokalizację ewentualnych zagrożeń, proponowanych działań ochronnych oraz proponowanych punktów monitoringowych,

- 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 „Dzialania\_ochronne\_raportowanie\_2018.xls”, która zostanie udostępniona po zawarciu umowy,

1. dokumentację fotograficzną (.jpg) – minimum po 2 fotografie dotyczące każdego badanego, potencjalnego stanowiska traszki i kumaka nizinnego (w tym widok ogólny,   
   w miarę możliwości fotografie osobników) + 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,
5. cyfrowe warstwy informacyjne GIS (.shp, .mdb, .gpx).
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 SIWZ, 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).