Załącznik nr 1A do SWZ

(załącznik nr 1 do umowy A)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamówienia:

**Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o wybranych przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000:** **Przywidz PLH220025, Przymorskie Błota PLH220024, 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),**

w części zamówienia obejmującej zadanie nr 1 – siedlisko przyrodnicze 6510   
w Przywidzu

**I. Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia w części obejmującej zadanie nr 1 jest wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej obejmującej określenie zasobów siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),   
   w obszarze Natura 2000 Przywidz PLH220025, zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przywidz PLH220025 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 2139, ze zm.; dalej „PZO”), tj. w zakresie wskazanym w tym dokumencie.
2. Zadanie realizowane jest 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)
3. Zadanie nr 1 obejmuje:
4. weryfikację przynależności do siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) płatów roślinności wskazanych w pkt 5 OPZ, wraz z kartowaniem przebiegu granic wszystkich zinwentaryzowanych płatów siedliska,
5. ocenę stanu ochrony siedliska przyrodniczego 6510 na weryfikowanych stanowiskach, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ,
6. identyfikację i analizę zagrożeń istniejących i potencjalnych dotyczących wskazanego przedmiotu ochrony, z zastosowaniem kodów i nazw ujętych w zał. 5 do Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych (Lista referencyjna zagrożeń, presji   
   i działań),
7. 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,
8. propozycję zakresu monitoringu,
9. weryfikację obowiązującej wersji Standardowego Formularza Danych (dalej „SDF”) dla obszaru Przywidz PLH220025 w zakresie informacji dotyczących siedliska przyrodniczego 6510 wraz z opracowaniem jego aktualizacji i uzasadnieniem proponowanych zmian, uwzględniając dane literaturowe i dane pozyskane w ramach zamówienia; aktualne wersje wszystkich SDF dostępne są pod adresem http://natura2000.gdos.gov.pl/,
10. opracowanie danych przestrzennych.

**II. Zasady prowadzenia prac:**

1. Materiałem wyjściowym do pracy będzie Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przywidz (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 2139, ze zm.) oraz dokumentacja do planu zadań ochronnych Natura 2000 Przywidz PLH220025 (Katewicz i in. 2013). Zamawiający informuje, że dysponuje ww. dokumentacją, a przedmiotowe dane zostaną udostępnione Wykonawcy, po podpisaniu umowy, w terminie z Nim ustalonym.
2. Inwentaryzacją należy objąć płaty roślinności we wskazanych w zarządzeniu lokalizacjach, tj.:

oddział i pododdział leśny:

* 15-06-1-04-223-l-00,
* 15-06-1-04-239-d-00,
* 15-06-1-05-240-f-00,
* 15-06-1-05-241-i-00,
* 15-06-1-04-217-i-00,

część działek nr:

* 441/12, 330/13, obręb Mierzeszyn, gmina Trąbki Wielkie,
* 100/5, obręb Kozia Góra, gmina Przywidz.

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować badania terenowe z należytą starannością. Weryfikacji terenowej będą podlegały płaty znajdujące się w obrębie wskazanych w PZO działek ewidencyjnych i wydzieleń leśnych, wymienionych powyżej. Metodyka kartowania płatów siedliska zostanie opisana w treści dokumentacji. W miarę możliwości zasięg płatów należy określić przy wykorzystaniu GPS poprzez obejście płatu.   
   W przypadku braku takiej możliwości Wykonawca opisze sposób określania zasięgu przestrzennego płatu, uwzględniając przy tym jego zróżnicowanie i dokumentując zmienność składu gatunkowego. Ekspert botanik w ramach prac terenowych wykona metodą Braun-Blanqueta minimum 1 zdjęcie fitosocjologiczne na powierzchni każdego inwentaryzowanego płatu roślinności. Powierzchnia zdjęcia fitosocjologicznego będzie reprezentatywna dla zbiorowiska roślinnego charakterystycznego dla danego typu siedliska. Ekspert zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne każdego zdjęcia fitosocjologicznego (centrum zdjęcia fitosocjologicznego). Miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego zostanie udokumentowane fotografiami.
2. Ekspert botanik dokona oceny stanu ochrony siedliska przyrodniczego 6510 na każdym stanowisku tego siedliska. W przypadku zaklasyfikowania badanego płatu do innego typu siedliska przyrodniczego Natura 2000 Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania oceny stanu ochrony tego siedliska i sporządzenia karty obserwacji. Jeśli weryfikowany płat roślinności nie zostanie zaklasyfikowany do żadnego typu siedliska przyrodniczego Natura 2000 to wykonane zostanie minimum jedno zdjęcie fitosocjologiczne i sporządzony zostanie opis płatu, z podaniem składu gatunkowego   
   i argumentów wskazujących na brak siedliska.
3. Ocenę stanu ochrony siedliska przyrodniczego 6510 należy wykonać zgodnie   
   z metodyką opracowaną na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska, dla 6510:

Korzeniak J. 2012. 6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*) [W:] Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia: 79-94. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.

1. Wykonawca dokona oceny reprezentatywności, powierzchni względnej, stanu zachowania i oceny ogólnej siedliska przyrodniczego 6510 w obszarze uwzględniając dane literaturowe.
2. W przypadku stwierdzenia potrzeby wprowadzenia zmian w treści obowiązującego Standardowego Formularza Danych SDF, Wykonawca przedstawi projekt zaktualizowanego SDF w zakresie siedliska przyrodniczego objętego zamówieniem   
   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.
3. W odniesieniu do stanowisk, na których nie zostanie stwierdzone występowanie inwentaryzowanego siedliska przyrodniczego, konieczne będzie podanie informacji   
   o prawdopodobnej przyczynie braku jego występowania. 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 reprezentatywności badanego siedliska przyrodniczego 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. U. z 2014 r. poz. 1713), wraz z uzasadnieniem opartym na wiedzy eksperta (pierwotny błąd naukowy/zanik siedliska).
4. 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.).
5. Wykonawca zobowiązuje się dysponować zezwoleniami i sprzętem niezbędnymi 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 właściwą jednostkę Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o przystąpieniu do realizacji prac objętych zamówieniem, w ramach projektu „Bank Danych”. O terminie prowadzenia prac terenowych Wykonawca zobowiązuje się poinformować Nadleśniczego/Leśniczego, zwłaszcza jeśli wykonanie badań będzie wymagać wjazdu do lasu.
8. 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.
9. Wykonawca przedstawi wstępny harmonogram wyjazdów terenowych w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy. Materiały zostaną przesłane pocztą elektroniczną na wskazane adresy e-mail: [sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl](mailto:sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl),anna.andrzejewska.gdansk@rdos.gov.pl. Zamawiający tą samą drogą dokona akceptacji lub wniesie pisemne uwagi. Późniejsze ewentualne zmiany w harmonogramie prac również będą przekazywane i 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.

**III. Terminy realizacji zamówienia:**

1. Inwentaryzacje terenowe siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) należy wykonać w okresie po wykłoszeniu się traw, a przed pierwszym pokosem, tj. zwykle od końca maja do przełomu czerwca i lipca. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania badań zgodnie   
   z powyższym kryterium, pomiędzy **15 maja** **a** **10 lipca 2021 r.**
2. Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminu 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 145 dni od dnia podpisania umowy.**  W ciągu 21 dni kalendarzowych od otrzymania dokumentacji, Zamawiający dokona jego 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 180 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 ostatecznej wersji zamówienia.
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 na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy   
   o wybranych przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000: Przywidz PLH220025, Przymorskie Błota PLH220024, 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), w części zamówienia obejmującej zadanie nr 1 – siedlisko przyrodnicze 6510 w Przywidzu.
3. Prawidłowo wystawioną fakturę/rachunek należy dostarczyć Zamawiającemu   
   w nieprzekraczalnym terminie do 20.12.2021 r.
4. 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, z uwzględnieniem istniejących danych literaturowych,
   2. opis inwentaryzowanych płatów roślinności, z podaniem informacji o zakwalifikowaniu jako siedlisko przyrodnicze 6510,
   3. mapę rozmieszczenia wszystkich zweryfikowanych płatów roślinności,   
      z wyszczególnieniem płatów zaklasyfikowanych jako siedlisko przyrodnicze 6510,
   4. oceny stanu ochrony badanego siedliska przyrodniczego (lub innego) na stanowiskach wraz z kartami obserwacji dla poszczególnych stanowisk oraz ocenę siedliska   
      w obszarze, z wykorzystaniem danych literaturowych,
   5. tabelę zdjęć fitosocjologicznych,
   6. opis zagrożeń istniejących i/lub potencjalnych oraz propozycję ewentualnych działań ochronnych przeciwdziałających zdefiniowanym zagrożeniom (z zastosowaniem kodów o których mowa w pkt 3 c, d niniejszego OPZ),
   7. propozycję monitoringu,
   8. projekt zaktualizowanego SDF obszaru z uzasadnieniem zmian.

29. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:

a) elektroniczną wersję opracowania tekstowego,

1. tabele fitosocjologiczne zestawione w pliku excel,
2. 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 płatów roślinności,   
w tym płatów zaklasyfikowanych jako siedlisko przyrodnicze 6510 (lub inne), lokalizację wykonanych zdjęć fitosocjologicznych, 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 „Działania ochronne raportowanie 2018.xls”, która zostanie udostępniona po zawarciu umowy,

1. dokumentację fotograficzną (.jpg) – minimum 3 fotografie dotyczące każdego weryfikowanego płatu roślinności (w tym widok ogólny i fotografie miejsc wykonania zdjęć fitosocjologicznych) + 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 rozdzielczości),
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 6 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).