Załącznik nr 1B do SWZ

(załącznik nr 1 do umowy B)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamówienia:

**Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o wybranych przedmiotach ochrony w obszarach Natura 2000:** **Przymorskie Błota PLH220024, 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 2 – siedliska przyrodnicze 6410, 6510 w Przymorskich Błotach

**I. Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia w części obejmującej zadanie nr 2 jest wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej obejmującej określenie zasobów siedlisk przyrodniczych 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) i 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), w obszarze Natura 2000 Przymorskie Błota PLH220024, zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska   
   w Szczecinie z dnia 25 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przymorskie Błota PLH220024 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 3239; dalej „PZO”).
2. Inwentaryzacją należy objąć część obszaru Natura 2000 Przymorskie Błota PLH220024 znajdująca się w granicach województwa pomorskiego, z wyłączeniem powierzchni rezerwatu przyrody „Zaleskie Bagna”, którego nie obejmował plan zadań ochronnych.
3. 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)
4. Zadanie nr 2 obejmuje:
5. weryfikację występowania siedlisk przyrodniczych Natura 2000 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) i 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) na terenie objętym inwentaryzacją, wraz z kartowaniem przebiegu granic wszystkich płatów siedliska,
6. ocenę stanu ochrony siedlisk przyrodniczych 6410, 6510 na stanowiskach, zgodnie   
   z metodyką PMŚ GIOŚ,
7. 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),
8. 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,
9. propozycję zakresu monitoringu,
10. weryfikację obowiązującej wersji Standardowego Formularza Danych (dalej „SDF”) dla obszaru Przymorskie Błota PLH220024 w zakresie informacji dotyczących siedlisk przyrodniczych 6410, 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/,
11. opracowanie danych przestrzennych.

**II. Zasady prowadzenia prac:**

1. Materiałem wyjściowym do pracy będzie Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska   
   w Szczecinie z dnia 25 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przymorskie Błota PLH220024 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 3239) oraz dokumentacja do planu zadań ochronnych Natura 2000 Przymorskie Błota PLH220024 (Cichocki i in. 2013). 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 w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy. 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 lub wniesie pisemne uwagi. Późniejsze ewentualne zmiany w harmonogramie prac również będą przekazywane i akceptowane drogą mailową.
3. 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.
4. Inwentaryzacją należy objąć cały obszar objęty planem zadań ochronnych, wskazany   
   w pkt. 2 OPZ. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować badania terenowe z należytą starannością. 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 również udokumentowane fotografiami.
5. Ekspert botanik dokona oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych 6410, 6510 na każdym ze stanowisk, sporządzając kartę obserwacji siedliska. W przypadku zaklasyfikowania badanego płatu do innego typu siedliska przyrodniczego Natura 2000 lub braku możliwości zaklasyfikowania do jakiegokolwiek typu siedliska przyrodniczego Natura 2000, wykonane zostanie minimum jedno zdjęcie fitosocjologiczne i sporządzony zostanie szczegółowy opis płatu, z podaniem składu gatunkowego i argumentów wskazujących na dany typ/brak siedliska.
6. Ocenę stanu ochrony siedliska przyrodniczego 6510 należy wykonać zgodnie   
   z metodyką opracowaną na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska:

* Michalska-Hejduk D., Kopeć D. 2012. 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) [W:] Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia: 40-52. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa,
* 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 siedlisk przyrodniczych 6410, 6510 w obszarze uwzględniając dane zebrane 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.

**III. Terminy realizacji zamówienia:**

1. Inwentaryzacje terenowe siedliska przyrodniczego 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) należy wykonać w okresie po wykłoszeniu się traw, w czasie kwitnienia lub owocowania turzyc, przed pokosem, tj. zwykle w końcu czerwca, pierwszej połowie lipca; Wykonawca zobowiązuje się wykonać badania **zgodnie   
   z powyższym kryterium, pomiędzy 20 czerwca a 15 lipca** **2021 r.**
2. 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.**
3. Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminu 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 180 dni od podpisania umowy.** W ciągu 21 dni kalendarzowych od otrzymania dokumentacji, jednak licząc nie wcześniej niż od 8.11.2021 r., Zamawiający dokona jego akceptacji, bądź wniesie do niego uwagi drogą elektroniczną. W ciągu 8 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 209 dni od podpisania umowy**, w godzinach pracy Urzędu.
5. 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.
6. 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: Przymorskie Błota PLH220024, 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 2 – siedliska przyrodnicze 6410, 6510 w Przymorskich Błotach.
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 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 6410, 6510,
   3. mapę rozmieszczenia wszystkich zweryfikowanych płatów roślinności,   
      z wyszczególnieniem płatów zaklasyfikowanych jako siedlisko przyrodnicze 6410, 6510,
   4. oceny stanu ochrony badanych siedlisk przyrodniczych na stanowiskach wraz z kartami obserwacji dla poszczególnych stanowisk oraz oceny siedlisk 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 4 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 siedliska przyrodnicze 6410, 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 2 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).