**Załącznik nr 1**

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyzy przyrodniczej 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”* - Inwentaryzacja enklaw obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038, Uzupełnienie stanu wiedzy dla obszaru Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006. W zakresie zadania: Uzupełnienie stanu wiedzy dla obszaru Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006.
2. **Obszar objęty badaniami**:

Obszar Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006 o powierzchni 3 994,54ha.

Wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lutego 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ujście Noteci PLH080006 (Dz. U. z 2017 r. poz. 545).

1. **Wykaz siedlisk przyrodniczych objętych inwentaryzacją w ramach ekspertyzy przyrodniczej** (dalej zwanymi: przedmiotami ochrony obszaru):
   * + 6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-​Brometea);
     + 6440 Łąki selernicowe (Cnidion dubii);
     + 6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium).
2. **Podstawa sporządzenia ekspertyzy przyrodniczej:**

Dokumentację inwentaryzacji przyrodniczej mającej na celu uzupełnienie stanu wiedzy   
o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000, należy sporządzić na podstawie:

* 1. wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
  2. dokumentacji planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006 oraz zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 stycznia 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006 (Dz. U. Woj. Lubuskiego z 2014 r. poz. 287);
  3. podręczników metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (www.gios.gov.pl), oraz wskaźników oceny stanu ochrony i wyników badań monitoringowych, dostępnych na stronie internetowej GIOŚ;
  4. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186   
     z późn. zm.) zwanego dalej „rozporządzeniem Ministra Środowiska” w części dotyczącej sposobu określenia stanu ochrony przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000;
  5. innymi aktualnymi na dzień odbioru zamówienia aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.

W przypadku zmiany ww. aktów prawnych w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej ekspertyzy przyrodniczej.

1. **Zakres prac:**

* 1. Badania terenowe:

Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006, pod kątem ustalenie wielkości (w ha) zasobów siedliska przyrodniczego 6210, 6440, 6430 w obszarze Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006 ich rozmieszenia w obszarze oraz dokonanie oceny stanu ich ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku określenie działań ochronnych.

5.2. Dokonanie oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych o których mowa w pkt 3, zgodnie ze schematem postępowania określonym w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.)   
w oparciu o metodykę Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

5.3. Dokonanie identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony, odrębnie dla każdego siedliska przyrodniczego   
o którym mowa w pkt 3.

5.4 Opracowania mierzalnych i weryfikowalnych celów działań ochronnych.

5.5. Przedstawienie propozycji działań ochronnych adekwatnych do ustalonych zagrożeń.

5.6. Wykonanie zdjęć fotograficznych (w formacie JPG)- co najmniej w liczbie 3 fotografii dla każdego siedliska przyrodniczego.

5.7. Przedstawienie rozmieszczenia przestrzennego zinwentaryzowanych płatów siedlisk przyrodniczych o których mowa w pkt 3, proponowanych do objęcia monitoringiem.

1. **Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony:**
   1. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia.
   2. Ocenę wykonuje się na podstawie wyników badań terenowych.
   3. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony opiera się na parametrach i skali określonej w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17.02.2010 r., w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.
   4. Do oceny parametru *„struktura i funkcja”* stosuje się odrębne dla każdego siedliska zestawy wskaźników, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody.

Zestawy wskaźników dla siedlisk przyrodniczych wraz z zasadami ich interpretacji oraz wyniki badań monitoringowych prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska są dostępne na stronie internetowej GIOŚ w zakładce monitoring przyrody ([www.gios.gov.pl/siedliska](http://www.gios.gov.pl/siedliska)).

* 1. Parametr *„szanse zachowania siedliska”* należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego), a także istniejące plany i programy oraz wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej, dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://www.gios.gov.pl>).
  2. Wykonawca opracuje oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony, zgodnie z przyjętą skalą, przy czym oceny te powinny być zgeneralizowane na poziomie obszaru Natura 2000 na podstawie rozkładu ocen na poszczególnych stanowiskach. W przypadku braku kompletnej wiedzy, jako ocenę należy przyjąć, jeżeli to możliwe, ”najlepsze możliwe oszacowanie najbardziej prawdopodobnej wartości skali”, z równoczesnym opisaniem stopnia niepewności.
  3. Wykonawca przedstawi informacje o stanie ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 9.2
  4. Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych badań (miejsc inwentaryzacji - ślad GPS) w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”), zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 9.2

1. **Identyfikacja i analiza zagrożeń:**
   1. Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ   
      na przedmioty ochrony, dokonując powiązania relacji przyczynowo-skutkowych  
      ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedliska przyrodniczego.
   2. Wykonawca przedstawi charakterystykę zagrożeń składającą się z nazwy i kodu zagrożeń (zgodnie z załącznikiem nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, wersja 2012, która jest dostępna pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki> oraz ich opisu, zarówno   
      w ekspertyzie przyrodniczej jak i formie warstwy informacyjnej (tzw. „shp”), zgodnie   
      z wymogami określonymi w pkt. 9.2
2. **Przedstawienie propozycji działań ochronnych:**
   1. Wykonawca przedstawi propozycje adekwatnych działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony, które mogą dotyczyć między innymi**:**
      * wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej jeżeli stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
      * wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w obrębie siedlisk przyrodniczych, jeżeli obecny stan ich ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
      * utrzymania określonych metod gospodarowania w obrębie siedlisk przyrodniczych, jeżeli obecny stan ich ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy;
   2. Planując działania ochronne należy określić:
      * rodzaj działań ochronnych;
      * zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania;
      * obszar lub miejsce ich realizacji;
      * termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
      * koszty ich realizacji;
      * podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie.

Wykonawca przedstawi działania ochronne wraz z ich opisem, zarówno w ekspertyzie przyrodniczej jak i formie warstwy informacyjnej (tzw. „shp”), zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 9.2.

1. **Opracowanie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych w ramach ekspertyzy przyrodniczej**:
   1. Wykonawca opracuje dokumentacje inwentaryzacji przyrodniczej zgodnie   
      z szablonem stanowiącym **załącznik nr 10 do SWZ.**
   2. Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych (shp) muszą spełniać wymogi aktualnego Standardu Danych GIS w ochronie przyrody.
2. **Zestawienie potrzeb aktualizacji SDF obszaru Natura 2000:**
   1. Zestawienie potrzeb aktualizacji SDF obszaru Natura 2000 dotyczy siedlisk przyrodniczych o których mowa w pkt 3.
   2. W przypadku gdy w toku wykonywania inwentaryzacji zaistnieją uzasadnione przesłanki wprowadzenia koniecznych zmian do SDF obszaru, w tym zwłaszcza   
      w zakresie:
      * usunięcia z listy przedmiotów ochrony;
      * aktualizacji ocen znaczenia przedmiotów ochrony w obszarze,
      * aktualizacji parametrów przedmiotów ochrony w obszarze (np. powierzchnia);

Wykonawca opracowuje projekt aktualizacji SDF wraz z jego uzasadnieniem merytorycznym posługując się aktualną instrukcją wypełnienia SDF. W przypadku ewentualnej zmiany szablonu Standardowego Formularza Danych Wykonawca zobowiązany jest do modyfikacji SDF po otrzymaniu od Zamawiającego nowej instrukcji wypełniania SDF.

1. **Ustalenie harmonogramu prac terenowych:**

Wykonawca w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy przedłoży Zamawiającemu harmonogram badań terenowych zawierający w szczególności:

- liczbę kontroli terenowych planowanych do wykonania w ramach zamówienia – ogólnie;

- przybliżone daty kontroli (dekada miesiąca);

- liczbę kontroli terenowych z rozbiciem na poszczególne przedmioty ochrony

Każdorazowo o terminie prowadzenia badań terenowych Wykonawca poinformuje (drogą elektroniczną - mail) Zamawiającego z 7 dniowym wyprzedzeniem.

1. **Termin realizacji zamówienia: 35 tygodni (nie późnij niż do 18.11.2022 r.)**
2. **Przedmiot odbioru zamówienia:**W wyżej wskazanym terminie, Wykonawca przekaże Zamawiającemu ekspertyzę przyrodniczą w skład której wchodzą:
   1. dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej wykonana zgodnie z szablonem stanowiącym **załącznik nr 10 do SWZ;**
   2. końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia, zawierający opis metodyki inwentaryzacji, syntetyczne wyniki, wnioski i konkluzje wraz z mapami rozmieszczenia siedlisk   
      w obszarze, lokalizacji powierzchni badawczych, zdjęć fitosocjologicznych, śladów GPS itp;
   3. wypełnione karty obserwacji siedlisk przyrodniczych (zgodnie z metodyką PMŚ)   
      o których mowa w pkt 3;
   4. bazy danych przestrzennych opracowane w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych o których mowa w pkt 3, w formie warstwy informacyjnej (tzw. „shp”), zgodnie   
      z wymogami określonymi w pkt. 9.2;
   5. ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia;
   6. projekt aktualizacji SDF obszaru Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006   
      w zakresie dotyczącym przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją;
   7. dokumentację fotograficzną dotyczącą siedlisk przyrodniczych objętych inwentaryzacją.
3. **Dane techniczne przedmiotu zamówienia:**
   1. Zamawiający wymaga dostarczenia zatwierdzonej przez Zamawiającego ostatecznej wersji ekspertyzy w formie elektronicznej, zapisanej na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD, z następującymi zastrzeżeniami:
      * dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf” oraz „Word”   
        i ‘Excel”;
      * cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać zgodnie z wymogami określonymi   
        w pkt. 9.2.
      * fotografie należy zapisać w formacie „jpg”, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
      * opisane płyty CD/DVD (nazwa przedmiotu zamówienia wraz z datą przekazania Zamawiającemu) należy dostarczyć w 2 sztukach.
      * Wszystkie dokumenty tekstowe wraz z opisem płyt CD/DVD należy opatrzyć logotypami projektu, jego nazwą oraz numerem;
   2. Zamawiający wymaga dostarczenia w formie wydruku następujących dokumentów:
      * szablon dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej, zgodnie z załącznikiem   
        nr 2, oprawionym w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek (patrz: pkt 13 a);
      * końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia (patrz: pkt 13 b oraz pkt 13 c);

Odbiór dokumentacji, o której mowa w pkt 12, dokonany zostanie przez strony umowy na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, który stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie przedmiotu zamówienia.

1. Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy:

Eksperci przyrodnicy odpowiedzialni będą za:

1. wykonywanie prac terenowych oraz kameralnych, mających na celu inwentaryzację przedmiotów ochrony oraz ocenę ich stanu ochrony;
2. identyfikację i analizę zagrożeń;
3. opracowanie mierzalnych i weryfikowalnych celów działań ochronnych;
4. przedstawienie propozycji działań ochronnych;
5. współpracę z ekspertem ds. GIS.
6. przekazywanie wyników prac Zamawiającemu;

Ekspert przyrodniczy może być jednocześnie ekspertem ds. GIS.

Ekspert ds. GIS odpowiedzialny będzie m.in. za:

1. opracowanie cyfrowych warstw informacyjnych zawierających m.in.: informacje o rozmieszczeniu przedmiotów ochrony w obszarze, stanie ich ochrony, zagrożeniach, rodzajach zaplanowanych działań ochronnych i ich lokalizacji,
2. współpraca z ekspertami przyrodnikami.
3. Ekspert ds. GIS może być jednocześnie ekspertem przyrodniczym.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):

Przedmiot główny: 90700000-4 Usługi środowiska naturalnego

Przedmiot dodatkowy: 71410000-5 Usługi planowania przestrzennego

Kod NUTS: PL 34