**Załącznik nr 1**

**Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest Opracowanie 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**: Inwentaryzacja enklaw obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038, obejmujących:**
   1. wykonanie inwentaryzacji terenowej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków,   
      o których mowa w pkt 2.1, w szczególności w zakresie ustalenia powierzchni siedlisk i ich rozmieszczenia przestrzennego oraz ustalenia oceny stanu ochrony na stanowisku, a w przypadku gatunków określenia ich liczebności lub liczby stanowisk (wraz z powierzchnią) oraz ustaleniem ich rozmieszczenia przestrzennego, a także dokonaniem oceny stanu ochrony na stanowisku w graniach obszaru objętego inwentaryzacją,
   2. dokonanie analizy i interpretacji uzyskanych wyników badań terenowych.   
      W przypadku stwierdzenia braku przedmiotów ochrony obszaru o których mowa w pkt 2.1., w granicach objętych inwentaryzacją lub uznaniem ekologicznego braku znaczenia inwentaryzowanej części terenu z punktu widzenia zachowania celów ochrony obszaru Natura 2000, należy opracować projekt korekty granicy obszaru Natura 2000 wyłączający badany teren z obszaru wraz z merytorycznym uzasadnieniem przedmiotowej zmiany.
   3. Opracowanie aktualizacji projektu Standardowego Formularza Danych obszaru   
      na podstawie wyników uzyskanych w ramach przeprowadzonych inwentaryzacji,   
      w zakresie siedlisk przyrodniczych i gatunków o których mowa w pkt 2.1.
2. **Obszar objęty inwentaryzacją terenową**: teren o powierzchni **142,98 ha,** stanowiący grunty nie będące własnością Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (dalej zwane: PGL LP).
   1. Przedmioty inwentaryzacji:

siedliska przyrodnicze:

* + - 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. ze zbiorowiskami   
      z Nympheion, Potamion
    - 6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)
    - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum)
    - 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)
    - 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)

gatunki roślin i zwierząt:

* + - 1831 Elisma wodna (Luronium natans)
    - 1037 Trzepla zielona (Ophiogomphus cecilia)
    - 6144 Kiełb białopłetwy (Romanogobio albipinnatus)

**3. Zakres prac koniecznych:**

**3.1.** Badania terenowe:

**Zadanie:** Inwentaryzacja przyrodnicza, poza gruntami Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, obszaru Natura 2000 **Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 obszar objęty badaniem 142,98 ha** pod kątem występowania elismy wodnej, trzepli zielonej, kiełbia białopłetwego oraz siedlisk 3150, 6430, 9170, 91E0, 91F0 w celu pełnego poznania występowania tych gatunków i ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych w badanym obszarze. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru w zakresie ustalenia powierzchni siedlisk i ich rozmieszczenia przestrzennego oraz ustalenia oceny stanu ochrony na stanowisku,   
a w przypadku gatunków określenia ich liczebności lub liczby stanowisk (wraz   
z powierzchnią) oraz ustaleniem ich rozmieszczenia przestrzennego, a także dokonaniem oceny stanu ochrony na stanowisku. W uzasadnionym przypadku opracowanie projektu korekty granicy obszaru Natura 2000 wyłączający badany teren z obszaru wraz   
z merytorycznym uzasadnieniem proponowanej zmiany, a także aktualizacji Standardowego Formularza Danych.

**3.2.** Ocenę stanu ochrony przedmiotu ochrony, należy dokonać 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.

**4. Przedmiot odbioru zamówienia:**Wykonawca przekaże Zamawiającemu ekspertyzę przyrodniczą w skład której wchodzą:

* 1. dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej 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   
     i gatunków w obszarze, lokalizacji powierzchni badawczych (transektów), zdjęć fitosocjologicznych, itp;
  3. wypełnione karty obserwacji siedlisk przyrodniczych i gatunków (zgodnie   
     z metodyką PMŚ) o których mowa w pkt 2.1;
  4. bazy danych przestrzennych opracowane w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków o których mowa w pkt 2.1, w formie warstwy informacyjnej (tzw. „shp”), zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 7;
  5. ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia;
  6. projekt aktualizacji SDF obszaru Natura 2000 w zakresie dotyczącym siedlisk   
     i gatunków o których mowa w pkt 2.1;
  7. dokumentację fotograficzną dotyczącą siedlisk przyrodniczych i gatunków i ich siedlisk objętych inwentaryzacją.

**5. 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.

**6.** **Termin realizacji zamówienia: 35 tygodni (nie późnij niż do 18.11.2022 r.)**

**7. Przedmiotem odbioru przez Zamawiającego jest** - wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania ekspertyzy przyrodniczej, o której mowa w pkt 4,   
w formacie WORD (**2 egzemplarze**) – **w wydruku kolorowym** (zawierającym wydruk dokumentów o których mowa w pkt. 4a, 4b, 4c, 4f, 4g oraz mapy rozmieszczenia siedlisk   
i gatunków), a także **na płycie CD/DVD w liczbie 2 kopii,** zawierającej tekst opracowania   
(w formie WORD), niezbędną dokumentacje kartograficzną oraz fotograficzną zapisaną   
w formacie JPG lub PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS wykonaną zgodnie   
z aktualnym Standardem Danych GIS w ochronie przyrody.