**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiotem zamówienia jest opracowanie ekspertyz przyrodniczych w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pod nazwą „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” – Inwentaryzacja enklaw** obszaru Natura 2000 obejmujących:
	1. wykonanie inwentaryzacji terenowej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, dla ochrony których wyznaczono przedmiotowe obszary Natura 2000 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 Natura 2000 w graniach 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 proponowanej zmiany.
	3. Opracowanie aktualizacji projektu Standardowego Formularza Danych obszaru na podstawie wyników uzyskanych w ramach przeprowadzonych inwentaryzacji o których mowa w pkt 1.1.
2. **Obszar objęty inwentaryzacją terenową** stanowią grunty, nie będące własnością Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe zwane dalej PGL LP w obszarze Natura 2000 **Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038** – powierzchnia ogólna 449.91ha, obszar objęty badaniem (poza gruntami PGL LP) - 142,98ha
Przedmioty inwentaryzacji:
	* + 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)
		+ 1831 Elisma wodna (Luronium natans)
		+ 1037 Trzepla zielona (Ophiogomphus cecilia)
		+ 6144 Kiełb białopłetwy (Romanogobio albipinnatus)

**3. Zakres prac koniecznych:**

**3.1.** Badania terenowe:

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.2010.34.186) w oparciu o metodykę Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

1. **Przedmiot i realizacja zamówienia:**W terminie zgodne z zakresem najkorzystniejszej oferty wybranej dla danego zadania Wykonawca przekaże Zamawiającemu do zatwierdzenia wersję elektroniczną kompletnej ekspertyzy przyrodniczej w zakres której wchodzą:
	1. dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej zgodnie z szablonem stanowiącym **załącznik nr 10 do SIWZ.**
	2. wypełnione karty obserwacji siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk,
	3. bazy danych przestrzennych opracowane w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk wformie warstwy informacyjnej (tzw. „shp”), zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 6
	4. ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia;
	5. projekty aktualizacji SDF obszarów Natura 2000 w zakresie dotyczącym przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją lub powierzchni obszaru;
	6. dokumentację fotograficzną dotyczącą gatunków i ich siedlisk objętych inwentaryzacją,
	7. końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia.

**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 Zamawiającego z 7 dniowym wyprzedzeniem.

**6.**Termin realizacji zamówienia: **14 tygodni od dnia podpisania umowy.**

**7. Przedmiotem odbioru przez Zamawiającego jest** - wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań (ekspertyzy przyrodniczej), w formacie WORD (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także na płycie CD/DVD w liczbie 2 kopii, zawierającej tekst opracowania z wykonanych badań, niezbędną dokumentacje kartograficzną oraz fotograficzną zapisaną w formacie JPG lub PDF oraz bazę danych przestrzennychGIS w oparciu o wytyczne zawarte w opracowaniu Standard wektorowych danych przestrzennych wersja 2019.1 dostępny pod adresem internetowym:<https://www.gdos.gov.pl/files/artykuly/5073/Standard-wektorowych-danych-przestrzennych-GDO%C5%9A_icon.pdf>