**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** 4 obszarów 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.Przedmiot zamówienia podzielony jest na 4 zadania, Wykonawca może złożyć ofertę
w odniesieniu do jednego, kilku lub wszystkich zadań:
	1. **Torfowiska Sułowskie PLH080029, poza gruntami Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP,** według poniższego zestawienia: –powierzchnia ogólna 44,32 ha, obszar objęty badaniem (poza gruntami PGL LP) – 1,10ha

**Przedmiot inwentaryzacji:**

* + - 1516 Aldrowanda pęcherzykowata (Aldrovanda vesiculosa)
	1. **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)
	2. **Przygiełkowiska koło Gozdnicy PLH 080055** - powierzchnia ogólna 1767.70ha, obszar objęty badaniem (poza gruntami PGL LP Nadleśnictwa Wymiarki) - 181,41ha
	Przedmioty inwentaryzacji:
		+ 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami
		z Littorelletea, Isoëto-Nanojuncetea)
		+ 4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion)
		+ 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)
		+ 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
		+ 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością
		z Scheuchzerio-Caricetea nigrae)
		+ 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion
		+ 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae)
		+ 91D0 Bory i lasy bagienne
	3. **Las Żarski PLH 080070** – powierzchnia ogólna 1245.13ha, obszar objęty badaniem (poza gruntami PGL LP) – 71,57ha
	Przedmioty inwentaryzacji
		+ 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
		+ 6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże
		+ 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością
		z Scheuchzerio-Caricetea nigrae)
		+ 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
		+ 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum)
		+ 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae)
		+ 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)

**3. Zakres prac koniecznych:**

**3.1.** Badania terenowe:

**Zadanie 1**: Inwentaryzacja przyrodnicza,poza gruntami Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, obszaru Natura 2000 **Torfowiska Sułowskie PLH080029** **obszar objęty badaniem 1,10 ha** pod kątem występowania aldrowandy pęcherzykowatej (Aldrovanda vesiculosa) 1516 w celu pełnego poznania występowania tego gatunku i jego siedliska w badanym obszarze. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru w zakresie określenia jego liczebności lub liczby stanowisk (wraz z powierzchnią) oraz ustaleniem jego 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.

**Zadanie 2:** 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.

**Zadanie 3:** Inwentaryzacja przyrodnicza, poza gruntami Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Wymiarki (cały teren Nadleśnictwa Ruszów wchodzi w zakres badań) obszaru Natura 2000 **Przygiełkowiska koło Gozdnicy PLH 080055, obszar objęty badaniem 181,41 ha**, pod kątem występowania siedlisk przyrodniczych 3130, 4030, 6120, 7110, 7140, 7150, 9190, 91D0 w celu pełnego poznania występowania tych 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. 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.

**Zadanie 4** Inwentaryzacja przyrodnicza, poza gruntami Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, obszaru Natura 2000 **Las Żarski PLH 080070, obszar objęty badaniem 71,57** ha., pod kątem siedlisk przyrodniczych 6410, 6510, 7140, 9110, 9170, 9190, 91E0, 91F0 w celu pełnego poznania występowania tych 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. 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 SWZ.**
	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: **do 29 października 2021r.**

**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>