

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 5 obszarów Natura 2000 obejmujących:**
 - 1.1. 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 granicach obszaru objętego inwentaryzacją,
 - 1.2. dokonanie analizy i interpretacji uzyskanych wyników badań terenowych. W przypadku stwierdzenia braku przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 w granicach objętych inwentaryzacją lub uznaniem ekologicznego braku znaczenia inwentaryzowanej części terenu z punktu widzenia zachowania celów ochrony obszaru, należy opracować projekt korekty granicy obszaru Natura 2000 wyłączający badany teren z obszaru wraz z merytorycznym uzasadnieniem proponowanej zmiany.
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 5 zadań, Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do jednego, kilku lub wszystkich zadań:
 - 2.1. **Las Żarski PLH 080070** – powierzchnia ogólna 1245.13ha, obszar objęty badaniem (poza gruntami PGL LP) – 71,57ha
 - 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)
 - 2.2. **Skroda PLH 080064** – powierzchnia ogólna 378.62ha, obszar objęty badaniem (poza gruntami PGL LP) - 1,74ha
 - 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Littorelletea, Isoëto-Nanojuncetea)
 - 6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże
 - 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae)
 - 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)



- 2.3. **Przygielkowska koło Gozdnicy PLH 080055** - powierzchnia ogólna 1767.70ha, obszar objęty badaniem (poza gruntami PGL LP Nadleśnictwa Wymiarki) - 181,41ha
- 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
- 2.4. **Broniszów PLH080033** – powierzchnia ogólna 629.98ha, obszar objęty badaniem (poza gruntami PGL LP) 25,57ha
- 6410 Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
 - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum)
 - 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae)
 - 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)
 - 1088 Kozioróg dębosz (Cerambyx cerdo)
 - 1083 Jelonek rogacz (Lucanus cereus)
- 2.5. **Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038** – powierzchnia ogólna 449.91ha, obszar objęty badaniem (poza gruntami PGL LP) - 142,98ha
- 3150 Starorzeczca 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:

Zadanie 1: 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.

Zadanie 2: Inwentaryzacja przyrodnicza, poza gruntami Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, obszaru Natura 2000 **Skroda PLH 080064 obszar objęty badaniem 1,74 ha** pod kątem występowania siedlisk przyrodniczych 3130, 6510, 9190, 91E0 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.

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.

Zadanie 4: Inwentaryzacja przyrodnicza, poza gruntami Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, obszaru Natura 2000 **Broniszów PLH080033 obszar objęty badaniem 25,57 ha** pod kątem występowania kozioroga dębosza (*Cerambyx cerdo*) i jelonka rogacza (*Lucanus cervus*) oraz siedlisk 6410, 9170, 9190, 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.

Zadanie 5: 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, trzepmy zielonej, kielbina 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.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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.

3.3. Wykonanie zdjęć fotograficznych (w formacie JPG) – co najmniej 3 fotografie dla siedliska przyrodniczego, co najmniej 3 fotografie dla gatunku, co najmniej 3 fotografie dla siedliska gatunku.

3.4 Wykonawca opracuje dokumentację inwentaryzacji przyrodniczych zgodnie z szablonem dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej stanowiącym załącznik nr 10 do SIWZ.

3.5 Termin realizacji zamówienia: lata 2018-2022.

4. Przedmiotem odbioru przez Zamawiającego jest - wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań, 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 dokumentację kartograficzną oraz fotograficzną zapisaną w formacie JPG lub PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS w oparciu o wytyczne zawarte w opracowaniach: Łochyński M., Guzik M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody; Adaptacja standardu danych GIS na potrzeby gromadzenia danych przestrzennych dla projektu POIS.05.03.00-00-186/09 „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” w roku 2011, wersja 2011_3.