

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **ekspertyzy przyrodniczej 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” - Uzupelnienie stanu wiedzy** polegającej na inwentaryzacji przyrodniczej mającej na celu uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012.
2. **Obszar objęty badaniami:**
Obszar Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012 o powierzchni 3 070,28 ha.
Wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kargowskie Zakola Odry PLH080012 (Dz. U. z 2017 r. poz. 781).
3. **Wykaz gatunków objętych badaniami** (dalej: przedmioty ochrony obszaru):
 - 1308 Mopek *Barbastellabarbastellus*;
 - 1324 Nocek duży *Myotisotis*;
4. **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:
 - 4.1. wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
 - 4.2. dokumentacji planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012 oraz zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012 (Dz.U.Woj.Lubus 2014 poz. 661);
 - 4.3. 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;
 - 4.4. rozporządzeniem 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;
 - 4.4 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.

5 Zakres prac koniecznych:

5.1 Badania terenowe:

Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012, pod kątem występowania mopka, nocka dużego ma na celu określenie wielkości zasobów populacji tych gatunków (podanie liczby stanowisk gatunku, ich liczebności, powierzchni zajmowanych przez nie siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w granicach badanego obszaru oraz dokonanie oceny stanu ich ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

5.2. Ocena stanu ochrony przedmiotów 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.

5.3. Dokonanie identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony odrębnie dla każdego gatunku.

5.4. Przedstawienie propozycji działań ochronnych adekwatnych do ustalonych celów działań ochronnych.

5.5. Wykonanie zdjęć fotograficznych (w formacie JPG) –co najmniej 3 fotografie dla gatunku oraz co najmniej 3 fotografie dla siedliska gatunku.

5.7. Przedstawienie lokalizacji stanowisk gatunków i ich siedlisk oraz żerowisk proponowanych do objęcia monitoringiem.

6. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony.

6.1. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia.

6.2. Ocenę wykonuje się na podstawie wyników badań terenowych.

6.3. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony opiera się na parametrach i skali określonej w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17.02.2010 r., z późn. zm.

6.4. Podstawą oceny parametru „populacji i siedliska” gatunku innego niż ptaki są odrębne zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników dla gatunków 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).

6.5. Parametr „szanse zachowania gatunku” 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>).

- 6.6. Wykonawca opracuje oceny stanu ochrony gatunków 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 zgodnie z propozycją nowego formularza SDF.
- 6.7. Wykonawca przedstawi informacje o stanie ochrony przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 9.2
- 6.8. Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych badań (miejsc inwentaryzacji) w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”), zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 9.2

7. Identyfikacja i analiza zagrożeń.

- 7.1. 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 gatunku.
- 7.2. 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 dostępnej 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

8. Przedstawienie propozycji działań ochronnych.

- 8.1. 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 niezadowolający lub zły;
 - wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowolający lub zły;
 - utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy;
- 8.2. 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;



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Fundusz Społeczności



- termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
- koszty ich realizacji;
- podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie oraz monitorowanie.

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.

9. Opracowanie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych w ramach ekspertyzy przyrodniczej:

9.1. Wykonawca opracuje dokumentację inwentaryzacji przyrodniczej zgodnie z szablonem stanowiącym **załącznik nr 2**.

9.2. Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych muszą spełniać następujące wymagania Standardu 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

10. Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszaru Natura 2000:

10.1. Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszaru Natura 2000 dotyczy gatunków o których mowa w pkt 3.

10.2. W przypadku gdy w toku sporządzania inwentaryzacji zaistnieją uzasadnione przesłanki wprowadzenia koniecznych zmian do SDF obszaru, w tym zwłaszcza w zakresie:

- weryfikacji przedmiotów ochrony (usunięcia z listy przedmiotów ochrony);
- aktualizacji ocen znaczenia przedmiotów ochrony w obszarze,

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.

11. **Termin realizacji zamówienia:** do dnia 30 listopada 2020 r.

12. Przedmiot i realizacja zamówienia:

W terminie Wykonawca prześle Zamawiającemu do zatwierdzenia wersję elektroniczną kompletnej ekspertyzy przyrodniczej w zakres której wchodzi:

- 12.1. dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej zgodnie z szablonem stanowiącym **załącznik nr 2**.
- 12.2. wypełnione karty obserwacji gatunków i ich siedlisk,
- 12.3. bazy danych przestrzennych opracowane w odniesieniu do gatunków i ich siedlisk w formie warstwy informacyjnej (tzw. „shp”), zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 9.2
- 12.4. ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia;



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- 12.5. projekt aktualizacji SDF obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012w zakresie dotyczącym przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją,
- 12.6. dokumentację fotograficzną dotyczącą gatunków i ich siedlisk objętych inwentaryzacją,
- 12.7. końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia.

13. Dane techniczne przedmiotu zamówienia:

Po zatwierdzeniu Wykonawca przedłoży Zamawiającemu ostateczną wersję ekspertyzy przyrodniczej, o której mowa w pkt 12.

13.1. 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;

13.2. Zamawiający wymaga dostarczenia w formie wydruku następujących dokumentów (w wersji zatwierdzonej przez Zamawiającego):

- szablon dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej, zgodnie z załącznikiem nr 2, oprawionym w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
- końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia (w ilości po 1 egzemplarzu na zadanie).
- Odbiór dokumentacji, o której mowa w pkt 12, dokonany zostanie przez strony umowy na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, który stanowi będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie przedmiotu zamówienia.

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

Eksperci przyrodniczy 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) przedstawienie propozycji działań ochronnych;
- 4) współpracę z ekspertem ds. GIS.
- 5) 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