

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie ekspertyzy przyrodniczej** w zakresie oceny stanu ochrony dla niżej wymienionego siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony obszaru **Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031** w ramach projektu nr FENX.01.05-IW.01-0106/24 pn. „Aktualizacja planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wraz z prowadzeniem monitoringów”.

2. Obszar objęty badaniami:

Obszar Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031 o powierzchni **891,95 ha**. Funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Bory Chrobotkowe koło Brzózki (PLH080031), (Dz.U. z 2021 r. poz. 323). Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat krośnieński, Gmina Krosno Odrzańskie, Nadleśnictwo Brzózka, Leśnictwo Brzózka.

3. Podstawa prawna wykonania ekspertyzy:

Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2017 r., poz.755) - (załącznik nr 5, zadanie nr C1 i C2 do ww. zarządzenia).

4. Wykaz siedlisk przyrodniczych objętych oceną stanu zachowania w ramach ekspertyzy przyrodniczej (dalej zwanymi: przedmiotami ochrony obszaru):

- 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*).

5. Podstawa sporządzenia ekspertyzy przyrodniczej:

Dokumentację ekspertyzy przyrodniczej mającej na celu określenie oceny stanu zachowania przedmiotów i uwarunkowań ich ochrony w obszarze Natura 2000, należy sporządzić na podstawie:

- 1.1. wyników badań terenowych (inwentaryzacyjnych) przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
- 1.2. dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Brzózki lub innych opracowań czy ekspertyz będących w zasobach RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim;
- 1.3. podręczników metodycznych siedlisk opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<https://siedliska.gios.gov.pl/>) oraz wskaźników oceny stanu ochrony i wyników badań monitoringowych, dostępnych na stronie internetowej GIOŚ;



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- 1.4. innych aktualnych na dzień odbioru zamówienia ekspertyz lub dokumentów dotyczących przedmiotu zamówienia, w tym danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska czy też wiedzy eksperckiej Wykonawcy.

6. Zakres prac:

6.1 Badania terenowe:

Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000, pod kątem ustalenia wielkości zasobów siedliska przyrodniczego: 91T0 (w ha) i jego rozmieszczenia przestrzennego w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego zachowania.

6.2. Dokonanie oceny stanu zachowania siedliska przyrodniczego, zgodnie ze schematem postępowania określonym w metodyce Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, opracowanej w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wraz z opracowaniem kart obserwacji siedlisk, a także kart „zerowych” w przypadku stwierdzenia braku siedliska.

6.3. Dokonanie identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, o którym mowa w pkt 4.

6.4. Przedstawienie ewentualnych propozycji działań ochronnych adekwatnych do ustalonych zagrożeń.

6.5. Przedstawienie szczegółowego rozmieszczenia przestrzennego płatów siedliska przyrodniczego, o którym mowa w pkt 4 przeznaczonych do objęcia monitoringiem w kolejnych cyklach badawczych jako stałych powierzchni monitoringowych.

7. Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony:

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

7.2 Ocenę wykonuje się na podstawie wyników badań terenowych.

7.3. Dokonanie oceny stanu zachowania, obejmuje analizę i ocenę następujących parametrów:

- dla siedliska przyrodniczego:
 - parametr 1: powierzchnia siedliska,
 - parametr 2: struktura i funkcja,
 - parametr 3: szanse zachowania siedliska.

7.4. Ocenę stanu zachowania, należy dokonać w oparciu o metodykę Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, dostępną na stronie internetowej GIOŚ w zakładce monitoring przyrody: www.gov.pl/web/gios/monitoring-przyrody a także zgodnie z załącznikiem Skala Oceny Stanu Ochrony do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Łączny stan zachowania siedliska przyrodniczego powinien być wypadkową ocen częściowych dokonanych na poszczególnych stanowiskach badawczych. W odniesieniu do parametru „powierzchnia siedliska”, jeżeli istnieją źródła danych literaturowych (plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000, PUL lub inne ekspertyzy), należy ocenić także trend zmian zasobów powierzchniowych na przestrzeni ostatnich lat.

7.5 Wykonawca przedstawi informacje o stanie zachowania przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 10.2.

7.6 Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych badań (miejsc oceny stanu zachowania - ślad GPS w formacie zapisu .gpx) w postaci wektorowej warstwy informacyjnej.

8. Identyfikacja i analiza zagrożeń:

Wykonawca ustali dwie listy zagrożeń: istniejące i potencjalne a następnie określi ich charakter oraz wpływ na przedmiot ochrony, dokonując powiązania relacji przyczynowo-skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedliska przyrodniczego. Przedmiotowe informacje opracowane zostaną również w postaci wektorowej warstwy informacyjnej, zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 10.2.

9. Przedstawienie propozycji działań ochronnych:

9.1 Wykonawca przedstawi propozycje adekwatnych działań ochronnych dla przedmiotu ochrony, które mogą dotyczyć między innymi:

- wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej, jeżeli stan przedmiotu ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
- modyfikacji określonych metod gospodarowania w otoczeniu siedliska przyrodniczego, jeżeli obecny stan jego ochrony w obszarze został oceniony jako niewłaściwy lub zły;

9.2 Planując działania ochronne należy określić:

- rodzaj działań ochronnych;
- zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania;
- szczegółowy obszar lub miejsce ich realizacji;
- termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
- koszty ich realizacji;
- podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie.

Wykonawca przedstawi działania ochronne wraz z ich opisem, w szablonie inwentaryzacji oraz w raporcie końcowym (w formie warstwy informacyjnej GIS, zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 10.2).



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



10. Opracowanie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej w ramach ekspertyzy przyrodniczej:

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

10.2 Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych muszą spełniać następujące wymogi:

- Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000 (wersja 2023.1), która zostanie udostępniona Wykonawcy przez Zamawiającego oraz
- Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (wersja 2022.1).

Dane przestrzenne należy przekazać w formacie shapefile w układzie współrzędnych PL-1992. Dla warstw GIS należy dołączyć opis danych (plik tekstowy z wyszczególnieniem wszystkich warstw przestrzennych i opisem, co każda z nich przedstawia). W przypadku niewystępowania gatunku w "Standardzie GDOŚ" należy dopisać nazwę gatunkową i zawrzeć informację o dopisanej nazwie w opisie danych.

Baza danych przestrzennych GIS powinna zawierać:

- a) cyfrowa warstwa wektorowa (.shp), przedstawiająca rozmieszczenie pól siedliska, o którym mowa w pkt 4, sporządzona zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 10.2;
- b) cyfrowa warstwa wektorowa (.shp), przedstawiająca lokalizację punktów, transektów oraz powierzchni monitoringowych, sporządzona zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 10.2;
- c) cyfrowa warstwa wektorowa (.shp), przedstawiająca lokalizację zagrożeń dla przedmiotu ochrony, sporządzona zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 10.2;
- d) cyfrowa warstwa wektorowa (.shp), przedstawiająca lokalizację działań ochronnych, sporządzona zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 10.2.

W przypadku zmiany standardu, Wykonawca dokona odpowiednich zmian w danych GIS przed odbiorem przez Zamawiającego.

11. Termin realizacji zamówienia: 9 października 2026 r.

12. Przedmiot odbioru zamówienia:

W wyżej wskazanym terminie, Wykonawca przekaze Zamawiającemu ekspertyzę przyrodniczą w skład której wchodzi:

1) dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej zgodnie z szablonem stanowiącym **załącznik nr 2**;

2) końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji oraz oceny stanu zachowania siedliska, o którym mowa w pkt 4, będący przedmiotem zamówienia, zawierający poniższe elementy:

- a) skład zespołu wykonującego prace terenowe oraz analizę danych (imiona i nazwiska autorów);
- b) szczegółową metodykę prac terenowych oraz waloryzacji parametrów i wskaźników stanu ochrony dla każdego siedliska przyrodniczego;
- c) wyniki prac terenowych, w tym mapy z lokalizacją transektów, zdj. fitosocjologicznych rozmieszczeniem płatów siedlisk;
- d) ocenę stanu ochrony siedliska przyrodniczego, zgodnie z wymogami określonymi w pkt 7;
- e) ocenę wpływu zrealizowanych działań ochronnych siedliska przyrodniczego wraz z porównaniem ocen stanów ochrony ustalonych na podstawie przeprowadzonych badań oraz informacji zawartych w dokumentacji planu zadań ochronnych (jeżeli są dostępne);
- f) wnioski z przeprowadzonych badań;
- g) co najmniej 6 fotografii poglądowych siedliska przyrodniczego objętego ekspertyzą ze wskazaniem dokładnej lokalizacji wykonanych zdjęć;
- h) wypełnione karty obserwacji dla poszczególnych płatów siedliska przyrodniczego (zgodnie z metodyką PMŚ, o której mowa w pkt 7.4, lub tzw. karty "zerowe");
- i) bazy danych przestrzennych opracowane w odniesieniu do siedliska przyrodniczego, o których mowa w pkt 4, w formie warstwy informacyjnej, zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 10.2;

3) ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia, w formie pliku .gpx.

13. Wyniki prac – przedmiot odbioru zamówienia:

Przedmiotem odbioru zamówienia przez Zamawiającego jest – wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań (tj. ekspertyzy), zgodnie z zakresem określonym w pkt 12 ppkt 1-3 niniejszego dokumentu, w formacie WORD (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także na pendrive w liczbie 3 kopii, zawierającej dokumentację inwentaryzacji przyrodniczej oraz końcowy raport z prac wykonanych w formacie WORD i PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS, wg standardu o którym mowa w pkt 10.2.

Odbiór przedmiotu zamówienia, dokonany zostanie przez strony umowy na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, który stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie przedmiotu zamówienia.

14. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli prac terenowych przy udziale Wykonawcy, na każdym etapie realizacji zamówienia, a także na etapie prac kameralnych.

15. Przedmiot zamówienia współfinansowany jest ze środków unijnych działania FENX.01.05. Ochrona przyrody i rozwój zielonej infrastruktury z Funduszu Spójności programu Fundusze



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 w ramach projektu nr FENX.01.05-IW.01-0106/24 pn. „Aktualizacja planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wraz z prowadzeniem monitoringów”.

W związku z powyższym, wszystkie dokumenty należy opatrzyć ww. informacją oraz poniższym logotypem:



Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):

Przedmiot główny: 90700000-4 Usługi środowiska naturalnego

Przedmiot dodatkowy: 71410000-5 Usługi planowania przestrzennego

Kod NUTS 2: PL 43

