

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie ekspertyzy przyrodniczej** w zakresie oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony dla obszarów Natura 2000, o których mowa poniżej w ramach projektu nr FENX.01.05-IW.01-0106/24 pn. „Aktualizacja planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wraz z prowadzeniem monitoringów”:

L.p.	Kod i nazwa obszaru Natura 2000	Położenie obszaru Natura 2000 wg województwa i powiatu	Położenie obszaru Natura 2000 wg gminy	Powierzchnia badawcza służąca monitoringowi w podziale na gatunki lub siedliska (ha)	
1.	Puszcza Barlinecka PLB080001	lubuskie, powiaty: strzelecko-drezdenecki, gorzowski	Kłodawa, Santok, Strzelce Krajeńskie, Zwierzyn	siniak, dzięcioł czarny, dzięcioł średni	3 512,65
				mucholówka mała	1 449,60
				puchacz rybołów gągoł nurogęś kania czarna	miejsce potencjalnego występowania gatunków w obszarze
2.	Bory Babimojskie PLH080063	lubuskie, powiat zielonogórski	Babimost	91T0	33,01
3.	Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031	lubuskie, powiat krośnieński	Krosno Odrzańskie	91T0	33,57
4.	Bory Chrobotkowe koło Bytomca PLH080048	lubuskie, powiat krośnieński	Maszewo	91T0	68,00

2. Charakterystyka obszarów.

2.1 Obszar Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r. nr 25 poz. 133 ze zmianami) Obszar objęty badaniami w części położonej w województwie lubuskim, obejmuje powierzchnię **16 491,10 ha**.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki i gorzowski, gmina Kłodawa, Santok, Strzelce-Krajeńskie, Zwierzyn, Nadleśnictwo Kłodawa, Leśnictwa: Kłodawa, Łośno, Lubociesz, Nierzym, Rybakowo, Zielęcín, Zdroisk, Płomykowo i Nadleśnictwo Strzelce-Krajeńskie, Leśnictwa: Wełmin, Wilanów, Wielisławice, Buszów, Danków, Górki.

2.2 Obszar Natura 2000 Bory Babimojskie PLH080063, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 kwietnia 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Bory Babimojskie (PLH080063), (Dz.U. z 2023 r. poz. 1089). Powierzchnia obszaru obejmuje **619, 66 ha**.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat zielonogórski, Gmina Babimost, Nadleśnictwo Babimost, Leśnictwo Wąchabno.

2.3 Obszar Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031, 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). Powierzchnia całego obszaru obejmuje **891,95 ha**.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat krośnieński, Gmina Krosno Odrzańskie, Nadleśnictwo Brzózka, Leśnictwo Łąkowa.

2.4 Obszar Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Bytomca PLH080048, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Bory Chrobotkowe koło Bytomca (PLH080048), (Dz.U. z 2018 r. poz. 862). Powierzchnia obszaru obejmuje **615,29 ha**.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat krośnieński, Gmina Maszewo, Nadleśnictwo: Cybinka, Leśnictwo: Maszewo, Skarbona.

3. Podstawa prawna wykonania ekspertyzy.

Dla poszczególnych obszarów ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony realizowana jest na podstawie:

- a) dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 sierpnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2013 r. poz. 2063) (załącznik nr 5-zadanie nr C1, C2, C3 i C4 i załącznik 5a do ww. zarządzenia) oraz zarządzenie zmieniające z dnia 30 sierpnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2016 r. poz. 1731) – (załącznik do ww. zarządzenia);
- b) dla obszaru Natura 2000 Bory Babimojskie PLH080063
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Babimojskie PLH080063 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2017 r., poz. 754) - (załącznik nr 5, zadanie nr C1 i C2 do ww. zarządzenia);
- c) dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031
Zarządzenie 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).

- d) dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Bytomca PLH080048
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 22 stycznia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Bytomca PLH080048 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2015 r., poz. 169) – (załącznik nr 5, zadanie C1 do ww. zarządzenia).

Podstawa wykonania ekspertyzy wynika z zapisów art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.).

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

4.1 Obszar Natura 2000 Puszcza Barłinea PLB080001:

Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny stanu ochrony dla niżej wymienionych gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony na obszarze Natura 2000 Puszcza Barłinea PLB080001, będzie obejmowało obszary położone tylko **w części województwa lubuskiego**:

- A215 Puchacz *Bubo bubo*
- A094 Rybołów *Pandion haliaetus*
- A067 Gągoł *Bucephala clangula*
- A070 Nurogęś *Mergus merganser*
- A073 Kania czarna *Milvus migrans*
- A207 Siniak *Columba oenas*
- A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*
- A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*
- A320 Muchotłówka mała *Ficedula parva*

Szczegółową lokalizację monitoringu siniaka, dzięcioła czarnego, dzięcioła średniego oraz muchotłówki małej określa załącznik 5a do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 sierpnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barłinea PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2013 r. poz. 2063) oraz zarządzenie zmieniające z dnia 30 sierpnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2016 r. poz. 1731).

4.2 Obszar Natura 2000 Bory Babimojskie PLH080063:

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

4.3 Obszar Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031:

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

4.4 Obszar Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Bytomca PLH080048:

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

Szczegółowa lokalizacja siedliska przyrodniczego opisanego w pkt 4.2, 4.3 i 4.4 określona jest w załączniku nr 5 (zad. C1 i C2) do zarządzeń:

- 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);
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Babimojskie PLH080063 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2017 r., poz.754);
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 22 stycznia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Bytomca PLH080048 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2015 r., poz. 169)

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:

- wyników badań terenowych (inwentaryzacyjnych) przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
- dokumentacji planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000;
- lub innych opracowań czy ekspertyz będących w zasobach RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim;
- 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;
- danych Państwowego Monitoringu Środowiska z wykonywanych badań w ramach realizowanego programu Monitoringu Ptaków Polski;
- podręcznika metodycznego dla monitoringu ptaków lęgowych opracowanego na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) – Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.) 2015. *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny*. Wydanie 2. GIOŚ, dostępnego na stronie internetowej GIOŚ (<https://monitoringptakow.gios.gov.pl/publikacje.html>);
- podejścia metodycznego określonego w publikacji: Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. 2013 „Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa”;
- 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.

Badania terenowe:

- a) W przypadku siedlisk przyrodniczych należy dokonać inwentaryzacji przyrodniczej przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000, pod kątem ustalenia wielkości zasobów siedliska przyrodniczego: 91T0 (w ha) i jego rozmieszczenia przestrzennego w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego zachowania.
- b) W przypadku gatunków ptaków, należy dokonać inwentaryzacji przyrodniczej pod kątem ustalenia ich obecności, liczebności i rozmieszczenia na powierzchniach próbnych dla gatunków: siniak *Columba oenas*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, mucholówka mała *Ficedula parva*, a dla pozostałych gatunków ptaków, w całości obszaru w części **województwa lubuskiego**.

7. Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.

7.1 Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia, w oparciu o wiedzę ekspercką Wykonawcy.

7.2 Ocenę wykonuje się na podstawie wyników badań terenowych, a także innych danych będących w posiadaniu Wykonawcy, które należy wskazać w raporcie podsumowującym prace.

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

7.3.1 dla siedliska przyrodniczego:

- parametr 1: powierzchnia siedliska
- parametr 2: struktura i funkcja
- parametr 3: szanse zachowania siedliska

a) W odniesieniu do siedliska przyrodniczego ocenę stanu zachowania należy dokonać w oparciu o metodykę 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 (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 99).

b) 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;

c) W przypadku stwierdzenia braku siedliska należy opracować także „zerową” kartę obserwacji.

7.3.2 dla gatunków:

- parametr 1: populacja
- parametr 2: siedlisko,
- parametr 3: szanse zachowania gatunku.

Parametr 1: populacja

Określenie liczebności gatunków na potrzeby dokonania oceny parametru „populacja” w obszarze, należy dokonać na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska – Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.) 2015. *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny*. Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa. a także wykorzystując dane ilościowe zawarte w SDF obszaru oraz wyniki Monitoringu Ptaków Polski prowadzonego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez GIOŚ na powierzchniach monitoringowych położonych w granicach obszaru Natura 2000. W ramach parametru należy także ustalić rozpowszechnienie danego gatunku. Ponadto podczas prowadzonych prac należy notować stanowiska lęgowe innych gatunków z załącznika I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, nie będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, a stwierdzonymi przy okazji prowadzonych badań terenowych.

Parametr 2: siedlisko

Ocenę parametru „siedlisko” należy dokonać na podstawie podejścia metodycznego określonego w publikacji: Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. 2013. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa.

Parametr 3: szanse zachowania gatunku

Ocenę parametru "szansa zachowania gatunku" oraz łączną ocenę stanu ochrony gatunków, o których mowa w pkt 1 w obszarze, należy dokonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 99).

- a) Dla każdego monitorowanego stanowiska należy określić jakość siedliska gatunku oraz scharakteryzować zagrożenia istniejące i potencjalne. Jako zagrożenie należy rozumieć czynnik negatywnie wpływający na stan ochrony gatunku, wynikający z przyczyn naturalnych lub z działalności człowieka; jako zagrożenia potencjalne należy rozumieć czynnik, którego negatywny wpływ na stan ochrony gatunku jest prawdopodobny w przyszłości. Oprócz nazwy zagrożenia wymagane jest również przedstawienie syntetycznego opisu np. zasięgu, skali, pochodzenia, etc. W niektórych przypadkach należy rozważyć potrzebę sporządzenia mapy występowania zagrożeń punktowych. W przypadku braku stwierdzenia jakichkolwiek zagrożeń fakt ten należy również odnotować.

Na podstawie analizy powyższych informacji należy określić szanse zachowania gatunku na stanowisku. Formularz oceny stanu ochrony gatunku na stanowisku trzeba bezwzględnie

sporządzić dla każdego monitorowanego stanowiska, nawet jeśli nie stwierdzono na nim obecności gatunku.

- b) Łączny stan ochrony gatunków w obszarze Natura 2000, o których mowa w pkt 4 powinien być wypadkową ocen częściowych dokonanych na poszczególnych stanowiskach monitoringowych. W odniesieniu do parametru „populacja”, na podstawie istniejących źródeł danych przekazanych przez Zamawiającego, należy ocenić także trend zmian liczebności na przestrzeni ostatnich lat w obszarze Natura 2000 oraz zachodzące zmiany oceny stanu ochrony dla poszczególnych gatunków.
- 7.4** Wykonawca dokona oceny wpływu podejmowanych działań ochronnych w ramach obowiązującego planu zadań ochronnych, na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, o których mowa w pkt 4.
- 7.5** Wykonawca przedstawi informacje o stanie zachowania przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z wymogami określonymi w pkt 8.1.
- 7.6** Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych badań, np. transektów badawczych oraz powierzchni monitoringowych, w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, o których mowa w pkt 8.4 lit. b.

8. Minimalne wymagania techniczne przekazywanych materiałów przestrzennych.

8.1 Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych muszą spełniać następujące wymogi:

- a) Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000 (wersja 2023.1);
- b) Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (wersja 2022.1).

Oba powyższe standardy dostępne są na stronie internetowej GDOŚ w zakładce: Wytyczne i poradniki <https://www.gov.pl/web/gdos/wytyczne-i-poradniki2>.

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

8.3 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.

8.4 Baza danych przestrzennych GIS powinna zawierać:

- a) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą rozmieszczenie przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4, sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1;
- b) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą lokalizację punktów, transektów oraz powierzchni monitoringowych przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4 sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1;

- c) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą lokalizację zagrożeń dla przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4, sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1;
- d) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą lokalizację działań ochronnych przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4, sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1;
- e) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą lokalizację punktowych działań ochronnych dla przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4, sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1.

9. 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 8.1.

10. Przedstawienie propozycji działań ochronnych.

10.1 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;

10.2 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 8.1).

11. Opracowanie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej w ramach ekspertyzy przyrodniczej.

11.1 Wykonawca opracuje dokumentację inwentaryzacji przyrodniczej zgodnie z szablonem stanowiącym **załącznik nr 3**.

11.2 Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw wektorowych powinny zawierać bazę danych przestrzennych GIS, o których mowa w pkt 8.4, sporządzona zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1.

12. Termin realizacji zamówienia:

12.1 Bory Babimojskie PLH080063:	7 września 2026 r.
12.2 Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031:	14 września 2026 r.
12.3 Bory Chrobotkowe koło Bytomca PLH080048:	21 września 2026 r.
12.4 Puszcza Barlinecka PLB080001:	16 października 2026 r.

13. Przedmiot odbioru zamówienia.

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

1) dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej zgodnie z szablonem stanowiącym **załącznik nr 3;**

2) końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji oraz oceny stanu przedmiotów ochrony, o których 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 przedmiotu ochrony;
- c) wyniki prac terenowych, w tym mapy z lokalizacją transektów, zdj. fitosocjologicznych rozmieszczeniem płatów siedlisk;
- d) ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony na stanowiskach monitoringowych oraz łączną ocenę stanu ochrony w obszarze Natura 2000, w tym dla gatunków ptaków w części województwa lubuskiego, zgodnie z wymogami określonymi w pkt 7;
- e) ocenę zmian trendów liczebności gatunków na podstawie analizy porównawczej z danymi z planów zadań ochronnych lub innych ekspertyz posiadanych przez RDOŚ, opracowaną zgodnie z wymogami w pkt 7;
- f) ocenę zmian powierzchni (arealu) siedliska przyrodniczego 91T0 na podstawie analizy porównawczej z danymi z planów zadań ochronnych lub innych ekspertyz posiadanych przez RDOŚ, opracowaną zgodnie z wymogami w pkt 7;
- g) ocenę wpływu podejmowanych działań ochronnych dla przedmiotów ochrony w ramach obowiązującego planu zadań ochronnych, wraz z porównaniem ocen stanów ochrony ustalonych na podstawie przeprowadzonych badań oraz informacji zawartych w dokumentacji planu zadań ochronnych (jeżeli są dostępne);
- h) wnioski z przeprowadzonych badań;
- i) co najmniej 6 fotografii poglądowych siedliska przyrodniczego i siedlisk gatunków ptaków objętych ekspertyzą ze wskazaniem dokładnej lokalizacji wykonanych zdjęć;
- j) wypełnione karty obserwacji dla poszczególnych przedmiotów ochrony (zgodnie z metodyką PMŚ, o której mowa w pkt 7., lub tzw. karty "zerowe");

- k) projekt weryfikacji SDF obszarów w zakresie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków ptaków objętych monitoringiem;
- l) bazy danych przestrzennych GIS opracowane w odniesieniu do przedmiotów, o których mowa w pkt 4, w formie warstwy informacyjnej, zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 8.1;
- 3) ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia, w formie pliku .gpx lub innym.

14. 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 13 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 8.1 a także kolorowe wydruki cyfrowych map tematycznych, sporządzone na podstawie bazy danych GIS- w liczbie 2 kopii.

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

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

15. Informacja dodatkowa.

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



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):

Przedmiot główny: 90.70.00.00-4 – Usługi środowiska naturalnego;

Przedmiot dodatkowy: 90.72.17.00-4 – Usługi ochrony gatunków zagrożonych

Kod NUTS 2: PL 43



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

