

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I Przedmiot zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie 2 ekspertyz chiropterologicznych na terenach specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052 i Ostoja Piska PLH280048 oraz w ich sąsiedztwie, w następującym zakresie:
 - a) Przeprowadzenie inwentaryzacji nietoperzy w całym obszarze Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052 w roku 2026 – etap 1.
Inwentaryzację należy przeprowadzić w okresie od 26 czerwca do 31 sierpnia 2026 r.
 - b) Przeprowadzenie inwentaryzacji nietoperzy w całym obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 w roku 2027 – etap 2.
Inwentaryzację należy przeprowadzić w okresie od 26 czerwca do 31 sierpnia 2027 r.
 - c) Podstawowy zakres badań obejmuje przeprowadzenie w danym obszarze, na wybranych wcześniej miejscach dogodnych dla badanych gatunków, odłowów nietoperzy w sieci chiropterologicznej. Podczas badań należy określić gatunek, wiek, płeć i status rozrodczy nietoperzy. W czasie odłowów należy prowadzić rejestrację sygnałów echolokacyjnych w celu poznania aktywności badanych gatunków.
 - d) Zamawiający wymaga przeprowadzenia w danym obszarze odłowów w sieci chiropterologicznej na minimum 16 stanowiskach oraz miejsc nasłuchów detektorowych na minimum 20 stanowiskach (minimum 4 stanowiska należy wyznaczyć poza miejscami odłowów).
 - e) Inwentaryzacją należy objąć potencjalne siedliska i korytarze przelotowe nietoperzy, znajdujące się w granicach danego obszaru Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem:
 - dużych zbiorników wodnych i cieków – badania ukierunkowane na nocka łydkowłosego,
 - lasów liściastych w wieku powyżej 80 lat – badania ukierunkowane na mopka zachodniego,
 - lasów liściastych (ale także mieszanych i iglastych) o ubogim, niskim runie oraz rzadkim podszyciu (co najmniej 25% przestrzeni powinno być wolne od podszytu i 25% gruntu powinno być praktycznie pozbawione roślinności runa) – badania ukierunkowane na nocka dużego.
 - f) Jeśli w trakcie badań stwierdzone zostaną gatunki nietoperzy wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, Wykonawca zobowiązany będzie umieścić w dokumentacji informację o tym, czy wskazany gatunek powinien być przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052 lub w obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 wraz z uzasadnieniem. W momencie uznania gatunku za przedmiot ochrony konieczne będzie podanie wszystkich informacji niezbędnych do aktualizacji Standardowego Formularza Danych (dalej SDF) obszaru (liczebność, oceny). Na bazie ww. danych dla każdego gatunku należy dokonać ocen do SDF obszaru. Wszystkie oceny ogólne: A, B lub C oraz oceny cząstkowe należy szczegółowo uzasadnić. Analizę należy przeprowadzić według kryteriów zawartych w Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych Obszaru Natura 2000 wersja SDF 3.0 (dostępna pod adresem: <https://www.gov.pl/attachment/c4866367-cdc4-4f58-a893-5b400e45e0f1>).

- 2) Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z:
- 1.1. Opisem przedmiotu zamówienia wskazanym w rozdz. I,
 - 1.2. Szablonem Ekspertyzy – załącznik nr 1A-1B do SWZ w zależności od obszaru Natura 2000,
 - 1.3. Instrukcją wypełnienia Standardowego Formularza Danych – w przypadku stwierdzeń gatunków wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej,
 - 1.4. Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (Wersja 2022.1 lub nowsza) (dalej Standard GIS Inwentaryzacyjny) – warstwy dot. gatunków i siedlisk gatunków,
 - 1.5. Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000 (Wersja 2023.1 lub nowsza) (dalej Standard GIS Zarządzania) – warstwy dot. zagrożeń i działań ochronnych.
- 3) Zadanie jest realizowane w ramach projektu pn. „*Ochrona nietoperzy na terenie województwa warmińsko-mazurskiego*” finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach umowy o dofinansowanie z dnia 15 października 2024 r. nr 290/2024/Wn14/OP-WK/D.

II Wymagania dotyczące realizacji – Etap wstępny

1. Zamawiający poinformuje jednostki PGL LP o realizacji badań w ramach niniejszego zamówienia na gruntach w ich zarządzie.
2. Po stronie Wykonawcy leży uzyskanie zgód właścicieli lub zarządców terenu na wstęp na ich grunty.
3. Wykonawca w celu realizacji umowy będzie zobowiązany dysponować odpowiednimi zezwoleniami na działania dotyczące gatunków objętych ochroną gatunkową lub badań w rezerwatach przyrody na podstawie odpowiednio art. 56 lub art. 15 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*.
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac terenowych, każdorazowo informował Zamawiającego o ich terminie – na minimum 3 dni robocze przed, w celu umożliwienia uczestnictwa w nich przedstawiciela Zamawiającego.

III Prace terenowe

1. Wykonawca przeprowadzi prace terenowe przy pomocy zespołu ekspertów przyrodniczych wskazanych do realizacji zamówienia.
2. Odłowy w jednym miejscu odłowu należy prowadzić przez całą noc.
3. Punkty odłowów należy rozmieścić w sposób obejmujący w miarę możliwości równomiernie cały specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 objęty zadaniem i przeprowadzić odłowy w co najmniej 16 punktach/stanowiskach.
4. W miejscach odłowów należy prowadzić nasłuchy detektorowe.
5. Minimum 4 stanowiska/miejsca nasłuchów detektorowych należy wyznaczyć poza miejscami odłowów, na obszarach leśnych.
6. Wstępną lokalizację punktów (wraz z opisem siedlisk, w tym charakterystyką drzewostanów, w których zostały wytypowane) należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.
7. Schwyte osobniki gatunków wskazanych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej (mopek zachodni / nocek duży / nocek łydkowski) należy znakować czasowo (nietrwale) i nieinwazyjnie (niedopuszczalne jest strzyżenie zwierząt) nietoksycznymi środkami, np. malując ich pazury korektorem biurowym. Różne znakowanie stosowane dla kolejnych punktów odłowów dostarczy informacji o przemieszczaniu się zwierząt w przypadku schwytania oznakowanych już osobników w nowej lokalizacji.

8. Wraz z odłowami należy prowadzić całonocne nagrania aktywności nietoperzy przy użyciu detektorów ultradźwięku, pozwalających na analizę i identyfikowanie sygnałów echolokacyjnych gatunku w zebranych materiale.
9. W przypadku stwierdzonego stanowiska gatunku wskazanego w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej (mopka zachodniego / nocka dużego / nocka łydkowłosego) należy:
 - 1) dla każdego punktu odłowu wykonać karty obserwacji gatunku (karta dla stanowiska letniego) wraz z oceną stanu ochrony.
 - 2) dla każdego stwierdzonego stanowiska gatunku sporządzić dokumentację fotograficzną – co najmniej po jednym zdjęciu w miejscu odłowu oraz zdjęcie z widokiem ogólnym siedliska / stanowiska.
10. Zamawiający wymaga sporządzenia śladów GPS przedstawiających przebieg kontroli terenowych. Jako przebieg kontroli należy rozumieć: miejsce wykonania kontroli oraz czas, w jakim została ona wykonana, od jej początku do końca. Sporządzone ślady GPS należy dostarczyć w postaci oryginalnych (nieprzetworzonych) plików w formacie .gpx, zarejestrowanych na przenośnym urządzeniu GPS. Standard dostępny jest pod adresem: <https://www.topografix.com/gpx.asp>. Pliki .gpx muszą zawierać zapis współrzędnych punktów trasy jaką podczas kontroli przebył ekspert (tracki) oraz punktów nawigacyjnych (waypointy), wraz z rejestracją daty i czasu, w jakim wykonano badania.
11. Przy wykonywaniu zdjęć i pomiarów GPS należy zwracać uwagę na prawidłowe ustawienie daty i godziny. Rozbieżność w czasie pracy aparatu fotograficznego i GPS może być uznana przez Zamawiającego za wadę dokumentacji.

IV Zakres opracowania Przedmiotu zamówienia

1. Wykonanie prac terenowych w zakresie określonym w rozdziale III.
2. W przypadku stwierdzonego stanowiska gatunku wskazanego w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej:
 - 1) opisanie metodyki prowadzonych badań zgodnej z metodyką PMŚ GIOŚ. W przypadku modyfikacji metodyki dla poszczególnych gatunków Wykonawca jest zobowiązany przesłać ją drogą elektroniczną na adres osoby wyznaczonej do kontaktu z Wykonawcą w umowie. Jej akceptacja nastąpi drogą elektroniczną,
 - 2) dokonanie ocena stanu ochrony gatunku,
 - 3) wskazanie i opisanie obszarów istotnych dla gatunku.
3. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej.
4. Sporządzenie warstw wektorowych (tzw. „shp”) w układzie współrzędnych geograficznych PL-1992 przedstawiających lokalizację stanowisk gatunków w postaci punktów oraz siedlisk gatunku związanych z miejscem odłowów i/lub nasłuchów.

V Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków – w przypadku gatunków nietoperzy wskazanych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej

1. Ocenę poszczególnych parametrów stanu ochrony gatunków, w tym ich stanu populacji i stanu siedliska oraz perspektywy zachowania, należy prowadzić na podstawie posiadanej przez Wykonawcę wiedzy merytorycznej, dostępnych opracowań i badań terenowych przeprowadzonych zgodnie z metodyką monitoringu PMŚ GIOŚ. Jednocześnie należy dążyć do zachowania spójności z metodyką użytą podczas wcześniejszych prac wykonywanych na potrzeby sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych, jeśli ocena została przeprowadzona. Wszelkie zmiany lub odchylenia od ww. założeń metodycznych należy szczegółowo uzasadnić.
2. Ocenę wykonuje się na podstawie zgromadzonych danych i informacji o konkretnych stanowiskach gatunków i siedlisk w oparciu o prace terenowe, które weryfikują i uzupełniają posiadaną wiedzę lub stanowią podstawę oceny w przypadku gatunków i siedlisk, dla których brak dotychczas danych.

3. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 opiera się na parametrach i skali określonej w załączniku do Rozporządzenia, w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1” stan niezadowalający, a „U2” stan zły.
4. Podstawą oceny parametru „populacja” i „siedlisko” gatunków są zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu PMS GIOŚ. Zestawy wskaźników dla siedlisk i gatunków wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://siedliska.gios.gov.pl>) w zakładce Publikacje / Przewodniki metodyczne.
5. Wykonawca opracuje oceny stanu ochrony poszczególnych gatunków, zgodnie z przyjętą skalą, przy czym oceny te powinny być zgeneralizowane na poziomie obszaru na podstawie rozkładu ocen na poszczególnych stanowiskach. W ekspertyzie należy zawrzeć oceny częściowe wszystkich przebadanych stanowisk gatunków. 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. Zamawiający wymaga opracowania kart obserwacji gatunków, wypełnionych zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręcznikach metodycznych opracowanych w ramach PMS GIOŚ. Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych kart obserwacji gatunków jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików .doc/.docx lub .xls/.xlsx oraz .pdf).
7. Na bazie ww. danych dla każdego gatunku należy dokonać ocen do Standardowego Formularza Danych (dalej SDF) obszaru. Wszystkie oceny ogólne: A, B lub C oraz oceny częściowe należy szczegółowo uzasadnić. Analizę należy przeprowadzić wg kryteriów zawartych w *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych Obszaru Natura 2000* (dostępna pod adresem: <https://www.gov.pl/attachment/c4866367-cdc4-4f58-a893-5b400e45e0f1>).

VI Opracowanie danych

1. Na Przedmiot zamówienia składają się:
 - 1) **Ekspertyza** sporządzona według szablonu wskazanego w załączniku nr 1A oraz 1B do SWZ.
 - 2) **W przypadku stwierdzonego stanowiska gatunku wskazanego w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej – Karty obserwacji** gatunków, opracowane zgodnie ze wzorami zawartymi w poradnikach metodycznych PMS GIOŚ, przy czym należy podawać stwierdzone konkretne wartości wskaźników (a nie tylko przedziały dla danej oceny FV/U1/U2);
Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych kart obserwacji gatunków jedynie w wersji elektronicznej (w formie: .docx, .doc, ewentualnie .xlsx lub xls).
 - 3) **Dane przestrzenne GIS** opracowane zgodnie ze
 - a) Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (wersja 2022.1 lub nowsza), z naniesieniem lokalizacji stanowisk gatunków nietoperzy i ich siedlisk; Należy sporządzić również warstwę wektorową (poza standardem GIS) z lokalizacją miejsc prowadzenia odłowów w sieci chiropterologiczne i miejsc prowadzenia nasłuchów detektorowych;
 - b) Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000 (Wersja 2023.1 lub nowsza) – warstwy dot. zagrożeń i działań ochronnych.Standardy GIS GDOŚ dostępne są pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gdos/wytyczne-i-poradniki2>, dział Rekomendacje (pliki .pdf + szablony warstw SHP).

- 4) **Mapy tematyczne** w skali dopasowanej do wielkości terenu badań, umożliwiającej czytelne zobrazowania, wraz z legendą i naniesionymi:
 - a) w przypadku inwentaryzacji gatunków z zaznaczonymi stanowiskami gatunku (należy zaznaczyć punktowo) oraz siedlisk gatunku związanych z miejscem odłowów i/lub nasłuchów (poligony),
 - b) lokalizacją miejsc odłowów w sieci chiropterologiczne oraz miejsc nasłuchów detektorowych,
 - c) ewentualnymi obszarami wskazanymi do włączenia w granicę obszaru Natura 2000;
 - d) zagrożeniami do gatunków nietoperzy,
 - e) proponowanymi działaniami ochronnymi.

Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych map tematycznych jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików .jpg).

- 5) **Dokumentacja fotograficzna**, w postaci plików elektronicznych zapisanych w formacie .jpg/.jpeg i rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi;

Dokumentacja fotograficzna musi prezentować obszary występowania siedlisk gatunków wraz z podaniem ich dokładnej lokalizacji i daty wykonania (minimum dwie fotografie na każde stanowisko gatunku). Dokumentacja fotograficzna powinna zawierać opis umożliwiający identyfikację każdego badanego stanowiska – należy wskazać kod obszaru Natura 2000, kod gatunku, lokalizację zdjęcia (numer punktu badawczego), datę wykonania oraz autora. Opis należy zawrzeć jako odrębny plik (.doc/.docx lub .xls/.xlsx) lub w nazwie pliku, np. PLH280012_9_PB2_20250717_Nowak A.jpg.

- 6) **Ślady GPS** (pliki .gpx).

2. **Ekspertyza** musi zostać oznakowana logotypami Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zgodnie z wzorem szablonu wskazanym w załączniku nr 1A i 1B do SWZ. Wzór logotypów oraz wymogi stosowania logotypów zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.

VII Realizacja zadania – etapy

1. Realizacja Przedmiotu zamówienia będzie następować etapowo.
2. W ramach 1. etapu prac Wykonawca zobowiązany jest wykonać część zamówienia dotyczącą przeprowadzenia inwentaryzacji nietoperzy w obszarze Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052.
3. W ramach 2. etapu prac Wykonawca zobowiązany jest wykonać część zamówienia dotyczącą przeprowadzenia inwentaryzacji nietoperzy w obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048.

VIII Odbiór zadania

1. Odbiór Przedmiotu zamówienia będzie następował etapowo.
2. W terminie wynikającym z umowy w ramach rozliczenia 1. etapu zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w rozdz. VI wyłącznie w wersji elektronicznej w zakresie dot. obszaru Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052 – Ekspertyza sporządzona według szablonu wskazanego w załączniku nr 1A wraz z załącznikami.
3. W terminie wynikającym z umowy w ramach rozliczenia 2. etapu zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w rozdz. VI wyłącznie w wersji elektronicznej w zakresie dot. obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 – Ekspertyza sporządzona według szablonu wskazanego w załączniku nr 1B wraz z załącznikami.
4. Po zaakceptowaniu przedmiotu umowy danego etapu przez Zamawiającego, Wykonawca dostarczy jego ostateczną wersję elektroniczną na nośniku danych (płyta CD/DVD) lub w inny sposób ustalony z przedstawicielem Zamawiającego wskazanym w umowie.