

Załącznik nr 1 do SIWZ dla zadania
Monitoring wilka w obszarach Natura 2000 Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015
i Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie PLH020063 - kontynuacja
WOA.261.20.2019.JT

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie monitoringu wilka w obszarach Natura 2000: Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 i Wrzosowiska Świętoszowsko - Ławszowskie PLH020063, w szczególności:
 - 1) sporządzenie harmonogramu prac terenowych,
 - 2) wykonanie monitoringu wraz z przeprowadzeniem oceny stanu ochrony - rzeczywistego i referencyjnego oraz identyfikacji i opisu zagrożeń istniejących i potencjalnych - 1352* wilka *Canis lupus* w oparciu o metodykę Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, zwanego dalej „PMŚ GIOŚ” na terenie wskazanym w zarządzeniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 i Wrzosowiska Świętoszowsko - Ławszowskie PLH020063. W ramach zadania należy przeprowadzić monitoring genetyczny, o którym mowa w przewodniku metodycznym „Monitoring gatunków zwierząt”. Wilk. Cz.1, str. 309. W przypadku gdy ekspert uzna, że sposoby pomiaru / określenia wartości wskaźników zagęszczenia populacji i liczby watah wskazane w metodyce PMŚ GIOŚ są niewystarczające dla poprawnego określenia oceny stanu ochrony gatunku należy zaproponować dodatkowo ekspercki sposób przeprowadzenia badań, który należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji na etapie planowania prac terenowych – uzgodnienia harmonogramu prac;
 - 3) opracowanie dokumentacji:
 - a) raportu z prac terenowych z uwzględnieniem:
 - metodyki prowadzonych badań,
 - kart obserwacji zgodnych z metodyką monitoringu,
 - podsumowania wyników prac terenowych,
 - b) Szablону dokumentacji, zwanego dalej „Szablonem” (który stanowi załącznik A do Opisu Przedmiotu Zamówienia), w zakresie prowadzonego monitoringu, z uwzględnieniem:
 - ogólnej charakterystyki obszaru Natura 2000,
 - informacji o gatunku, będącym przedmiotem monitoringu,
 - oceny stanu ochrony – rzeczywistego i referencyjnego,
 - identyfikacji i opisu zagrożeń istniejących i potencjalnych,
 - ustalenia celów działań ochronnych,
 - ustalenia działań ochronnych, w tym monitoringu stanu i monitoringu realizacji celów działań ochronnych,
 - wykorzystanej literatury,
 - c) dokumentacji fotograficznej,
 - d) danych przestrzennych w postaci cyfrowych warstw informacyjnych (GIS).

II. Podstawa opracowania monitoringu przyrodniczego

1. Monitoring należy wykonać w oparciu o:
 - 1) wyniki badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w obszarach Natura 2000: Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 i Wrzosowiska Świętoszowsko - Ławszowskie PLH020063 na terenie wskazanym w zarządzeniach w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla ww. obszarów Natura 2000,

- 2) dostępne opracowania, dane, informacje i materiały dotyczące zakresu przedmiotu zamówienia,
 - 3) przewodnik metodyczny opracowany na potrzeby monitoringu gatunków zwierząt PMŚ GIOŚ, dostępnego na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://siedliska.gios.gov.pl>), lub w wersji drukowanej tj. Jędrzejewski W., Borowik T. Nowak S. 2010. Wilk *Canis lupus*. Makomaska-Juchiewicz M. (red.) Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, s. 297-318. GIOŚ, Warszawa.
2. Zakres prac należy przeprowadzić zgodnie z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 ustanowionych zarządzeniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, tj. *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 sierpnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wrzosowiska Świątoszowsko-Ławszowskie PLH020063 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 3521)*, *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 18 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 2813)*, *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Kwisy PLH020050 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 5475)*,
3. Zamawiający przekaże Wykonawcy po podpisaniu umowy w wersji elektronicznej:
- 1) zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 i Wrzosowiska Świątoszowsko - Ławszowskie PLH020063,
 - 2) dokumentacje planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 i Wrzosowiska Świątoszowsko – Ławszowskie PLH020063 wraz z danymi przestrzennymi,
 - 3) materiały o charakterze katastralnym powstałe na potrzeby Land Parcel Identification System,
 - 4) ortofotomapę pozyskaną z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (aktualność danych 2016-2018),
 - 5) dane ewidencyjne pozyskane z poszczególnych Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (działki ewidencyjne i użytki gruntowe).

III. Zakres prac terenowych

1. W zakres prac terenowych wchodzi:
 - 1) obserwacja gatunku (rejestracja śladów obecności wilków, tj. tropy, ślady rui, miejsca kopulacji, resztki ofiar wilków, odchody i inne rodzaje znakowania) w granicach obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 i Wrzosowiska Świątoszowsko - Ławszowskie PLH020063,
 - 2) zbiór prób do analiz genetycznych,
 - 3) weryfikacja w terenie informacji, dotyczących odnalezienia tropów, odchodów, znakowań, szczątkach ofiar, słyszonym wyciu, obserwacjach bezpośrednich wilków, martwych osobników oraz atakach na zwierzęta gospodarskie uzyskanych z różnych źródeł, np. od służb leśnych, myśliwych, lokalnych przyrodników czy hodowców,
 - 4) wskazania i opisanie, wszystkich grup wilków lub pojedynczych osobników, ustalenie liczby i wielkości poszczególnych watah, ustalenie (o ile to możliwe) terytoriów poszczególnych watah - w sytuacji gdy weryfikacja terenowa podczas monitoringu ujawni jego inną lokalizację niż ta wskazana w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 z uwzględnieniem:
 - działek ewidencyjnych (wraz z podaniem obrębu ewidencyjnego i gminy), w obrębie których stwierdzono poszczególne stanowiska,
 - współrzędnych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992,
 - 5) wykonanie dokumentacji fotograficznej, obrazującej ślady obecności wilka lub osobników zarejestrowanych podczas bezpośredniej obserwacji.

2. Ocena stanu ochrony gatunku - rzeczywistego i referencyjnego - oraz przygotowanie szablonu zawierającego oceny, opis przedmiotowych obszarów monitoringowych, składający się z krótkiej charakterystyki przyrodniczej oraz:
 - 1) identyfikacji aktualnych i przewidywanych oddziaływań (zagrożeń potencjalnych i istniejących),
 - 2) oceny realizacji działań ochronnych, jeżeli były prowadzone,
 - 3) propozycji działań ochronnych.

Prace terenowe należy prowadzić w terminie od października 2019 r. do października 2020 r.

IV. Zakres opracowania raportu z prac terenowych

1. Opisanie metodyki przeprowadzonych badań w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ.
2. Opracowanie kart obserwacji na podstawie posiadanej wiedzy merytorycznej, dostępnych opracowań, w tym dokumentacji planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, zgromadzonych danych i informacji o konkretnych stanowiskach wilka w oparciu o badania terenowe przeprowadzone w zakresie i w granicach terenów wskazanych w zarządzeniach w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 i Wrzosowiska Świętoszowsko - Ławszowskie PLH020063, wypełnionych zgodnie ze wzorem przedstawionym w podręczniku metodycznym opracowanym w ramach PMŚ GIOŚ.
3. Podsumowanie wyników prac terenowych.

V. Zakres wypełniania Szablonu dla poszczególnych obszarów Natura 2000 objętych monitoringiem

1. Informacja o wilku w granicach obszarów Natura 2000 objętych monitoringiem
Wykonawca skompletuje, przeanalizuje i oceni materiały dotyczące wilka. Wykonawca winien dążyć do identyfikacji, pozyskania i zestawienia wszystkich dostępnych źródeł informacji o wilku. Wykonawca uwzględni sąsiedztwo innych obszarów Natura 2000 i w razie potrzeby zidentyfikuje związki funkcjonalne ich przedmiotów ochrony z obszarami objętymi monitoringiem w celu zapewnienia spójności sieci Natura 2000. Wykonawca przedstawi informacje na temat wilka: krótką charakterystykę, informacje o ogólnym stanie zachowania gatunku, w sieci Natura 2000 i w przedmiotowych obszarach Natura 2000, opis terenu, na jakim prowadzone były badania terenowe, i jego znaczenie dla wilka.
Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 1 Szablonu), który stanowi załącznik A do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
2. Ocena stanu ochrony wilka
 - 1) Wykonawca przeprowadzi ocenę stanu ochrony wilka – rzeczywistego i referencyjnego - na podstawie posiadanej wiedzy merytorycznej, dostępnych opracowań, zgromadzonych danych i informacji w oparciu o badania terenowe, które zweryfikują i uzupełnią posiadaną wiedzę,
 - 2) Wykonawca opracuje oceny stanu ochrony wilka dla poszczególnych stanowisk objętych badaniami, a następnie określi ogólną ocenę stanu ochrony wilka w obszarze Natura 2000 objętym monitoringiem,
 - 3) Wykonawca przedstawi wszelkie dodatkowe informacje na temat wilka oraz oceny jego stanu, wskaże przyczynę nadania ocen dla poszczególnych stanowisk.
Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 2 i 2a Szablonu) oraz w postaci cyfrowych warstw informacyjnych.
3. Zidentyfikowanie, opisanie i ocena zagrożeń istniejących i potencjalnych
Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ na wilka, dokonując powiązania relacji przyczynowo - skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony tego gatunku.
Zagrożenia należy ustalić poprzez podanie kodu zagrożenia i jego nazwy, zgodnie z *Listą referencyjną zagrożeń, presji i działań (Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja 12.04.2011)*, stanowiącą

załącznik nr 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1* dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>.

Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 3 Szablonu) oraz w postaci cyfrowych warstw informacyjnych.

4. Ustalenie celów działań ochronnych

Podczas ustalania celów działań ochronnych Wykonawca uwzględni:

- 1) konieczność utrzymania lub osiągnięcia właściwego (referencyjnego) stanu ochrony przedmiotu ochrony;
- 2) możliwość osiągnięcia celów działań ochronnych;
- 3) istniejące i potencjalne uwarunkowania (w tym społeczne i gospodarcze) oraz ograniczenia (w tym: techniczne, finansowe, organizacyjne, wynikające z braku wiedzy).

Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 4 Szablonu).

5. Ustalenie działań ochronnych, wynikających z ustalonych celów działań ochronnych

- 1) Wykonawca określi odpowiednie działania dotyczące ochrony wilka oraz działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych, które mogą dotyczyć między innymi:

- a) wykonania określonych, jednorazowych bądź powtarzalnych, działań ochrony czynnej, w tym działań obligatoryjnych i fakultatywnych;
- b) wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania na siedliskach zajmowanych przez wilka;
- c) utrzymania określonych metod gospodarowania na siedliskach zajmowanych przez wilka.

Wykonawca opisze zaproponowane działania ochronne w odniesieniu do stwierdzonych zagrożeń oraz wskazanych celów działań ochronnych;

- d) monitoringu stanu ochrony wilka, oraz realizacji celów działań ochronnych.

Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 5 Szablonu) oraz w postaci cyfrowych warstw informacyjnych.

6. Zestawienie literatury wykorzystanej przy realizacji przedmiotu zamówienia (pkt 6 Szablonu).

Szablon należy wypełnić osobno dla każdego z monitorowanych obszarów Natura 2000.

VI. Forma opracowania raportu

1. Dokumentację należy opracować i przedłożyć osobno dla każdego obszaru Natura 2000 (w 3 egzemplarzach w wersji papierowej) oraz spiąć w sposób trwały, dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nietworzenia dużych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych kart, poszczególne tomy należy czytelnie i w sposób trwały opisać na stronie frontowej oraz grzbiecie.
2. Dokumentację w wersji elektronicznej – należy przedłożyć na płycie/płytkach CD/DVD i dostarczyć w indywidualnych kopertach na płyty CD/DVD opisanych w sposób trwały na opakowaniu oraz bezpośrednio na płycie (podając nazwę obszaru, typ opracowania, datę nagrania). Format plików: pliki tekstowe w formatach: .doc lub .docx oraz pdf; wydruki map i obrazowania graficzne w formacie .jpg oraz .pdf; cyfrowe warstwy informacyjne w plikach ESRI shapefile (.shp).
3. Dane GIS w formie wektorowych warstw informacyjnych lokalizacji miejsc prowadzenia monitoringu wilka (format shapefile, PL – 1992) należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w Standardzie wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (wersja 2019.1).
4. Fotografie: nie mniej niż 5 fotografii śladów obecności wilków lub osobnika / osobników zarejestrowanych podczas bezpośredniej obserwacji, dla każdego z monitorowanych obszarów Natura 2000, należy przekazać w wersji cyfrowej i dokładnie opisać (nazwa pliku winna jednoznacznie określać nazwę fotografowanego obiektu, obszar Natura 2000 i nazwisko autora, zgodnie ze wzorem: id_zdjęcia_nazwa_obiektu_nazwa_obszaru_Natura_2000_autor. Wraz z dokumentacją fotograficzną należy przedłożyć zestawienie fotografii w pliku tekstowym, zawierającym następujące informacje: id zdjęcia, nazwa fotografowanego obiektu, lokalizacja

wykonania zdjęcia (miejscowość i nazwa obszaru Natura 2000), guid stanowiska/siedliska/gatunku, data wykonania zdjęcia, nazwisko autora zdjęcia.

5. Mapy należy sporządzić na podkładzie mapowym udostępnionym przez Zamawiającego.
6. Format plików: pliki tekstowe w formatach: .doc lub .docx oraz .pdf, wydruki map i obrazowania graficzne w formacie .jpg oraz .pdf, cyfrowe warstwy informacyjne w plikach ESRI Shapefile (.shp, .shx, .dbf, .prj).
7. Wszystkie materiały i opracowania, w tym płyty CD/DVD, muszą być oznakowane logotypami Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, zgodnie ze wzorcami przekazanymi przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.
8. Wykonawca wraz z ostateczną wersją materiałów przekaże Zamawiającemu wszelkie materiały uzyskane od Zamawiającego na potrzeby opracowania ekspertyzy (materiały te nie mogą być wykorzystywane do żadnych innych celów poza określonymi w zleceniu).

VII. Organizacja i zakres prac terenowych

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości zakupu wyników badań od Wykonawcy lub innych podmiotów opracowanych przed dniem podpisania umowy,
2. Wykonawca we własnym zakresie uzyska zgody i pozwolenia wymagane przepisami obowiązującego prawa, w tym zgodę na badania terenowe od właścicieli gruntów i nieruchomości.
3. Koszty dojazdu pokrywa Wykonawca.

VIII. Sposób składania ofert oraz odbiór przedmiotu zamówienia

1. Nie jest dopuszczalne składanie ofert częściowych na wykonanie monitoringu wilka dla poszczególnych obszarów Natura 2000.
2. Odbioru przedmiotu zamówienia dokonują upoważnieni przedstawiciele Zamawiającego w obecności co najmniej jednego przedstawiciela Wykonawcy. Odbiór potwierdzany jest protokołem odbiorczym. Protokół odbioru sporządza się w pięciu egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, cztery dla