

Przedmiot zamówienia

1. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej wilka *Canis lupus* i rysia *Lynx lynx* (zwanymi dalej „drapieżnikami”) w obszarach Natura 2000 Uroczyska Roztocza Wschodniego PLH060093 i Horyniec PLH180017 (zwanymi dalej „obszarami Natura 2000”) oraz opracowania tekstowego opisującego inwentaryzację i jej wyniki.
2. Inwentaryzacja obejmuje:
 - a) określenie liczby drapieżników w obszarach Natura 2000,
 - b) rozróżnienie poszczególnych grup lub pojedynczych osobników i ustalenie liczby watach;
 - c) ustalenie wielkości poszczególnych watach;
 - d) określenie lokalizacji miejsc rozrodu drapieżników w obszarach Natura 2000
 - e) wskazanie miejsc przecięcia się korytarzy migracji drapieżników z infrastrukturą drogową w obszarach Natura 2000.

Termin wykonania zamówienia

3. Przedmiot zamówienia należy sporządzić do **31 maja 2015 r. (podany termin zostanie przesunięty odpowiednio o ilość dni, o które Wykonawca skrócił termin realizacji zamówienia).**
 - a) Najpóźniej do dnia **8 maja 2015 r. (podany termin zostanie przesunięty odpowiednio o ilość dni, o które Wykonawca skrócił termin realizacji zamówienia)** należy przesłać wstępną elektroniczną wersję przedmiotu zamówienia na adres sekretariat.rzeszow@rdos.gov.pl;
 - b) W przypadku stwierdzenia wad zamawiający w ciągu **10 dni roboczych** od dnia przekazania elektronicznej wersji przedmiotu zamówienia przekaże drogą elektroniczną uwagi;
 - c) W ciągu **5 dni roboczych** od dnia przekazania uwag przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić przekazane uwagi i przekazać poprawiony przedmiot zamówienia, w wersji określonej w pkt. 7 i 8 „*Forma przedmiotu zamówienia*” niniejszego załącznika do SIWZ, w celu dokonania odbioru przedmiotu umowy;

Podstawa sporządzenia zamówienia

4. Zimowe tropienia należy prowadzić (najlepiej na początku zimy) po świeżym opadzie śniegu jednocześnie w granicach obu obszarów Natura 2000. W ramach przedmiotowego zamówienia tropienia przeprowadzić należy minimum dwa razy. Tropienia mogą zostać wykonane tylko w ciągu pierwszej doby po świeżym opadzie śniegu, najlepiej kilkanaście godzin po ponowie. W każdym obszarze Natura 2000 do przeprowadzenia tropień należy wyznaczyć kilka lub kilkanaście osób dobrze rozpoznających tropy wilka i rysia.

Koordynator odpowiedzialny za zbieranie danych wcześniej wyznacza trasy przejazdu samochodów i przejścia pieszych obserwatorów, wzdłuż leśnych dróg i linii oddziałowych. Trasy te powinny tworzyć zamkniętą sieć o odległości pomiędzy sąsiednimi odcinkami od 2 do 4 km, równomiernie rozłożoną w całym rejonie inwentaryzacyjnym. Wyznaczając trasy tropień należy zebrać informację od przedstawicieli lokalnych kół łowieckich oraz pracowników Lasów Państwowych. Przed przystąpieniem do prac w terenie należy poinformować odpowiednich miejscowo Nadleśniczych o zamiarze prowadzenia badań i przedstawić im zaplanowany przebieg tras tropień.

Prowadzenie tropień zimowych w danym dniu zarządza wyznaczony dla całego obszaru badań koordynator. Zarówno samochody jak i piesi obserwatorzy tropienia



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



wykonywają tego samego dnia rozpoczynając rano i poruszając się po przydzielonych im do sprawdzenia odcinkach. Wszystkie napotkane świeże tropy wilków i rysi nanoszą na mapy tropień zaznaczając ich przebieg na trasie tropienia, miejsce wejścia i zejścia z trasy, liczbę osobników w grupie, kierunek poruszania się drapieźników oraz odznaczają ich lokalizację urządzeniem GPS. Po znalezieniu tropów należy podążać za nimi, objeżdżając (na terenach, gdzie możliwe jest użycie samochodów do inwentaryzacji) lub obchodząc poszczególne oddziały leśne, do których tropy wchodzą, starając się ustalić miejsce aktualnego przebywania drapieźników, tj. oddział (lub grupę oddziałów) do którego tropy weszły, ale z niego nie wyszły.

Dane zebrane podczas tropień zimowych na wyznaczonych transektach: miejsca spotkania (współrzędne geograficzne oraz adres oddziału leśnego), wymiary (długość, szerokość), liczba osobników, kierunek przejścia oraz ewentualnie miejsce aktualnego przebywania wilków nanoszone są przez tropicieli zarówno na mapach, jak i na kartach obserwacji – karty obserwacji zgodnie ze wzorem zawartym w przewodniku metodycznym. Karty obserwacji należy zakładać w każdym punkcie lokalizacji tropów na trasie tropień).

Mapy tropień oraz dane z poszczególnych odcinków przekazywane są do koordynatora badań który na ich podstawie określa liczbę osobników/watach, zasięg terytorialny osobników/watach, lokalizację miejsc rozrodu oraz punkty przecięcia się tras przemarszu z istniejącą infrastrukturą drogową.

Przedmiot zamówienia obejmuje

5. Opracowanie tekstowe zawierające:
 - a) Raport z przebiegu tropień (termin realizacji prac, liczbę zaangażowanych osób, warunki pogodowe, opis zastosowanej metodyki prac, sposób wyznaczania tras przemarszu/przejazdu itd.)
 - b) Opisowe przedstawienie wyników prowadzonych tropień określające rozmieszczenie drapieźników w obszarach Natura 2000, zasięg terytorialny osobników/watach, lokalizację miejsc rozrodu oraz określenie liczebności drapieźników w obszarach Natura 2000 ze wskazaniem metod określenia poszczególnych elementów na podstawie danych zebranych w terenie, wskazanie miejsc przecięcia się korytarzy migracji (przemieszczania się) drapieźników z infrastrukturą drogową w obszarach Natura 2000;
 - c) Karty obserwacji drapieźników;
 - d) Dokumentację fotograficzną tropów zinwentaryzowanych na trasach obserwacji – nie mniej niż dwie fotografie w każdym z punktów lokalizacji tropów na trasach obserwacji (zdjęcie tropu oraz zdjęcie terenu w do którego tropy prowadzą).
6. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:
 - a) Cyfrowe warstwy informacyjne dokumentujące rozmieszczenie tras migracji, wskazanie punktów przecięcia szlaków migracji drapieźników z istniejącą siecią komunikacyjną w obszarach Natura 2000 oraz lokalizacje zdjęć dokumentujących tropy zinwentaryzowane na trasach obserwacji, sporządzone zgodnie ze Standardem Danych GIS w ochronie przyrody (Łochyński, Guzik 2009);
 - b) Elektroniczną wersję opracowania tekstowego;
 - c) Zdjęcia fotograficzne z oznaczeniem ich lokalizacji na warstwie informacyjnej.
 - d) Mapy tropień ze szczególnym uwzględnieniem zidentyfikowanych korytarzy migracji (przemieszczania się) drapieźników skali 1:50000 oraz karty obserwacji drapieźników;
 - e) Dokumentację fotograficzną tropów zinwentaryzowanych na trasach obserwacji;



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Forma przedmiotu zamówienia

7. Dwa wydruki dokumentu tekstowego oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
8. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R:
 - a) Dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX;
 - b) Fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
 - c) Cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP;
 - d) Mapy tropień oraz karty obserwacji w formacie PDF.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

