

Znak sprawy: WSTII.261.1.1.2021.JH

Załącznik nr 1 do umowy

Nazwa zadania: **"Ochrona żółwia błotnego - pomiary telemetryczne"**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie łącznie co najmniej 30 kontroli terenowych mających na celu ustalenie miejsc pobytu żółwi, przy użyciu odbiorników telemetrycznych, użytych przez Zamawiającego na czas realizacji zadania oraz sporządzenie sprawozdania z dokonanych czynności i uzyskanych wyników w 2021 r. oraz sporządzenie podsumowania obejmującego wyniki badań z lat 2018-2021.

Zadanie realizowane będzie w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko pt. Lubelska Natura 2000 - wdrażanie planów zadań ochronnych POIS.02.04.00-00-0024/16.

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wykonanie zamówienia polega na wykonaniu łącznie co najmniej 30 kontroli terenowych mających na celu ustalenie lokalizacji miejsc pobytu żółwi błotnych, przy użyciu odbiornika telemetrycznego Australis 26 K Tracking Receiver oraz anteny kierunkowej YAGI model AY/C - udostępnionych przez Zamawiającego lub przy pomocy własnego sprzętu kompatybilnego z nadajnikami marki Holohil model RI-2C. W przypadku schwytania żółwi błotnych w celu dokonania identyfikacji osobników lub pomiarów biometrycznych wg metodyki Uwe Fritza, należy pamiętać, iż samice w okresie składania jaj mogą być chwywane wyłącznie po złożeniu jaj.

Odbiornik wraz z anteną może dostarczyć Zamawiający za pokwitowaniem oraz zobowiązaniem do zwrotu nieuszkodzonego sprzętu po zakończeniu zamówienia. Łączna liczba wyjazdów związanych z zakładaniem nadajników i wykonywaniem pomiarów telemetrycznych wynosi co najmniej 30, tj. w II kwartale - 14 kontroli terenowych, w III kwartale - 13 kontroli terenowych, w IV kwartale - 3 kontrole terenowe. Kontrole terenowe powinny być rozłożone w czasie w miarę regularnie. Zmiana liczby kontroli w poszczególnych kwartałach jest możliwa za zgodą Zamawiającego i nie wymaga zmiany umowy.

Pozycję zlokalizowanych żółwi należy zaznaczyć na urządzeniu GPS, a następnie nanieść na mapy. Do wyliczenia areałów życiowych należy wykorzystać powszechnie stosowane metody naukowe: metodę minimalnego wielokąta wypukłego (MCP) oraz metodę obiektywnie ograniczonych krawędzi wielokątów (OREP).

Z wykonanych prac Wykonawca sporządzi sprawozdanie w ilości 3 egzemplarzy



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Fundusz Spójności



zarówno w formie maszynopisu (twarda oprawa) jak i w formie elektronicznej na nośnikach optycznych (CD/DVD). Sprawozdanie musi zawierać oprócz opisu również część graficzną (mapy lub kopie map z naniesionymi lokalizacjami stwierdzonych miejsc pobytu żółwi i ich arealami życiowymi), a także dokumentację fotograficzną. Dane zebrane w formie zapisu elektronicznego w arkuszu kalkulacyjnym - winny być możliwe do odczytania w programie Excel 2007, a informacje tekstowe w edytorze WORD. Sprawozdanie musi zawierać podsumowanie obejmujące wyniki badań z lat 2018-2021. Sprawozdania z badań w latach 2018 - 2020 nieodpłatnie dostarczy Zamawiający. Wyniki badań stanowią własność Zamawiającego i mogą być wykorzystane przez Wykonawcę wyłącznie do sporządzenia sprawozdania, o którym mowa w umowie.

II. Wymagany sposób udokumentowania wykonanych pomiarów telemetrycznych oraz treści sprawozdania (wyniki badań).

Opis wyjazdu powinien zawierać co najmniej następujące elementy: numer wyjazdu, data i miejsce obserwacji (łęgowisko), numer żółwia z nadajnikiem, współrzędne geograficzne miejsca stwierdzenia żółwi określone urządzeniem GPS, imię i nazwisko osób dokonujących pomiarów, a jeżeli nazwiska osób wykonujących badania zostały podane w sprawozdaniu wystarczają inicjały tych osób.

Każdorazowo przy schwytaniu nieoznakowanego żółwia, Wykonawca zamówienia telefonicznie powiadamia pracownika RDOŚ wyznaczonego do kontaktu w celu nadania numeru i umożliwienia oznakowania żółwia.

Dla każdego schwytanego osobnika zostanie zamieszczona w sprawozdaniu mapa w skali nie większej niż 1 : 15000 z naniesionymi wszystkimi punktami w których osobnik został stwierdzony i wskazaniem dnia w którym był stwierdzony oraz zasięgiem arealu życiowego wyznaczonego jedną z powszechnie stosowanych metodą do wyznaczania arealów życiowych zwierząt.

Sprawozdanie w części opisowej wino zawierać; opis metodyki prowadzonych badań, charakterystykę terenu badań, terminy prowadzonych badań, numery oznakowanych żółwi, numery tymczasowe nadane przez wykonawcę na czas badań oraz numery nadajnika łącznie z zakresem ustawionych fal, wyniki pomiarów morfologicznych żółwi (jeżeli zostały schwytane), wyniki badań z podaniem lokalizacji żółwi i powierzchni arealów, ocenę populacji i siedlisk w poszczególnych obszarach badawczych wykonaną zgodnie z metodyką zalecaną przez GIOŚ, podsumowanie oraz dokumentację fotograficzną zawierającą co najmniej fotografie schwytanych żółwi . Wyniki badań takie jak np.: zestawienie lokalizacji żółwi, mapy lokalizacji żółwi oraz dokumentacja fotograficzna mogą być zestawione tematycznie, a dopiero w obrębie tematu chronologicznie.

III. Lokalizacja miejsc pomiarów żółwi:

Miejsce realizacji - cztery zespoły łęgowisk w Obszarze Natura 2000 Lasy Sobiborskie PLH060014 oraz 1 w sąsiedztwie obszaru Lasy Sobiborskie. Obszar gmin: Włodawa, Hańsk i Wola Uhruska powiat włodawski, woj. lubelskie.

1. Zespół dwóch łągowisk oznaczonych kodem "Z" znajdujących się w obszarze Natura 2000 pn. "Lasy Sobiborskie". Położenie: powiat włodawski, gmina Włodawa. Łągowiska położone w odległości od 3 do 3,5 km od miejscowości Żłobek Mały lub w odległości od 2,5 do 3 km od miejscowości Osowa. Dojazd do łągowisk drogą gruntową, która po opadach deszczu może nie być przejezdna dla samochodów osobowych i terenowych.
2. Zespół czterech łągowisk oznaczonych kodem "T" znajdujących się w obszarze Natura 2000 pn. "Lasy Sobiborskie". Położenie: powiat włodawski, gmina Hańsk. Łągowiska położone w odległości od 3 do 4 km od miejscowości Osowa. Dojazd do łągowisk drogami gruntowymi, które po opadach deszczu mogą być trudno przejezdne dla samochodów osobowych.
3. Zespół trzech łągowisk oznaczonych kodem "K" znajdujących się w obszarze Natura 2000 pn. "Lasy Sobiborskie". Położenie: powiat włodawski, gmina Wola Uhruska.

Dwa łągowiska położone w odległości od 0,3 do 1,0 km od miejscowości Kosyń (część wschodnia). Dojazd do łągowisk drogą gruntową, która po opadach deszczu lub śniegu może być trudno przejezdna dla samochodów osobowych. Trzecie łągowisko oddalone o 1,5 km na północ od miejscowości Kosyń. Położone jest na drodze leśnej oraz na przylegającym do niej młodniku i uprawie leśnej na długości ok. 100 m. Dojazd na łągowisko drogą leśną przejezdną jedynie przez samochód terenowy. Wjazd na drogę leśną w środkowej (centralnej) części miejscowości Kosyń. Po pokonaniu drogi leśnej 1,2 km na północ należy skręcić na wschód i jechać w tym kierunku jeszcze przez 0,3 km.

4. Zespół czterech łągowisk oznaczone kodem "W" - "Wysokie napięcie" znajdujące się w obszarze Natura 2000 pn. "Lasy Sobiborskie". Położenie: powiat włodawski, gmina Hańsk. Łągowiska położone w lesie w odległości około 3,7 km od skrzyżowania drogi Chełm-Włodawa (DW nr 812) i drogi Osowa-Hańsk (DP nr 1721L), w tym 0,8 km to droga asfaltowa, a 2,9 km droga gruntowa leśna przejezdna przez samochód terenowy.
5. Łągowisko oznaczone kodem "H" (poza obszarem Natura 2000). Położenie: powiat włodawski, gmina Hańsk. Łągowisko położone w odległości około 1 km od miejscowości Konstantynówka. Dojazd do łągowiska drogą częściowo-utwardzoną i gruntową.

IV. Wymagania stawiane Oferentom.

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za odbiorniki telemetryczne wraz z anteną, które zostały mu powierzone na czas wykonywania zamówienia przez Zamawiającego oraz zobowiązuje się do zwrotu tego sprzętu po zakończeniu zadania.
2. Oferent jest zobowiązany do złożenia oświadczenia o tym, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i finansowym do wykonania zamówienia. Wykonawca musi wykazać się realizacją prac (badań) z zakresu telemetrii na przestrzeni ostatnich pięciu lat.
3. Oferent jest zobowiązany do złożenia listy osób, które będą realizowały zadanie.



4. Wykonawca będzie zobowiązany do przestrzegania warunków określonych w decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo uzyskania od Wykonawcy przeniesienia na jego rzecz majątkowych praw autorskich do powstałego dzieła, w formie prac określonych w Opisie przedmiotu zamówienia. Szczegółowe postanowienia w powyższym zakresie zawarte są w projekcie umowy.
6. Opublikowanie przez Wykonawcę wszelkich wyników prac, fotografii wykonanych w związku z realizacją zadania może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody RDOŚ w Lublinie

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Lublinie

dr inż. Arkadiusz Białkiński



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Fundusz Spójności

