

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego „**Dostawa sprzętu do prowadzenia monitoringu telemetrycznego populacji jelenia szlachetnego**”.

Na podstawie art. 38 ust. 4 zostaje dokonana modyfikacja siwz w pkt. II OPIS przedmiotu zamówienia

Jest

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu do prowadzenia monitoringu telemetrycznego populacji jelenia szlachetnego (*Cervus elaphus*):

1) Obroże telemetryczne dla jeleni – 15 szt.

- wyposażone w moduł GPS z automatycznym zapisem pozycji z dokładnością około 15 m.
- zapis pozycji o każdej pełnej godzinie – 24 zapisy na dobę w optymalnych warunkach (za wyjątkiem brakujących danych, jeżeli obroża z GPS będzie znajdowała się poza zasięgiem).
- wyposażone w moduł GSM - automatyczne wysyłanie wiadomości SMS o pozycji danego osobnika na serwer.
- z funkcją zapisu danych w pamięci obroży.
- z możliwością transmisji danych przy pomocy kabla do komputera.
- z możliwością transmisji danych przy pomocy terminalu UHF na odległość (w odległości 2-8 km w zależności od ukształtowania terenu)
- z możliwością programowania obroży (również na odległość za pomocą terminalu UHF)
- wyposażone w nadajnik VHF, który w trybie ciągłym emituje sygnał pozwalający na odbiór sygnału w optymalnym terenie z odległości ok. 10-15 km.
- nadajnik VHF pracujący w zakresie częstotliwości 148 – 152 MHz z indywidualną częstotliwością dla każdej obroży ustaloną przez Zamawiającego.
- czujnik aktywności (zapis co 5 minut).
- czujnik temperatury zewnętrznej (zapis co 5 minut).
- czujnik śmiertelności, który w ciągu 24 godzin po zgonie obserwowanego osobnika zmieni emitowany sygnał.
- wyposażone w funkcję drop off.

Obroże z możliwością regulacji długości $\pm 10\%$

Obroża dla samca – 8 szt. (77 cm obwodu)

Obroża dla samicy – 7 szt. (55 cm obwodu)

2) Oprogramowanie obsługujące i przetwarzające pozyskane dane z obroży GPS – 1 szt.

Oprogramowanie będzie dostarczone wraz z licencją, która umożliwi korzystanie z niego na 2 komputerach Zamawiającego, ważną co najmniej 2 lata.

3) Nadajnik obsługujący funkcję drop off z emisją sygnału rozpinającego obroże GPS na odległość, kompatybilny z obrożami GPS w zakresie emisji sygnału – 1 szt,

4) Komplet dodatkowych akumulatorów kompatybilnych z obrożami GPS z możliwością samodzielnej wymiany przez użytkownika – 15 szt.

Sprzęt powinien działać w zakresie temperatur: od -40 do +40° C;

Wszystkie części elektroniczne obroży powinny być zamknięte w hermetycznej obudowie zabezpieczającej przed wilgocią i odporną na wstrząsy i tarcie;

Anteny i przewody łączące powinny być wbudowane w pas obroży;

Winno być (zmiany zaznaczono pogrubionym drukiem)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu do prowadzenia monitoringu telemetrycznego populacji jelenia szlachetnego (*Cervus elaphus*):

1) Obroże telemetryczne dla jeleni – 15 szt.

- wyposażone w moduł GPS z automatycznym zapisem pozycji z dokładnością około 15 m.

- zapis pozycji o każdej pełnej godzinie – 24 zapisy na dobę w optymalnych warunkach (za wyjątkiem brakujących danych, jeżeli obroża z GPS będzie znajdowała się poza zasięgiem).

- wyposażone w moduł GSM - automatyczne wysyłanie wiadomości SMS o pozycji danego osobnika na serwer.

- z funkcją zapisu danych w pamięci obroży.

- z możliwością transmisji danych przy pomocy kabla do komputera.

- z możliwością transmisji danych przy pomocy terminalu **VHF** na odległość.

- z możliwością programowania obroży (również na odległość za pomocą terminalu **VHF**)

- wyposażone w nadajnik VHF, który w trybie ciągłym emituje sygnał pozwalający na odbiór sygnału w optymalnym terenie z odległości ok. 10-15 km.

- nadajnik VHF pracujący w zakresie częstotliwości 148 – 152 MHz z indywidualną częstotliwością dla każdej obroży ustaloną przez Zamawiającego. **Możliwość ustawienia godzin pracy nadajnika.**

- czujnik aktywności (zapis co 5 minut).

- czujnik temperatury zewnętrznej (zapis co 5 minut).

- czujnik śmiertelności, który w ciągu 24 godzin po zgonie obserwowanego osobnika zmieni emitowany sygnał.

- wyposażone w funkcję drop off.

Obroże z możliwością regulacji długości $\pm 10\%$

Obroża dla samca – 8 szt. (77 cm obwodu)

Obroża dla samicy – 7 szt. (55 cm obwodu)

Czas pracy obroży na jednym pakiecie baterii: ponad 24 miesiące (przy pomiarze pozycji 24 razy na dobę i 3 przesyły danych na dobę);

2) Oprogramowanie obsługujące i przetwarzające pozyskane dane z obroży GPS – 1 szt.

Oprogramowanie będzie dostarczone wraz z licencją, która umożliwi korzystanie z niego na 2 komputerach Zamawiającego, ważną co najmniej 2 lata.

3) Nadajnik obsługujący funkcję drop off z emisją sygnału rozpinającego obroże GPS na odległość, kompatybilny z obrożami GPS w zakresie emisji sygnału – 1 szt,

4) Komplet dodatkowych akumulatorów kompatybilnych z obrożami GPS z możliwością samodzielnej wymiany przez użytkownika – 15 szt.

5) Odbiornik VHF do zdalnej komunikacji z obrożą wraz z anteną i ładowarką oraz kabel umożliwiający transfer danych bezpośrednio z obroży.

Sprzęt powinien działać w zakresie temperatur: od -40 do +40° C;

Wszystkie części elektroniczne obroży powinny być zamknięte w hermetycznej obudowie zabezpieczającej przed wilgocią i odporną na wstrząsy i tarcie;

Anteny i przewody łączące powinny być wbudowane w pas obroży;

Z upoważnienia Dyrektora KPN
Mgr inż. Przemysław Tołoknow