

TOWARZYSTWO PRZYRODNICZE „BOCIAN”

ul. Radomska 22/32, 02-323 Warszawa
tel./fax 22 822 54 22, e-mail: biuro@bocian.org.pl

Warszawa, dnia 15.02. 2017 r.

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr CKPS-1/2017

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Specyfikacja techniczno-jakościowa

Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa loggerów GPS-GSM-UHF na błotniaka łąkowego i kulika wielkiego wraz z abonamentem GSM i akcesoriami”. Zamówienie jest realizowane w ramach projektów POIS.02.04.00-00-0018/16 „Realizacja Krajowego Planu Ochrony Błotniaka Łąkowego – etap I” oraz POIS.02.04.00-00-0019/16 „Realizacja Krajowego Planu Ochrony Kulika Wielkiego – etap I”, współfinansowanych ze środków Funduszu Spójności Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę:
 - 1) 10 Loggerów GPS-GSM-UHF na błotniaka łąkowego
 - 2) 20 Loggerów GPS-GSM-UHF na kulika wielkiego
 - 3) 1 stacji bazowej z anteną kierunkową do telemetry
 - 4) Abonamentu GSM do loggerów GPS-GSM-UHF na błotniaka łąkowego
 - 5) Abonamentu GSM do loggerów GPS-GSM-UHF na kulika wielkiego
 - 6) 30 metrów taśmy teflonowej do telemetry
2. Oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia następujące parametry techniczno-jakościowe:

Logger GPS-GSM-UHF na błotniaka łąkowego

Ilość - 10 sztuk

- 1) Masa loggera gotowego do założenia na ptaka: maksymalnie 14 g;
- 2) Logger wyposażony w wydajne, ładowalne baterie solarne umożliwiające całoroczny monitoring aktywności, zarówno podczas okresu lęgowego jak i wędrówek migracyjnych;
- 3) Logger z transmisją GSM i UHF;
- 4) Długa żywotność baterii; min. 24 miesiące;
- 5) Wbudowana pamięć: co najmniej 10 MB;
- 6) Panel baterii solarnej zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi np. porysowanie dziobem;
- 7) Obudowa typu „plecak”, wytrzymała (np. na zarysowania dziobem) i wodoodporna;
- 8) Kolor obudowy - brązowy;
- 9) Antena (radio) - zewnętrzna lub wewnętrzna;
- 10) Liczba uchwytów do mocowania loggera - 3;



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

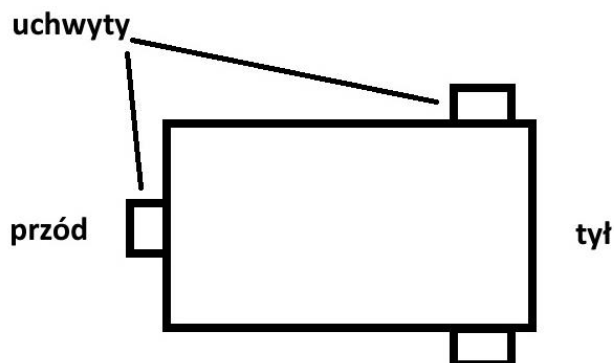
Unia Europejska
Fundusz Spójności



TOWARZYSTWO PRZYRODNICZE „BOCIAN”

ul. Radomska 22/32, 02-323 Warszawa
tel./fax 22 822 54 22, e-mail: biuro@bocian.org.pl

- 11) Rozmieszczenie uchwytów przedstawiono na rycinie nr 2.
- 12) Niezależnie programowalna praca modułu GPS-GSM i GPS-UHF;
- 13) Odczyt zgromadzonych danych oraz ustawienia pracy loggera są możliwe zdalnie, poprzez oprogramowanie PC (Windows) za pośrednictwem stacji bazowej.
- 14) Zbieranie rekordów możliwych do przesłania za pomocą UHF: co najmniej co 1 minutę
- 15) Interwał sesji GSM: co najmniej co 30 minut
- 16) Dane zebrane przez moduł GPS-UHF są przesyłane gdy logger znajduje się w zasięgu stacji bazowej;
- 17) Zbierane dane:
 - ID loggera
 - pozycja GPS (format dziesiętny)
 - data (rok, miesiąc, dzień)
 - czas UTC (godzina, minuta, sekunda)
 - temperatura (°C)
 - prędkość (GPS)
 - wysokość (GPS)
 - poziom napięcia elektrycznego baterii
- 18) Dane w formacie csv oraz kml;
- 19) Dostęp do danych i ustawień: poprzez stronę internetową (panel administracyjny).



Ryc.1. Rozmieszczenie uchwytów (widok z góry) na loggerze GPS-GSM-UHF na błotniaka łękowego.

Dodatkowe funkcje loggerów, za które Wykonawca może otrzymać punkty w kryterium

Innowacyjność:

- 1) Czujnik akceleracji w osi XYZ.
- 2) Prędkość ruchu obrotowego w osi XYZ (żyroskop).
- 3) Pomiar ziemskiego pola magnetycznego w osi XYZ (magnetometr).
- 4) Możliwość ustawienia 2 stref z różnymi interwałami czasowymi zbierania danych tzw. geofencing.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



TOWARZYSTWO PRZYRODNICZE „BOCIAN”

ul. Radomska 22/32, 02-323 Warszawa
tel./fax 22 822 54 22, e-mail: biuro@bocian.org.pl

- 5) Możliwość zróżnicowanych interwałów w wybranych godzinach aktywności.
- 6) Możliwość zbierania burstów tzn. danych w krótkich interwałach o dużej częstotliwości.

Logger GPS-GSM-UHF na kulika wielkiego

Ilość - 20 sztuk

- 1) Masa loggera gotowego do założenia na ptaka: maksymalnie 18 g;
- 2) Logger wyposażony w wydajne, ładowalne baterie solarne umożliwiające całoroczny monitoring aktywności, zarówno podczas okresu lęgowego jak i wędrówek migracyjnych;
- 3) Logger z transmisją GSM i UHF;
- 4) Długa żywotność baterii: min. 24 miesiące;
- 5) Wbudowana pamięć: co najmniej 10 MB;
- 6) Panel baterii solarnej zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi np. porysowanie dziobem;
- 7) Obudowa typu „plecak”, wytrzymała (np. na zarysowania dziobem) i wodoodporna;
- 8) Kolor obudowy - brązowy;
- 9) Antena (radio) - zewnętrzna lub wewnętrzna;
- 10) Liczba uchwytów do mocowania loggera - 4;
- 11) Rozmieszczenie uchwytów przedstawiono na rycinie nr 2.
- 12) Niezależnie programowalna praca modułu GPS-GSM i GPS-UHF;
- 13) Odczyt zgromadzonych danych oraz ustawienia pracy loggera są możliwe zdalnie, poprzez oprogramowanie PC (Windows) za pośrednictwem stacji bazowej.
- 14) Zbieranie rekordów możliwych do przestania za pomocą UHF: co najmniej co 1 minutę;
- 15) Interwał sesji GSM: co najmniej co 30 minut
- 16) Dane zebrane przez moduł GPS-UHF są przesyłane gdy logger znajduje się w zasięgu stacji bazowej;
- 17) Zbierane dane:
 - ID loggera
 - pozycja GPS (format dziesiętny)
 - data (rok, miesiąc, dzień)
 - czas UTC (godzina, minuta, sekunda)
 - temperatura (°C)
 - prędkość (GPS)
 - wysokość (GPS)
 - pomiar ciśnienia atmosferycznego (hPa)
 - poziom napięcia elektrycznego baterii
 - poziom naświetlenia
- 18) Dane w formacie csv oraz kml;
- 19) Dostęp do danych i ustawień: poprzez stronę internetową (panel administracyjny).



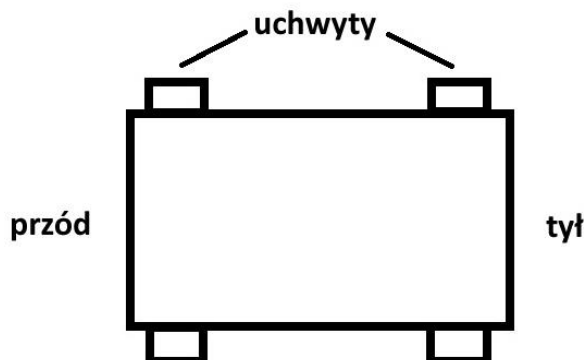
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



TOWARZYSTWO PRZYRODNICZE „BOCIAN”

ul. Radomska 22/32, 02-323 Warszawa
tel./fax 22 822 54 22, e-mail: biuro@bocian.org.pl



Ryc. 2. Rozmieszczenie uchwytów (widok z góry) na loggerze GPS-GSM-UHF na kulika wielkiego.

Dodatkowe funkcje loggerów, za które Wykonawca może otrzymać punkty w kryterium

Innowacyjność:

- 1) Czujnik akceleracji w osi XYZ.
- 2) Pomiar prędkości ruchu obrotowego w osi XYZ (żyroskop).
- 3) Pomiar ziemskiego pola magnetycznego w osi XYZ (magnetometr).
- 4) Możliwość ustawienia 2 stref z różnymi interwałami czasowymi zbierania danych tzw. geofencing.
- 5) Możliwość zróżnicowanych interwałów w wybranych godzinach aktywności.
- 6) Możliwość zbierania burstów tzn. danych w krótkich interwałach o dużej częstotliwości.

Stacja bazowa z anteną kierunkową do telemetrii

Ilość – 1 sztuka

- 1) Zestaw składa się ze stacji bazowej podłączonej do anteny kierunkowej dalekiego zasięgu oraz kabla zasilającego z końcówką USB.
- 2) Szybkie, automatycznie i bezprzewodowe łączenie się stacji bazowej z loggerem drogą radiową (UHF).
- 3) Połączenie radiowe umożliwia ściąganie danych na bazę z loggera jak również wysyłanie z bazy poleceń i zmianę ustawień w loggerach (komunikacja obustronna).
- 4) Dystans komunikacji obustronnej: minimum 3 km w terenie otwartym.
- 5) Prędkość sczytywania danych z loggera: co najmniej 10 000 rekordów na minutę
- 5) Stacja bazowa wyposażona w diody sygnalizujące:
 - rozpoczęcie funkcjonowania (start)
 - pracę bazy
 - ściąganie danych z loggera (połączenie z loggerem)
 - zakończenie ściągania danych z loggera (ściągnięcie wszystkich danych z pamięci loggera).



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



TOWARZYSTWO PRZYRODNICZE „BOCIAN”

ul. Radomska 22/32, 02-323 Warszawa
tel./fax 22 822 54 22, e-mail: biuro@bocian.org.pl

- 6) Możliwość zasilania stacji bazowej (poprzez kabel) z gniazda USB lub gniazda zapalniczki samochodowej 12/24V.
- 7) Możliwość podłączenia stacji bazowej do komputera za pomocą kabla z USB.
- 9) Stacja może obsługiwać jednocześnie co najmniej 30 loggerów, w tym oferowane loggery na błotniaka łąkowego jak również na kulika wielkiego.
- 10) Gwarancja producenta: minimum 24 miesiące

Abonament GSM do loggerów GPS-GSM-UHF na błotniaka łąkowego

Ilość – 10

- 1) Abonament GSM na wszystkie zamówione loggery (10 sztuk) na okres 4 lat (48 miesięcy).
- 2) Abonament umożliwiający transfer danych (na terenie Europy i Afryki) z loggera za pomocą sieci telefonii komórkowej GSM (w przypadku znalezienia się w jej zasięgu).
- 3) Abonament umożliwiający transfer co najmniej **30 rekordów na dobę**: data, czas rejestracji, współrzędne GPS, prędkość (GPS), aktywność.

Abonament GSM do loggerów GPS-GSM-UHF na kulika wielkiego

Ilość – 20

- 1) Abonament GSM na wszystkie zamówione loggery (20 sztuk) na okres 4 lat (48 miesięcy).
- 2) Abonament umożliwiający transfer danych (na terenie Europy i Afryki) z loggera za pomocą sieci telefonii komórkowej GSM i przez internet mobilny (w przypadku znalezienia się w jego zasięgu).
- 3) Abonament umożliwiający transfer co najmniej **60 rekordów na dobę**: data, czas rejestracji, współrzędne GPS, prędkość (GPS), aktywność.

Taśma teflonowa do telemetrii

Ilość – 30 metrów

szerokość taśmy: 9 mm

kolor taśmy: czarny

3. Oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia:
 - a) musi być fabrycznie nowy,
 - b) będzie objęty gwarancją producenta na warunkach nie gorszych niż ujęte w niniejszym załączniku.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne dostarczonego przedmiotu zamówienia.
5. Przez wadę fizyczną rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność przedmiotu zamówienia ze Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



TOWARZYSTWO PRZYRODNICZE „BOCIAN”

ul. Radomska 22/32, 02-323 Warszawa
tel./fax 22 822 54 22, e-mail: biuro@bocian.org.pl

6. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że dostarczony przedmiot zamówienia jest wolny od wad fizycznych.
7. W razie wykrycia wad w dostarczonym przedmiocie zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej, niezwłocznej wymiany wadliwego przedmiotu zamówienia na wolny od wad, spełniający wymagania określone przez Zamawiającego.
8. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne dostarczonego przedmiotu zamówienia, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem dostarczonego przedmiotu zamówienia do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
9. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji przedmiotu zamówienia usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją jego użytkowania.
10. Sposób zgłaszania nieprawidłowości działania przedmiotu zamówienia (awarii) zostanie określony przez Wykonawcę, który dostarczy dla Zamawiającego wraz z przedmiotem zamówienia informacje dotyczące zasad gwarancji i sposobu zgłaszania wad, usterek i zleceń serwisowych.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

