

Warszawa, dnia 04.03.2025 r.

Załącznik nr 1 do zamówienia nr 02/CIP/FENX/2025

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Specyfikacja techniczno-jakościowa

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 5 loggerów GPS-GSM na błotniaka łąkowego wraz z abonamentem GSM. Zamówienie jest realizowane w ramach projektów realizowane w ramach projektu nr FENX.01.05-IW.01-0004/24 pt. „Realizacja Krajowego Programu Ochrony Błotniaka Łąkowego”, który jest realizowany w latach 2025-2027 i współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 <https://www.bocian.org.pl/blotniak/fenix>

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę:

- Loggerów GPS-GSM na błotniaka łąkowego – 5 sztuk
- Abonamentu GSM do 5 loggerów GPS-GSM na błotniaka łąkowego na okres 36 miesięcy
- Taśmy teflonowej do montażu loggerów – co najmniej 5 metrów

Oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia następujące parametry techniczno-jakościowe:

Logger GPS-GSM na błotniaka łąkowego
Ilość - 5 sztuk

- 1) Masa loggera gotowego do założenia: <10,5 g;
- 2) Wysokość loggera: od 11 mm do 21 mm
- 3) Obudowa typu „plecak”, wytrzymała (np. na zarysowania dziobem) i wodoodporna;
- 4) Antena wewnętrzna;
- 5) Kolor loggera: szary, biały lub jasno brązowy
- 6) Logger wyposażony w wydajne, ładowalne baterie solarne umożliwiające całoroczny monitoring aktywności, zarówno podczas okresu lęgowego jak i wędrówek migracyjnych;
- 7) Panel baterii solarnej zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi np. porysowanie dziobem;
- 8) Logger z transmisją sieciową 4G;
- 9) Wbudowana pamięć: ≥15 MB;
- 10) Typ baterii: akumulator litowo-polimerowy z zabezpieczeniem przed niedostatecznym i nadmiernym naładowaniem



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- 11) Pojemność baterii ≥ 30 mAh
- 12) Żywotność baterii: w pełni naładowany akumulator pozwala na zarejestrowanie ponad 300 pozycji przy optymalnym widoku satelitarnym GPS i dobrym zasięgu sieci GSM, interwały GPS - 5 minut, interwały GSM - 12 godzin)
- 13) Interwał sesji GSM: co najmniej co 1h
- 14) Interwał rejestrowania GPS: co najmniej co 5 minut
- 15) Zbierane dane:
 - ID loggera
 - pozycja GPS (długość i szerokość geograficzna)
 - data (rok, miesiąc, dzień)
 - czas UTC
 - temperatura ($^{\circ}\text{C}$)
 - prędkość GPS
 - wysokość GPS
 - kierunek
 - poziom napięcia elektrycznego baterii
- 16) Dostęp do danych i ustawień poprzez stronę internetową - panel sterowania. Użytkownik zdalnie steruje harmonogramami GPS i GSM oraz ustawieniami rejestrowania danych z czujników;

Dodatkowe funkcje loggerów, za które Wykonawca może otrzymać punkty (max. 30) w kryterium

Innowacyjność:

- 1) Możliwość transmisji danych przez sieć 2G i 5G (20 pkt.)
- 2) Czujnik akceleracji w osi XYZ. (10 pkt.)

Abonament GSM do loggerów GPS-GSM na błotniaka łąkowego

- 1) Abonament GSM na wszystkie zamówione loggery (5 sztuk) na okres 3 lat (36 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 10 rekordów na dobę: data, czas rejestracji, współrzędne GPS, prędkość (GPS).

Taśma teflonowa do montażu loggerów

Ilość - min. 5 metrów

szerokość taśmy: ≥ 4 mm

2. Oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy,
3. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne dostarczonego przedmiotu zamówienia.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



4. Przez wadę fizyczną rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność przedmiotu zamówienia ze Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia.
5. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że dostarczony przedmiot zamówienia jest wolny od wad fizycznych.
6. 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.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności

