

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie monitoringu liczebności nietoperzy wraz z przygotowaniem raportu z wykorzystaniem rejestratorów dźwiękowych posiadanych przez zamawiającego.

Opis przedmiotu zamówienia:

Zamówienie obejmuje opracowanie metodologii i wykonanie monitoringu nietoperzy (wraz z opracowaniem wyników) opartego o zdalną rejestrację wokalizacji nietoperzy przy użyciu 65 rejestratorów dźwiękowych wyposażonych w mikrofony ultradźwiękowe na terenach leśnych Magurskiego Parku Narodowego. Badania będą realizowane z ciągu jednego sezonu (lipiec - październik) z wykorzystaniem sprzętu posiadanego przez zamawiającego. Instalacja rejestratorów będzie wykonana w porozumieniu i przy współudziale pracownika reprezentującego zamawiającego. Końcowym produktem badań będzie raport obejmujący:

- opis metodyki przeprowadzonych badań wraz z parametrami zaprogramowanymi w rejestratorach
- opis uzyskanych wyników badań zawierających co najmniej analizę struktury gatunkowej populacji, indeksy liczebności poszczególnych gatunków nietoperzy
- ocenę i dyskusję naukową uzyskanych wyników
- analizę możliwości wykorzystania rejestratorów dźwiękowych w cyklicznym monitoringu populacji nietoperzy na terenie Magurskiego Parku Narodowego
- szczegółowe wytyczne metodyczne do przyszłych prac monitoringowych nietoperzy w Magurskim Parku Narodowym w oparciu o rejestratory dźwiękowe

W ramach prac monitoringowych (terenowych) do zadań wykonawcy będzie należało:

- instalacja 65 rejestratorów na powierzchniach próbnych na terenie Parku (lokalizacja powierzchni będzie uzgodniona z zamawiającym)
- programowanie parametrów rejestratorów umożliwiające najbardziej efektywne nagrywanie szerokiego spektrum gatunkowego nietoperzy
- nadzór nad funkcjonowaniem rejestratorów obejmujące kontrole prawidłowości instalacji, kontrole poziomu naładowania baterii oraz uzupełnienia kart pamięci danymi, zgrywanie danych i przekazywanie kopii nagrań zamawiającemu
- demontaż rejestratorów z terenu wraz z przekazaniem ich zamawiającemu

W ramach prac analitycznych do zadań wykonawcy będzie należała analiza wokalizacji nietoperzy z użyciem programów bioakustycznych. Analiza wykonana będzie hybrydowo manualnie: oraz z użyciem trybu automatycznego

Termin realizacji zlecenia:

- badania terenowe: od podpisania umowy do 31 października 2025r. (min. 45 dni rejestracji wokalizacji w terenie)
- analiza danych, opracowanie raportu: do 31 marca 2026r.