



ZAPYTANIE OFERTOWE

Proszę o przedstawienie oferty cenowej na monitoring wybranych bezkręgowców na potrzeby Projektu LIFE+ pn. „Ochrona cennych przyrodniczo siedlisk nieleśnych, charakterystycznych dla obszaru Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd” dla Województwa Śląskiego - Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego.

Monitoring wybranych grup bezkręgowców obejmuje teren 4 obszarów Natura 2000: Ostoi Olsztyńsko-Mirowskiej, Ostoi Złotopotockiej, Ostoi Środkowojurajskiej i Ostoi Kroczyckiej. Szczegółowy zakres monitoringu i wykaz obszarów na których należy wytypować powierzchnie do monitoringu przedstawiono w załączniku nr 1.

Terminy realizacji:

Monitoring „0” – lipiec – wrzesień 2013 r.

Monitoring Właściwy – maj - wrzesień 2014 oraz maj - czerwiec 2016 r.

Ofertę cenową proszę przesłać do dnia 28.06.2013 r wg wzoru formularza ofertowego stanowiącego Załącznik nr 2 na adres e-mail: biuro@lifezpkws.pl, fax (32) 2670422 lub adres pocztowy Województwo Śląskie - Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego ul. Krasickiego 25, 42-500 Będzin

Załącznik nr 1

Zakres monitoringu wybranych bezkręgowców na potrzeby Projektu LIFE+

Monitoring bezkręgowców obejmować będzie badania ilościowe i jakościowe piewików (*Hemiptera*, *Auchenorrhyncha*). Uzupełniająco, metodą jakościową analizowane będą wybrane gatunki charakterystyczne i wyróżniające dla siedlisk ciepłolubnych (w przypadku stwierdzenia występowania): długoskrzydłak sierposz *Phaneroptera falcata*, siodlarka stepowa *Ephippiger ephippiger*, trajkotka czerwona *Psophus stridulus*, siwoszek błękitny *Oedipoda coerulescens*, kraśnik karyncki *Zygaena camiolica*, wietek gorczycznik *Leptidea sinapis*, Modraszek adonis *Polyommatus bellargus*, Modraszek wieszczyk *Celastrina argiolus*, modraszek korydon *Polyommatus coridon*, tygrzyk paskowany *Argiope bruennichi*, Kolczak zbrojny *Cheiracanthium punctorium*, gryziel stepowy *Atypus muralis* oraz inne cenne, rzadkie i chronione gatunki bezkręgowców.

Dopuszczalne jest składanie ofert cząstkowych obejmujących poszczególne grupy bezkręgowców: *Auchenorrhyncha*, *Heteroptera*, *Orthoptera*, *Lepidoptera*, *Araneae*, z zaznaczeniem że grupą wyjściową są *Auchenorrhyncha*. Realizacja monitoringu pozostałych grup będzie możliwa do realizacji w przypadku wystarczającej ilości środków. Monitoring poszczególnych grup musi odbywać się na wszystkich powierzchniach badawczych równocześnie.

Monitoring stanu „0” obejmuje wstępną inwentaryzację fauny bezkręgowców

Terminy wykonania: lipiec - wrzesień 2013 r

Wyznaczonych zostanie **19 powierzchni badawczych**: po 3 powierzchnie monitoringowe dla Ostoi Olsztyńsko-Mirowskiej i Złotopotockiej, 5 powierzchni monitoringowych dla Ostoi Kroczyckiej, 4 dla Ostoi Środkowojurajskiej oraz 4 powierzchnie kontrolne – po jednej dla każdej ostoi. Powierzchnie kontrolne wyznaczone zostaną na fragmentach wybranych do monitoringu powierzchni badawczych i w miejscach tych nie będzie prowadzona wycinka ani wypas. Na wybranych powierzchniach badawczych przeprowadzone zostanie rozpoznanie fauny bezkręgowców ze szczególnym uwzględnieniem gatunków charakterystycznych dla muraw kserotermicznych - wyznaczone zostaną gatunki wskaźnikowe bezkręgowców, które będą w przyszłości służyły do monitoringu stanu środowiska. Wyniki monitoringu „0” przedstawione zostaną w formie pisemnej do 30.09.2013 r.

Monitoring właściwy

Terminy wykonania: maj - wrzesień 2014 – monitoring w trakcie przeprowadzenia działań czynnej ochrony; maj - czerwiec 2016 – monitoring po przeprowadzeniu działań czynnej ochrony

Monitoring *Auchenorrhyncha* - *Cicadodea* wykonywany będzie w oparciu o badania prowadzone metodami jakościowymi i ilościowymi, pozostałe gatunki metodami jakościowymi. Badania prowadzone będą w ciągu całego sezonu wegetacyjnego, zgodnie z metodyką powszechnie stosowaną w badaniach danej grupy, w miejscach najbardziej reprezentatywnych dla danej powierzchni. W przypadku gatunków wymienionych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. monitoring prowadzony będzie zgodnie ze wskazaniem PMŚ GIOŚ.

Wyniki monitoringu właściwego przedstawione zostaną w formie ekspertyzy naukowej do 30.06.2016 r. Opisana zostanie struktura dominacji zgrupowań piewików występujących na poszczególnych powierzchniach oraz przeprowadzona ich analiza ekologiczna. Określony zostanie stan fauny na badanych murawach oraz ewentualne kierunki zachodzących zmian. Wyznaczone zostaną gatunki wskaźnikowe stanu danego ekosystemu. Ponadto określony zostanie stopień różnorodności gatunkowej każdej badanej powierzchni, jako miary jej cennej przyrodniczej.

Wykaz miejsc wytypowanych do monitoringu (wybór powierzchni badawczych do konsultacji z pracownikami ZPKWŚ w terenie):

Ostoja Olsztyńsko-Mirowska:

Wzgórza Skalki Duże, Skalki Małe, Wzgórze Cegielnia, Ostra Górka, Góra Statkowa (gm. Olsztyn)

Ostoja Złotopotocka:

obszary w Suliszowicach (gm. Żarki)

Trzebnów: Wzgórze Bukowie, Wzgórze Kazubiec; Wzgórze w Gorzkowie (gm. Niegowa)

Ostoja Kroczycka:

Skały w Lutowcu (gmina Niegowa); obszary w Piasecznie (gm. Kroczyce); Skały Rzędkowickie (gm. Włodowice); Skały w Morsku (gm. Zawiercie)

Ostoja Środkowojurajska:

Skały w Ryczowie: Straszakowe Skały, Łysa Palka, Grochowiec, Skałki koło Cisownika, Strażnica, powierzchnia koło cmentarza (gm. Ogrodzieniec); Smoleń – Dolina Wodaça (gm. Pilica i Wolbrom); Wzgórze Kromołowiec (gm. Łazy)

Mapy ze szczegółową lokalizacją powierzchni dostępne są z siedziby ZPKWŚ.