

Załącznik nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa przedmiotu zamówienia

1. Nazwa przedmiotu zamówienia: „Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003 tj.: 1324 nocek duży *Myotis myotis*, 1308 mopek *Barbastella barbastellus*, 1323 nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii* w formie ekspertyzy przyrodniczej zawierającej szczegółową inwentaryzację gatunków nietoperzy na stanowiskach zimowania w ww. obszarze Natura 2000”.

Termin wykonania zamówienia

1. Przedmiot zamówienia należy sporządzić do dnia 20 kwietnia 2015 r. zgodnie z następującym harmonogramem prac:
 - 1) przedłożenie projektu ekspertyzy na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji nietoperzy na stanowiskach zimowania wraz z załącznikami – do 16 marca 2015 r;
 - 2) opracowanie ostatecznej wersji ekspertyzy po naniesieniu uwag Zamawiającego oraz dostarczenie ekspertyzy do siedziby Zamawiającego – do 20 kwietnia 2015 r.
2. Odbiór protokolarny otrzymanej kompletnej i zweryfikowanej ekspertyzy, do której Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń, nastąpi w terminie do 20 kwietnia 2015 r.

Podstawa sporządzenia zamówienia

1. Inwentaryzację należy przeprowadzić zgodnie z aktualną metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, w szczególności publikacją *Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, dostępną pod adresem internetowym http://siedliska.gios.gov.pl/pdf/publikacje/przewodnik_metodyczny_zwierzeta_3.pdf oraz zasadami etycznymi ustalonymi przez Porozumienie o Ochronie Nietoperzy w Polsce (PON) i EUROBATS dostępnymi na stronie internetowej www.nietoperze.pl.*



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W ŁODZI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



2. Oceny stanu ochrony nietoperzy należy dokonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. nr 43, poz. 186, z późn. zm.). Parametr „szanse zachowania gatunku” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę wyniki raportów o stanie zachowania gatunków na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej oraz ranking gatunków, które są dostępne na stronie internetowej GIOŚ pod adresem <http://siedliska.gios.gov.pl/> oraz istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego).
3. Identyfikując zagrożenia należy wziąć pod uwagę zagrożenia istniejące i potencjalne dla zachowania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków oraz zagrożenia wewnętrzne, jak i zewnętrzne.
4. Podczas sporządzania ekspertyzy, a w szczególności określania stanu ochrony, zagrożeń, celów działań ochronnych oraz działań ochronnych, należy korzystać z publikowanych i niepublikowanych danych własnych z liczeń nietoperzy w obiektach będących schronieniami zimowymi nietoperzy w obszarze Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003.
5. Podczas określania celów działań ochronnych wynikających z inwentaryzacji, należy skonfrontować je z celami zawartymi w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 14 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 740) oraz kierować się:
 - 1) koniecznością likwidacji lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń;
 - 2) koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli ten stan został oceniony jako właściwy;
 - 3) koniecznością osiągnięcia właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli został oceniony jako niezadowolający (U1) lub zły (U2);
 - 4) możliwością osiągnięcia właściwego stanu ochrony (FV) w okresie działania planu zadań ochronnych, tj. w ciągu 10 lat od momentu jego ustanowienia;
 - 5) istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi);



- 6) możliwością ich monitorowania i weryfikacji.
6. Podczas określania działań ochronnych danego gatunku należy wskazać obszary ich wdrażania oraz podmioty odpowiedzialne, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr. 34, poz. 186 ze zm.), w tym dotyczące w szczególności:
- 1) ochrony czynnej zimowisk nietoperzy,
 - 2) uwarunkowań ochrony nietoperzy w miejscach zimowania,
 - 3) monitoringu realizacji celów działań ochronnych oraz monitoringu stanu ochrony nietoperzy na stanowiskach zimowania.

Przedmiot zamówienia obejmuje

1. Opracowanie tekstowe ekspertyzy obejmuje:

- 1) określenie liczebności poszczególnych gatunków nietoperzy: 1324 nocek duży *Myotis myotis*, 1308 mopek *Barbastella barbastellus*, 1323 nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii* w schronieniach zimowych w obszarze Natura 2000,
- 2) określenie liczebności oraz stanu populacji pozostałych stwierdzonych gatunków nietoperzy zimujących w obszarze Natura 2000 oraz ich ocena pod względem kwalifikacji jako potencjalne przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003,
- 3) opis rozmieszczenia zimowisk nietoperzy w obszarze Natura 2000 wraz z mapą stwierdzonych zimowisk w skali 1:10 000 lub zbliżonej,
- 4) opis rozmieszczenia poszczególnych gatunków nietoperzy w schronie kolejowym w Konewce, ze wskazaniem kluczowych (znaczących) miejsc zimowania nietoperzy zobrazowanych w formie szkicu lub mapy poglądowej w skali 1:1000 lub dokładniejszej,
- 5) ocenę stanu ochrony miejsc zimowania nietoperzy w obszarze Natura 2000,
- 6) ocenę stanu ochrony gatunków nietoperzy w obszarze Natura 2000,
- 7) określenie i charakterystykę zagrożeń składającą się z nazwy i kodu zagrożenia (zgodnie z załącznikiem nr 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1*) oraz jego opisu.



- 8) identyfikację zagrożeń nowo stwierdzonych miejsc zimowania nietoperzy w obszarze Natura 2000 w podziale na istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków oraz zagrożenia wewnętrzne, jak i zewnętrzne,
 - 9) określenie celów działań ochronnych niezbędnych do zachowania lub poprawy stanu ochrony nietoperzy na zimowiskach w obszarze Natura 2000,
 - 10) określenie działań ochronnych niezbędnych do zachowania lub poprawy stanu ochrony nietoperzy na zimowiskach w obszarze Natura 2000 z podaniem obszaru ich wdrażania,
 - 11) kart obserwacji gatunków nietoperzy na stanowiskach zimowania według metodyki GIOŚ,
 - 12) dokumentację fotograficzną.
2. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmuje:
- 1) elektroniczną wersję opracowania tekstowego (DOC lub DOCX i PDF),
 - 2) fotografie (jpg),
 - 3) szkice lub mapy poglądowe przedstawiające kluczowe (znaczące) miejsca zimowania nietoperzy w schronie kolejowym w Konewce,
 - 4) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie ESRI shapefile w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 dokumentujące rozmieszczenie gatunków w obszarze Natura 2000 sporządzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu: Łochyński M., Guzik M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań - Zakopane – Kraków oraz jego adaptacją na potrzeby projektu POIS.05.03.00-00-186/09 zawartą w Podręczniku PIK.

Forma przedmiotu zamówienia

1. Dwa wydruki dokumentu tekstowego opracowane w sposób uniemożliwiający wydestawianie się kartek np. poprzez bindowanie.
2. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R:
 - 1) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX i PDF;
 - 2) fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
 - 3) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W ŁODZI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



3. wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych muszą być zgodne z:

- 1) wytycznymi zawartymi w opracowaniu: Łochyński M., Guzik M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań – Zakopane – Kraków;
- 2) Podręcznikiem do obsługi Platformy Informacyjno-Komunikacyjnej, zawierającym adaptację SDGIS na potrzeby projektu nr POIS.05.03.00-00-186/09;
- 3) zgodne z dyrektywą INSPIRE <http://www.inspire-geoportal.eu/InspireEditor/> - każda warstwa z cyfrowych warstw informacyjnych (punkt, linia, poligon) musi posiadać tzw. Metadane;
- 4) rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247) - układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W ŁODZI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

