

## **Badanie rynku na potrzeby ustalenia szacunkowej wartości zamówienia pn.**

### **„Monitoring gatunków zwierząt z uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000, lata 2020-2022”**

#### **I. Prowadzący szacowanie**

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922, Warszawa

#### **II. Opis przedmiotu zamówienia**

##### **1. Informacje ogólne**

Niniejsze zamówienie stanowi kontynuację programu **Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych** (MGSP; [www.siedliska.gios.gov.pl](http://www.siedliska.gios.gov.pl)), realizowanego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w zakresie gatunków zwierząt.

Zamówienie obejmuje 1) wykonanie monitoringu 50 gatunków zwierząt na ok. 1887 stanowiskach monitoringowych, 2) opracowanie wyników badań terenowych i przygotowanie materiałów do aktualizacji strony internetowej 3) opracowanie wkładu do Biuletynu Monitoringu Środowiska poświęconego raportowi z wdrażania dyrektywy siedliskowej, 4) opracowanie i publikację Biuletynu Monitoringu Środowiska z wynikami monitoringu zwierząt z lat 2020-2021, 5) opracowanie zaleceń na kolejne lata monitoringu, 6) wypełnienie formularza dotyczącego gatunków zagrożonych, przekazywanego do OECD, w zakresie gatunków zwierząt, 7) wsparcie merytoryczne w zakresie opiniowania projektów dokumentów i aktów prawnych oraz udziału w pracach wybranych grup roboczych działających przy Komisji Europejskiej, w ramach konwencji międzynarodowych i współpracy bilateralnej Polski z wybranymi państwami, a także 8) wdrażanie pilotażowego monitoringu niedźwiedzia brunatnego.

Wszystkie produkty opracowane w ramach przedmiotowego zamówienia powinny być oznakowane logo Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i logo Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (zgodnie z instrukcją oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków NFOŚiGW znajdującą się na stronie internetowej <http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/informacje-ogolne/instrukcja-oznakowania-przedsiwziec/>) oraz powinny być zaakceptowane i podpisane przez Opiekuna Naukowego nadzorującego realizację Umowy, wykazanego w ofercie.

Zamówienie obejmuje 8 zadań, których szczegółowy zakres opisano w pkt 1.1.-1.8. i realizowane będzie w VIII etapach, zgodnie ze **Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac** (pkt 2. OPZ). Termin wykonania Umowy to **20.06.2022 r.** Niezwłocznie po podpisaniu Umowy Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do Systemu Informatycznego Monitoringu Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych (SI MGSP), obejmującego bazę danych, aplikację typu *workflow* i portal mapowy, zawierającego dotychczasowe wyniki MGSP i lokalizacje stanowisk monitoringowych oraz przekaże Wykonawcy warstwę wektorową GIS ze stanowiskami monitoringowymi monitorowanych gatunków. Powierzone Wykonawcy dane są

danymi poufnymi, nie mogą być udostępniane innym podmiotom bez zgody na piśmie wydanej przez Zamawiającego, ani wykorzystywane w innych celach niż realizacja przedmiotowej Umowy.

## 1.1. Zadanie 1 – Prace terenowe

1.1.1. W ramach zadania Wykonawca wykona, w latach 2020 i 2021, monitoring 50 gatunków zwierząt na stanowiskach monitoringowych na terenie całego kraju, w tym również w wybranych specjalnych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000 (SOO), zgodnie z metodykami przyjętymi w **Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych**, z uwzględnieniem ich modyfikacji, aktualizacji i rozszerzeń (także nowych, wprowadzanych na bieżąco, np. na skutek przeprowadzanych konsultacji metodyk z grupami eksperckimi lub korekt znajdujących się w metodykach oczywistych błędów), dostępnymi na stronie internetowej:

**<http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne/pojedyncze-metodyki/dla-gatunkow-zwierzat>**,

zgodnie z harmonogramem zamieszczonym w **Załączniku nr 1**, z uwzględnieniem pkt. 1.1.2. i 1.1.3. Wykonawca wprowadzi dane z kontroli (badań) terenowych do bazy danych MGSP poprzez formularze elektroniczne w aplikacji typu *workflow* SI MGSP, administrowanej przez Zamawiającego.

1.1.2. Możliwe są odstępstwa od harmonogramu zamieszczonego w Załączniku nr 1, tj. niewykonanie prac terenowych na niektórych stanowiskach, zaplanowanych do zmonitorowania w danym etapie (do 4% stanowisk zaplanowanych do zmonitorowania w danym etapie), w przypadkach gdy jest to uzasadnione merytorycznie, tzn. gdy niemożliwe jest wykonanie badań terenowych na danym stanowisku w danym etapie ze względu na odbiegające od średniej wieloletniej warunki atmosferyczne lub katastrofy naturalne, takie jak powódzie, huragany itp., albo odmowę zgody na wejście na stanowisko przez zarządzającego terenem, po wcześniejszym, tzn. przed zakończeniem terminu prowadzenia prac terenowych dla danego gatunku zgodnie z Załącznikiem nr 2, wyrażeniu zgody przez Zamawiającego w formie pisemnej. Zamawiający może wydać zgodę na odstępstwa od harmonogramu zamieszczonego w Załączniku nr 1 na wniosek Wykonawcy, po otrzymaniu od niego dokumentacji dowodzącej braku możliwości realizacji prac terenowych na stanowisku w danym roku. Stanowiska te muszą zostać zmonitorowane w trakcie trwania Umowy.

1.1.3. W przypadku wystąpienia niemożliwych do przewidzenia zdarzeń losowych, uniemożliwiających wykonanie prac terenowych na stanowiskach, dopuszczalne jest niewykonanie prac monitoringowych na maksymalnie 1% stanowisk zaplanowanych do zmonitorowania w trakcie trwania całej Umowy (tj. maksymalnie na 18 stanowiskach). O przypadkach takich Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego, podając przyczynę niewykonania badań terenowych na stanowisku. Stwierdzenie przez Zamawiającego niewykonania badań monitoringowych na więcej niż 1% stanowisk równoznaczne jest ze stwierdzeniem nienależytego wykonania Umowy i stanowi podstawę do rozwiązania Umowy.

1.1.4. Prace terenowe w MGSP odbywają się w oparciu o 4 następujące poziomy organizacji i kontroli: 1) kierownik projektu ze strony Wykonawcy, 2) koordynatorzy główni, 3) koordynatorzy krajowi oraz 4) eksperci lokalni. Kierownik projektu ze strony Wykonawcy reprezentuje Wykonawcę

w kontakcie z Zamawiającym, a także odpowiedzialny jest za właściwy przebieg całego procesu organizacji prac i zbierania danych oraz za jakość danych przekazanych Zamawiającemu. Koordynatorzy główni przypisują koordynatorów krajowych do poszczególnych gatunków, udzielają im wsparcia technicznego i organizacyjnego oraz weryfikują poprawność i kompletność danych zaakceptowanych przez koordynatorów krajowych. Koordynatorzy krajowi odpowiadają za przydzielenie stanowisk monitoringowych ekspertom lokalnym, wsparcie merytoryczne i organizacyjne ekspertów lokalnych, właściwe ich przeszkolenie lub poinstruowanie przed rozpoczęciem badań terenowych, przestrzeganie zgodności terminów wykonania badań z metodyką i Załącznikiem nr 2, kontrolę kompletności i jakości danych zebranych przez ekspertów lokalnych w trakcie badań terenowych oraz ich zgodność z metodykami monitoringu. Ekspert lokalny przeprowadza badania terenowe na stanowiskach monitoringowych zgodnie z metodykami monitoringu oraz informuje koordynatora krajowego o napotkanych trudnościach w realizacji badań i uwagach dotyczących metodyk monitoringu. Dopuszczalne jest, żeby koordynator krajowy pełnił również funkcję eksperta lokalnego na maksymalnie 15 stanowiskach monitoringowych, jedynie dla gatunków, których monitoring koordynuje.

- 1.1.5.** Ekspert lokalny prowadzący monitoring na stanowisku wypełni cały raport zamieszczony w metodyce monitoringu danego gatunku i w SI MGSP, w tym określi wartości wszystkich wskaźników, dokona ich oceny oraz ocen parametrów i stanu ochrony gatunku na stanowisku oraz określi aktualne oddziaływania i przewidywane zagrożenia dla gatunku na stanowisku, zgodnie z zaleceniami zawartymi w metodyce monitoringu. Dane zebrane w trakcie badań terenowych zostaną sprawdzone pod względem kompletności, poprawności i zgodności z metodyką monitoringu danego gatunku przez koordynatora krajowego właściwego dla danego gatunku i przez niego zaakceptowane. Następnie dane ze wszystkich stanowisk monitorowanych w danym roku zweryfikują i zaakceptują koordynatorzy główni właściwi dla danej grupy gatunków i Kierownik projektu ze strony Wykonawcy.
- 1.1.6.** Ekspert lokalny udokumentuje przeprowadzenie prac terenowych na stanowisku poprzez wykonanie zdjęcia monitorowanego gatunku lub jego siedliska na danym stanowisku z geolokalizacją, tzn. z automatycznie (nie w wyniku późniejszej obróbki) przypisanymi współrzędnymi geograficznymi miejsca jego wykonania oraz z datą wykonania podczas **każdej** kontroli (wymagana liczba kontroli na stanowisku określona jest w metodykach monitoringu gatunków) na stanowisku.
- 1.1.7.** Prace terenowe, tj. m.in. planowanie monitoringu, przypisanie stanowisk monitoringowych do ekspertów lokalnych prowadzących monitoring na stanowiskach, wprowadzanie danych z kontroli terenowych (oraz załączników, w tym zdjęć i dodatkowych, wymaganych przez metodykę formularzy) do bazy danych MGSP, weryfikacja i akceptacja danych przez koordynatorów krajowych i głównych itp. odbywać się będzie za

pośrednictwem aplikacji typu *workflow* SI MGSP, administrowanej przez Zamawiającego.

- 1.1.8.** Badania terenowe prowadzone będą na stanowiskach monitoringowych danego gatunku wyznaczonych w ramach MGSP, których lokalizacje znajdują się w bazie danych MGSP, administrowanej przez Zamawiającego i które nie zostały wyłączone z MGSP przez Zamawiającego. Dla części gatunków, wymienionych w Załączniku nr 3, Wykonawca wyznaczy nowe, dodatkowe stanowiska, w ilości i w lokalizacjach określonych w Załączniku nr 3, tak by sieć stanowisk danego gatunku dostarczała reprezentatywnych danych o stanie ochrony populacji gatunku w skali regionu biogeograficznego (w rozumieniu i zgodnie z podziałem zastosowanym w raporcie z art. 17 dyrektywy siedliskowej). Nowe stanowiska nie mogą znajdować się w odległości mniejszej niż 3 km od już istniejących stanowisk danego gatunku w MGSP, chyba że nie są znane żadne inne stanowiska danego gatunku w Polsce. Wybór nowych stanowisk musi zostać uzasadniony przez Wykonawcę, m.in. poprzez wykazanie, iż są to stanowiska reprezentatywne dla gatunku w skali regionu biogeograficznego, w sprawozdaniu, o którym mowa w pkt 1.1.16. g). Za wyznaczenie nowych stanowisk odpowiedzialny jest koordynator krajowy właściwy dla danego gatunku.
- 1.1.9.** Badania terenowe prowadzone będą w terminach zalecanych w metodykach monitoringu oraz zgodnych z Załącznikiem nr 2.
- 1.1.10.** Prowadzenie prac terenowych w terminach innych niż wskazane w Załączniku nr 2 możliwe jest w przypadkach, gdy jest to uzasadnione merytorycznie, np. w przypadku występowania odbiegających od średniej wieloletniej warunków atmosferycznych, i wymaga wcześniejszego, tzn. przed zakończeniem terminu prowadzenia prac terenowych dla danego gatunku zgodnie z Załącznikiem nr 2, wyrażenia zgody przez Zamawiającego w formie pisemnej lub drogą elektroniczną.
- 1.1.11.** W przypadku nieprecyzyjnych zapisów w metodyce monitoringu gatunku Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem badań terenowych danego gatunku skonsultować dany zapis z Zamawiającym. Zamawiający w terminie 10 dni roboczych wskaże Wykonawcy, w formie pisemnej lub drogą elektroniczną, sposób interpretacji danego zapisu, który uznaje za właściwy. W przypadku nieprecyzyjnych zapisów metodyki Zamawiający decyduje, jaki jest właściwy sposób interpretacji danego zapisu.
- 1.1.12.** Dopuszczalne jest wprowadzenie zmian w metodykach monitoringu gatunków przed rozpoczęciem monitoringu danego gatunku. Zmiana może nastąpić z inicjatywy Zamawiającego lub na wniosek Wykonawcy, po przedstawieniu przez niego propozycji zapisu zmian w metodyce wraz z ich uzasadnieniem, po wyrażeniu zgody w formie pisemnej przez Zamawiającego.
- 1.1.13.** Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania niezbędnych zezwoleń do wykonania badań terenowych, w tym na odstępstwa od zakazów względem gatunków chronionych i na prowadzenie badań na terenie rezerwatów, parków narodowych itp. oraz do poinformowania

zarządzających terenem, na którym będą prowadzone badania, o zamiarze przeprowadzenia badań.

**1.1.14.** W przypadku kozicy oraz świstaka dane ze stanowisk monitoringowych zostaną pozyskane przez Zamawiającego od Tatrzańskiego Parku Narodowego, który prowadzi monitoring tych gatunków na zarządzanym przez siebie terenie zgodnie z metodykami MGSP, i przekazane Wykonawcy. Wykonawca wprowadzi ww. dane do SI MGSP i wykorzysta je do realizacji przedmiotowej Umowy.

**1.1.15.** W przypadku prowadzenia w tym samym roku badań monitoringowych na stanowiskach zaplanowanych do monitorowania w ramach PMŚ przez regionalne dyrekcje ochrony środowiska, parki narodowe lub organizacje pozarządowe zgodnie z metodykami monitoringu MGSP możliwe jest pozyskanie danych przez Wykonawcę od ww. instytucji i organizacji i wykorzystanie ich do celów realizacji przedmiotowej Umowy oraz rezygnacja z przeprowadzenia badań terenowych na tych stanowiskach w danym roku przez Wykonawcę, za zgodą na piśmie wydaną przez Zamawiającego. Wykonawca wprowadzi ww. dane do SI MGSP i wykorzysta je do realizacji przedmiotowej Umowy. Informacja o pozyskaniu danych i ich źródle zostanie podana w raporcie ze stanowiska w SI MGSP w polu „Uwagi” oraz w sprawozdaniu z realizacji prac terenowych, o którym mowa w pkt 1.1.16. g).

**1.1.16. Wyniki Zadania 1 obejmują:**

- a) Wprowadzenie danych ze stanowisk monitoringowych oraz załączników (w tym zdjęć i wymaganych w metodyce monitoringu dodatkowych formularzy) do formularzy elektronicznych przez ekspertów lokalnych i zaakceptowanie danych przez koordynatorów krajowych i głównych oraz Kierownika projektu ze strony Wykonawcy w SI MGSP;
- b) Raporty z monitoringu przeprowadzonego na stanowiskach gatunków zwierząt w danym etapie wygenerowane z SI MGSP w formacie PDF;
- c) Warstwy wektorowe GIS (w układzie ETRS\_1989\_Poland\_CS92) wszystkich stanowisk monitoringowych gatunków zwierząt z MGSP z tabelą atrybutów zawierającą informacje dotyczące lokalizacji stanowisk (współrzędne oraz położenie w obrębie województwa, powiatu, gminy, soo i oso Natura 2000, parku narodowego, parku krajobrazowego, nadleśnictwa itp.) i wyniki monitoringu na stanowiskach z wszystkich lat MGSP, zgodnie ze schematem przedstawionym przez Zamawiającego, dla wszystkich gatunków razem (w jednym pliku) i w podziale na poszczególne gatunki lub grupy gatunków, w formacie SHP;
- d) Arkusz kalkulacyjny w formacie pliku XLS lub XLSX, zawierający informacje dotyczące lokalizacji wszystkich stanowisk monitoringowych gatunków zwierząt w MGSP (współrzędne oraz położenie w obrębie województwa, powiatu, gminy, soo i oso Natura 2000, parku narodowego, parku krajobrazowego, nadleśnictwa itp.) oraz wyniki monitoringu gatunków zwierząt na stanowiskach

z wszystkich lat MGSP, zgodnie ze schematem przedstawionym przez Zamawiającego;

- e) Zdjęcia dokumentacyjne z geolokalizacją wykonane na wszystkich stanowiskach gatunków monitorowanych przez Wykonawcę w ramach danego etapu w formacie JPEG oraz dodatkowe załączniki wymagane w metodykach monitoringu gatunków (wskazany format XLS lub XLSX);
- f) Kopie elektroniczne wymaganych zezwoleń na wykonanie prac terenowych, np. na odstępstwa od zakazów, prowadzenie badań na terenie rezerwatu itp., oraz powiadomień przesłanych do zarządzających terenem, dotyczących badań monitoringowych realizowanych w ramach danego etapu, w formacie JPG lub PDF;
- g) Sprawozdanie z realizacji prac terenowych w ramach danego etapu, zawierające skrótowy opis przeprowadzonych prac, liczbę i listę stanowisk, na których wykonano prace terenowe z podziałem na gatunki, liczbę i listę koordynatorów i ekspertów lokalnych z podziałem na gatunki, liczbę i listę stanowisk, dla których nie wykonano monitoringu wraz z podaniem przyczyn niewykonania prac, liczbę i listę nowych, dodatkowych stanowisk wraz z lokalizacją i jej uzasadnieniem, o którym mowa w pkt 1.1.8., listę stanowisk zalecanych do usunięcia przez ekspertów lokalnych (wskazanych do usunięcia w raportach ze stanowisk), informacje o ewentualnych odstępstwach od metodyk, napotkanych problemach, w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX, ODT) i w formacie PDF.

**1.1.17.** Wyniki Zadania 1 przekazane zostaną w formie elektronicznej na płycie CD/DVD/nośniku pamięci, typu pendrive lub przenośny dysk zewnętrzny (SSD) wyposażony w interfejs USB-A., w 3 egzemplarzach oraz sprawozdanie, o którym mowa w pkt 1.1.16. lit. g), dodatkowo w formie wydruku w 1 egzemplarzu.

**1.1.18.** Szczegółowy zakres wymaganych danych i format ich przekazania w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody w formie pisemnej przez Zamawiającego.

**1.1.19.** Wyniki Zadania 1 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

## **1.2. Zadanie 2 – Sprawozdania z monitoringu gatunków**

**1.2.1.** Przedmiotem zadania jest opracowanie przez Wykonawcę sprawozdań z monitoringu dla każdego monitorowanego gatunku, dla którego przeprowadzono badania na zaplanowanych w Umowie stanowiskach monitoringowych, zgodnie z Załącznikiem nr 1. Sprawozdania zostaną zamieszczone na stronie internetowej MGSP przez Zamawiającego.

**1.2.2.** Sprawozdanie z monitoringu gatunku opracowuje koordynator krajowy właściwy dla danego gatunku.

**1.2.3.** Sprawozdanie z monitoringu gatunku zawierać będzie co najmniej następujące elementy:

- a) Kolorową fotografię monitorowanego gatunku;
- b) Zestawienie liczby monitorowanych stanowisk gatunku w poszczególnych etapach i latach monitoringu od rozpoczęcia MGSP, w podziale na regiony biogeograficzne: alpejski i kontynentalny (w rozumieniu i zgodnie z podziałem zastosowanym w raporcie z art. 17 dyrektywy siedliskowej);
- c) Informację o koordynatorze krajowym i głównym oraz listę ekspertów lokalnych realizujących monitoring danego gatunku w ramach przedmiotowej Umowy;
- d) Poglądową mapę monitorowanych w ramach przedmiotowej Umowy stanowisk gatunku, z uwzględnieniem granicy regionów biogeograficznych;
- e) Opisowe podsumowanie aktualnego stanu ochrony gatunku w skali regionów biogeograficznych oraz ocenę parametrów i stanu ochrony gatunku (wg skali ocen: FV/U1/U2/XX) w regionach biogeograficznych;
- f) Wykres/zestawienie liczby stanowisk z poszczególnymi ocenami każdego z parametrów i stanu ochrony gatunku;
- g) Opis tendencji zmian w stanie ochrony gatunku w Polsce i regionach biogeograficznych, na podstawie wyników MGSP oraz publikacji naukowych;
- h) Analiza znaczenia poszczególnych wskaźników i parametrów dla stanu ochrony gatunku;
- i) Opis najistotniejszych zagrożeń dla gatunku w Polsce i w regionach biogeograficznych, rejestrowanych na stanowiskach monitoringowych;
- j) Zalecane działania ochronne dla gatunku w Polsce i w regionach biogeograficznych;
- k) Podpis autora;
- l) Spis literatury.

**1.2.4.** Wzór sprawozdania z monitoringu gatunku, zawierającego elementy, o których mowa w pkt 1.2.3., zostanie uzgodniony z Zamawiającym i przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu, w formie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX lub ODT) w terminie 2 miesięcy od dnia podpisania przedmiotowej Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia do wzoru sprawozdania uwag Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia ich zgłoszenia drogą elektroniczną lub na piśmie i ponownego przedstawienia wzoru do akceptacji Zamawiającemu.



**1.2.5. Wyniki Zadania 2 obejmują:**

- a) Sprawozdania z monitoringu gatunków w formacie edytowalnych plików tekstowych (DOC, DOCX, ODT) i w formacie plików PDF, spełniających wymagania zawarte w Ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (równoważne ze specyfikacją Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) w wersji 2.1 na poziomie AA z wyłączeniem dostarczania napisów na żywo);
- b) Listę gatunków, dla których opracowano sprawozdania z monitoringu w ramach przedmiotowej Umowy, z przypisanymi im ocenami parametrów stanu ochrony i stanu ochrony w skali regionów biogeograficznych oraz autorami poszczególnych sprawozdań, w formie wydruku oraz w arkuszu kalkulacyjnym w formacie XLS lub XLSX.

**1.2.6.** Wyniki Zadania 2 przekazane zostaną w formie elektronicznej na płycie CD/DVD/nośniku pamięci, typu pendrive lub przenośny dysk zewnętrzny (SSD) wyposażony w interfejs USB-A, w 3 egzemplarzach oraz dodatkowo w formie wydruku w 1 egzemplarzu.

**1.2.7.** Szczegółowy zakres wymaganych informacji i format ich przekazania w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody w formie pisemnej przez Zamawiającego.

**1.2.8.** Wyniki Zadania 2 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

### **1.3. Zadanie 3 – Biuletyn Monitoringu Przyrody I**

**1.3.1.** W ramach zadania Wykonawca opracuje wkład do publikacji w Biuletynie Monitoringu Przyrody, wydawanym przez GIOŚ w serii Biblioteka Monitoringu Środowiska, na temat stanu ochrony 136 gatunków zwierząt uwzględnionych w raporcie złożonym przez Polskę do Komisji Europejskiej na podstawie art. 17 dyrektywy siedliskowej za lata 2013-2018 i obejmujący zakres danych zawartych w tymże raporcie. Wyniki raportu dostępne są w Centralnym Repozytorium Danych EIONET (CDR) Europejskiej Agencji Środowiska pod adresem:

<https://cdr.eionet.europa.eu/pl/eu/art17/envxkxmqa/>.

**1.3.2.** Przedmiotowy wkład do publikacji w Biuletynie Monitoringu Przyrody obejmować będzie co najmniej następujące elementy, opracowane na podstawie ww. raportu, dla każdego z gatunków zwierząt uwzględnionych w ww. raporcie:

- a) Mapy poglądowe rozmieszczenia i zasięgu (na jednej mapie) w siatce kwadratów 10×10 km dla każdego gatunku, opracowane graficznie zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, z podkładem, legendą itp., w formacie paczki danych GIS oraz pliku JPEG lub TIF;
- b) Kolorowe fotografie każdego z gatunków (minimum 136 fotografii) w rozdzielczości co najmniej 300 DPI (format publikacji: A4) w formacie JPEG lub TIF;
- c) Wykresy/zestawienia ocen parametrów stanu ochrony i stanu ochrony z raportu dla każdego gatunku, opracowane graficznie zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, wraz z danymi źródłowymi, na podstawie których opracowano wykres, w arkuszu kalkulacyjnym XLS lub XLSX;
- d) Krótka charakterystyka gatunku, stanu ochrony gatunku w skali regionów biogeograficznych, porównanie ocen z raportu za okres 2013-2018 z ocenami stanu ochrony z poprzedniego raportu (poprawny językowo tekst, ok. 1000-1500 znaków bez spacji) w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT;
- e) Krótki opis\ lista najistotniejszych zagrożeń dla gatunku w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT;
- f) Zestawienie wybranych wartości i ocen z raportu, którego zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym, dla wszystkich gatunków w arkuszu kalkulacyjnym XLS lub XLSX oraz jako grafika, której opracowanie graficzne zostanie uzgodnione z Zamawiającym;
- g) Streszczenia w języku polskim i angielskim (tekst poprawny językowo, do 2500 znaków bez spacji) w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT;
- h) Wprowadzenie/ podsumowanie zawierające najważniejsze informacje o metodach i źródłach danych wykorzystanych przy opracowywaniu raportu w zakresie gatunków zwierząt oraz syntetyczne informacje o stanie ochrony i tendencjach zmian poszczególnych grup zwierząt

(tekst poprawny językowo, ok. 4000-5000 znaków bez spacji)  
w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT.

- 1.3.3.** Wkład, zawierający elementy, o których mowa w pkt 1.3.2., będzie na bieżąco, w trakcie jego opracowywania przez Wykonawcę, konsultowany z Zamawiającym i wykonany zostanie zgodnie z zaleceniami Zamawiającego odnośnie do zakresu uwzględnionych danych i ich opracowania graficznego oraz językowego.
- 1.3.4.** Wkład, zawierający elementy, o których mowa w pkt 1.3.2., musi zostać przekazany w formie elektronicznej, drogą poczty elektronicznej lub na nośniku danych, przez Wykonawcę Zamawiającemu w terminie do 2 tygodni przed datą realizacji zadania i dostarczenia produktu. Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić uwagi Zamawiającego do przedstawionego wkładu.
- 1.3.5. Wyniki Zadania 3 obejmują:**
  - a) wkład zawierający elementy, o których mowa w pkt 1.3.2.;
- 1.3.6.** Wyniki Zadania 3 przekazane zostaną w formie elektronicznej na płycie CD/DVD/nośniku pamięci, typu pendrive lub przenośny dysk zewnętrzny (SSD) wyposażony w interfejs USB-A, w 3 egzemplarzach.
- 1.3.7.** Szczegółowy zakres wymaganych informacji i format ich przekazania w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody w formie pisemnej przez Zamawiającego.
- 1.3.8.** Wyniki Zadania 3 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

#### **1.4. Zadanie 4 – Biuletyn Monitoringu Przyrody II**

**1.4.1.** Zadanie obejmuje opracowanie przez Wykonawcę materiałów do publikacji w Biuletynie Monitoringu Przyrody, wydawanym przez GIOŚ w serii Biblioteka Monitoringu Środowiska, obejmujących wyniki monitoringu 51 gatunków zwierząt (w tym niedźwiedzia), których monitoring przeprowadzono w ramach przedmiotowej Umowy oraz przygotowanie do wydruku (edycja, oprawa graficzna, profesjonalna korekta językowa i redakcja tekstu, skład), wydruk i dystrybucję Biuletynu Monitoringu Przyrody.

**1.4.2.** Materiały do publikacji w Biuletynie Monitoringu Przyrody obejmować będą co najmniej następujące elementy, opracowane na podstawie wyników monitoringu każdego z gatunków zwierząt monitorowanych w ramach przedmiotowej Umowy:

- a) Mapy poglądowe rozmieszczenia stanowisk monitoringowych, na których prowadzono monitoring w ramach przedmiotowej Umowy, dla każdego gatunku oraz dla wszystkich gatunków zwierząt łącznie, opracowane graficznie zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, z podkładem, legendą itp., w formacie paczki danych GIS oraz pliku JPEG lub TIF;
- b) Kolorowe fotografie każdego z gatunków (minimum 55 fotografii, w tym jedno okładkowe) w rozdzielczości przynajmniej 300 DPI (format publikacji: A4) w formacie JPEG lub TIF;
- c) Wykresy/zestawienia ocen parametrów i stanu ochrony na stanowiskach monitoringowych w podziale na regiony biogeograficzne dla każdego gatunku, opracowane graficznie zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, wraz z danymi źródłowymi, w arkuszu kalkulacyjnym XLS lub XLSX;
- d) Wykresy/zestawienia sumaryczne ocen parametrów i/lub stanu ochrony na stanowiskach monitoringowych dla wszystkich gatunku lub wybranych grup gatunków z danego regionu biogeograficznego, opracowane graficznie zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, wraz z danymi źródłowymi, w arkuszu kalkulacyjnym XLS lub XLSX;
- e) Krótka charakterystyka gatunku, jego rozmieszczenia i siedliska, stanu ochrony gatunku w skali regionów biogeograficznych, porównanie ocen z monitoringu w skali regionów biogeograficznych z ocenami stanu ochrony z raportu z wdrażania dyrektywy siedliskowej za lata 2013-2018 (poprawny językowo tekst, ok. 2000-2200 znaków bez spacji) oraz krótki opis\ lista najistotniejszych zagrożeń dla gatunku oraz zalecanych działań ochronnych (tekst poprawny językowo, ok. 500-700 znaków bez spacji) w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT;
- f) Streszczenie w języku polskim i angielskim (tekst poprawny językowo, do 5000 znaków bez spacji) w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT;
- g) Spis treści w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT;

- h) Wstęp/ wprowadzenie zawierające podstawowe informacje o Państwowym Monitoringu Środowiska i Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych, stosowanych w nim metodach badawczych, sposobie oceniania parametrów i stanu ochrony, sposobie wyznaczania stanowisk monitoringowych itp. oraz syntetyczne informacje o stanie ochrony i tendencjach zmian poszczególnych grup zwierząt w skali regionów biogeograficznych (w rozumieniu i zgodnie z podziałem zastosowanym w raporcie z art. 17 dyrektywy siedliskowej), najistotniejszych aktualnych oddziaływaniach, potencjalnych zagrożeniach i zalecanych działaniach ochronnych dla poszczególnych grup gatunków, a także zestawienia monitorowanych w ramach przedmiotowej Umowy gatunków wraz z liczbą skontrolowanych stanowisk monitoringowych, ocenami stanu ochrony i jego parametrów w skali regionu biogeograficznego, wystawionymi na podstawie wyników monitoringu prowadzonego w ramach przedmiotowej Umowy (ze sprawozdań z monitoringu gatunków) oraz z ocenami z raportów z wdrażania dyrektywy siedliskowej za lata 2013-2018, 2007-2012 i 2001-2006 (tekst poprawny językowo, ok. 30000-40000 znaków bez spacji) w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT.
- 1.4.3.** Materiały do publikacji, zawierające elementy, o których mowa w pkt 1.4.2., będą na bieżąco, w trakcie ich opracowywania przez Wykonawcę, konsultowane z Zamawiającym i wykonane zostaną zgodnie z zaleceniami Zamawiającego odnośnie do zakresu uwzględnionych danych i ich opracowania graficznego oraz językowego.
- 1.4.4.** Materiały do publikacji, zawierające elementy, o których mowa w pkt 1.4.2., muszą zostać przekazane w formie elektronicznej, drogą poczty elektronicznej lub na nośniku danych, przez Wykonawcę Zamawiającemu co najmniej 7 tygodni przed datą realizacji zadania i dostarczenia produktu. Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić uwagi Zamawiającego do przekazanych materiałów.
- 1.4.5.** Publikacja w wersji elektronicznej, przygotowana do druku, po korekcie, składzie itp., musi zostać przed drukiem przedstawiona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu. Zamawiający może zgłosić uwagi do publikacji w terminie 7 dni roboczych. Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić uwagi Zamawiającego i przedstawić Zamawiającemu poprawiony produkt

ponownie do akceptacji. Publikacja przed drukiem musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego na piśmie lub drogą elektroniczną.

- 1.4.6.** Publikacja (wydruk) będzie spełniać następujące wytyczne techniczne:
- a) Profesjonalna korekta językowa i redakcja tekstu;
  - b) Skład i łamanie wraz z elementami grafiki;
  - c) Naświetlanie CTP z pliku na matryce;
  - d) Nakład **1500 egzemplarzy**;
  - e) Objętość między 70 a 80 stron (ze względu na ilość publikowanych informacji dopuszcza się zwiększoną liczbę stron);
  - f) Papier – kreda 95 -120 g;
  - g) Format A4;
  - h) Oprawa introligatorska – spinana, 200 - 240 g, kolor (4 + 0), folia błyszcząca.
- 1.4.7.** Wykonawca przygotuje wersję elektroniczną publikacji do zamieszczenia na stronie internetowej w formacie PDF.
- 1.4.8.** Wykonawca dokona dystrybucji ok. 1300 egzemplarzy publikacji (wydruku) zgodnie z listą odbiorców, przekazaną przez Zamawiającego.
- 1.4.9.** Wykonawca dostarczy ok. 200 egzemplarzy publikacji (wydruku) do siedziby Zamawiającego (wraz z wniesieniem do magazynu).
- 1.4.10. Wyniki Zadania 4 obejmują:**
- a) Materiały do publikacji zawierające elementy, o których mowa w pkt 1.4.2.;
  - b) Wersję elektroniczną publikacji do zamieszczenia na stronie internetowej w formacie PDF;
  - c) Wersję elektroniczną publikacji w formacie pliku do wydruku;
  - d) Dostarczenie ok. 200 egzemplarzy publikacji (wydruku) do magazynu Zamawiającego;
  - e) Dystrybucję ok. 1300 egzemplarzy publikacji (wydruku) zgodnie z listą odbiorców przekazaną przez Zamawiającego i dostarczenie potwierdzenia/ dowodu dystrybucji ww. egzemplarzy w formie wydruku i w wersji elektronicznej (wskazany format PDF).
- 1.4.11.** Wyniki Zadania 4 przekazane zostaną w formie elektronicznej na płycie CD/DVD/nośniku pamięci, typu pendrive lub przenośny dysk zewnętrzny (SSD) wyposażony w interfejs USB-A, w 3 egzemplarzach oraz, w formie wydruku, ok. 200 egzemplarzy publikacji oraz potwierdzenia dystrybucji ok. 1300 egzemplarzy publikacji.
- 1.4.12.** Szczegółowy zakres wymaganych informacji i format ich przekazania w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody w formie pisemnej przez Zamawiającego.
- 1.4.13.** Wyniki Zadania 4 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

## **1.5. Zadanie 5 - Zalecenia dotyczącego realizacji monitoringu gatunków zwierząt w ramach Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych w latach 2022-2024**

- 1.5.1.** W ramach zadania Wykonawca opracuje plan realizacji MGSP w zakresie gatunków zwierząt na lata 2022-2024 zawierający: projekt harmonogramu realizacji prac terenowych, zestawienie stanowisk planowanych do monitorowania, zestawienie stanowisk proponowanych do usunięcia oraz zestawienie propozycji dodania nowych stanowisk, ocenę kompletności i reprezentatywności sieci stanowisk dla każdego z monitorowanych gatunków, propozycje zmian metodyk monitoringu, propozycję zmiany zakresu monitoringu (dodanie lub usunięcie gatunków) oraz szacowanie kosztów realizacji monitoringu.
- 1.5.2.** Plan realizacji MGSP, o którym mowa w pkt 1.5.1., uwzględniać będzie wymagania 1) metodyk badawczych stosowanych w MGSP, 2) aktualnego prawodawstwa polskiego i Unii Europejskiej, w tym w szczególności dyrektywy siedliskowej, 3) konwencji międzynarodowych dotyczących bioróżnorodności, których stroną jest Polska, m.in. Konwencji o różnorodności biologicznej, Konwencji Karpackiej, Konwencji Berneńskiej, a także 3) dotychczasowe wyniki i założenia MGSP oraz 4) techniczną i organizacyjną możliwość realizacji.
- 1.5.3.** Projekt harmonogramu realizacji prac terenowych uwzględniać będzie wszystkie gatunki zwierząt objęte MGSP oraz gatunki zalecane przez Wykonawcę lub Zamawiającego do monitorowania w ramach PMŚ oraz zawierać będzie następujące elementy:
- a)** Nazwę grupy gatunków, do której należy dany gatunek, polską nazwę gatunku i aktualną nazwę łacińską i kod gatunku, zgodnie z listą referencyjną gatunków objętych obowiązkiem raportowania na mocy dyrektywy siedliskowej;
  - b)** Lata, w których gatunek monitorowany był w ramach MGSP, od początku jego realizacji, w poszczególnych etapach MGSP;
  - c)** Częstotliwość monitoringu danego gatunku, zalecaną w metodyce monitoringu;
  - d)** Sumaryczną liczbę stanowisk gatunku zaplanowanych do monitorowania;
  - e)** Liczbę stanowisk, na których nie zaplanowano kontynuacji badań w ramach MGSP (do usunięcia) dla danego gatunku;
  - f)** Liczbę nowych stanowisk, zaproponowanych do włączenia do MGSP dla danego gatunku;
  - g)** Liczbę stanowisk gatunku zaplanowanych do zmonitorowania w poszczególnych latach w okresie 2022-2024.
- 1.5.4.** Zestawienie stanowisk planowanych do monitorowania zawierać będzie wszystkie stanowiska przewidziane do monitorowania w latach 2022-2024 (nazwa i kod stanowiska), z wyłączeniem stanowisk nowych, wraz z ich dokładną lokalizacją, tj. współrzędnymi geograficznymi, informacją o położeniu w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000,

z podaniem nazwy i kodu danego obszaru, i przypisaniem gatunku (nazwa polska, łacińska, kod gatunku i grupa gatunków).

- 1.5.5.** Zestawienie stanowisk, na których nie zaplanowano kontynuacji badań w ramach MGSP (do usunięcia) zawierać będzie stanowiska (nazwa i kod stanowiska), na których realizowano badania w ramach przedmiotowej Umowy i na których Wykonawca (eksperti lokalni lub koordynatorzy krajowi) nie zaleca kontynuacji MGSP, wraz z ich dokładną lokalizacją, tj. współrzędnymi geograficznymi i informacją o położeniu w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000, z podaniem nazwy i kodu danego obszaru, oraz przypisaniem gatunku (nazwa polska, łacińska, kod gatunku i grupa gatunków) i podaniem przyczyny propozycji wyłączenia stanowiska z MGSP.
- 1.5.6.** Zestawienie nowych stanowisk zawierać będzie stanowiska zaproponowane do włączenia do MGSP wraz z ich dokładną, jeśli jest znana, lub przybliżoną (obszar Natura 2000, rezerwat, park narodowy lub krajobrazowy itp.) lokalizacją i przypisaniem gatunku (nazwa polska, łacińska, kod gatunku i grupa gatunków).
- 1.5.7.** Ocena kompletności i reprezentatywności sieci stanowisk każdego z monitorowanych gatunków zawierać będzie analizę rozmieszczenia stanowisk każdego z gatunków monitorowanych w ramach przedmiotowej Umowy i opracowana zostanie na podstawie wyników MGSP, wiedzy eksperckiej i literatury naukowej. W analizie rozmieszczenia stanowisk uwzględnione zostaną następujące kwestie: 1) czy stanowiska rozmieszczone są w całym zasięgu występowania gatunku w Polsce (czy sieć stanowisk jest kompletna), 2) czy rozmieszczenie stanowisk wynika z rozmieszczenia, zagęszczenia lub częstości występowania gatunku na terenie Polski (czy na żadnym z obszarów Polski nie wyznaczono niezasadnie dużej liczby stanowisk), 3) czy stanowiska nie są zlokalizowane w miejscach/ siedliskach niereprezentatywnych lub nieodpowiednich dla danego gatunku, gdzie niemożliwe jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony danego gatunku, 4) czy stanowiska o właściwym lub niewłaściwym stanie zachowania nie są nadreprezentowane w skali region biogeograficznego, 5) czy stanowiska nie są położone w zbyt bliskiej odległości od siebie, np. w płatach tego samego siedliska, bez wyraźnej granicy między poszczególnymi stanowiskami. Ocena kompletności i reprezentatywności sieci stanowisk zostanie zweryfikowana i zrecenzowana przez Opiekuna Naukowego.
- 1.5.8.** Propozycje zmian metodyk opracowane w ramach zadania uwzględniać będą co najmniej wszystkie uwagi zgłoszone przez ekspertów lokalnych lub koordynatorów krajowych do metodyk monitoringu gatunków, dla których realizowano monitoring w ramach przedmiotowej Umowy i stanowić będą syntetyczne ich zestawienie. Dla każdej propozycji zmiany podane zostanie szczegółowe uzasadnienie. Propozycje zmian metodyk zawierać będą konkretne zapisy do zamieszczenia w metodykach w charakterze uzupełnienia lub korekty. Propozycje zmian metodyk zostaną zweryfikowane i zrecenzowane przez Opiekuna Naukowego.



**1.5.9.** Propozycje zmiany zakresu monitoringu zawierać będą propozycje dodania lub usunięcia gatunków z MGSP z podaniem wyczerpującego uzasadnienia, uwzględniającego szczególnie wymagania, o których mowa w pkt 1.5.2. Propozycje zmian zakresu monitoringu zostaną zweryfikowane i zrecenzowane przez Opiekuna Naukowego.

**1.5.10.** Szacowanie kosztów realizacji monitoringu w latach 2022-2024 zawierać będzie co najmniej:

- a) szacunkowy koszt jednostkowy wykonania badań terenowych na jednej powierzchni dla danego gatunku lub grupy gatunków o podobnym poziomie trudności prowadzenia prac,
- b) szacunkowy koszt koordynacji przez koordynatorów krajowych badań w przeliczeniu na jednego koordynatora krajowego lub jedno stanowisko,
- c) koszt koordynacji przez koordynatorów głównych,
- d) koszt pracy kierownika projektu,
- e) całkowity koszt wykonania badań monitoringowych,
- f) całkowity koszt koordynacji,
- g) ewentualne koszty obsługi technicznej i informatycznej,
- h) ewentualne koszty stworzenia nowych metodyk, wyznaczenia nowych stanowisk badawczych itp.,
- i) uzasadnienie wysokości szacowanych kosztów dla każdego z komponentów.

**1.5.11. Wyniki Zadania 5 obejmują:**

- a) Projekt harmonogramu realizacji prac terenowych, o którym mowa w pkt 1.5.3., w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX);
- b) Zestawienie stanowisk planowanych do monitorowania ze wskazaniem lokalizacji, o którym mowa w pkt 1.5.4., w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX) i jako warstwa wektorowa (SHP);
- c) Zestawienie stanowisk zaproponowanych do usunięcia z MGSP, o których mowa w pkt 1.5.5., w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX) i jako warstwa wektorowa (SHP);
- d) Zestawienie nowych stanowisk, zaproponowanych do włączenia do MGSP, o którym mowa w pkt 1.5.6., w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX);
- e) Ocenę kompletności i reprezentatywności sieci stanowisk dla każdego z monitorowanych gatunków wraz z recenzją Opiekuna Naukowego w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX lub ODT);
- f) Propozycje zmian metodyk, o których mowa w pkt 1.5.8., w postaci zestawienia zmian wraz z ich uzasadnieniami oraz z recenzją Opiekuna Naukowego w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX lub ODT);
- g) Propozycje zmian metodyk, o których mowa w pkt 1.5.8., w postaci osobnych dla każdego gatunku dokumentów, zawierających konkretne zapisy do zamieszczenia w metodykach w charakterze uzupełnienia lub korekty w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX lub ODT) oraz pliku PDF, spełniającego wymagania zawarte w *Ustawie*

*z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (równoważne ze specyfikacją Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) w wersji 2.1 na poziomie AA z wyłączeniem dostarczania napisów na żywo);*

- h) Propozycje zmian zakresu monitoringu (dodanie lub usunięcie gatunków), o których mowa w pkt 1.5.9., wraz z recenzją Opiekuna Naukowego, w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX lub ODT);
  - i) Szacowanie kosztów realizacji monitoringu w latach 2022-2024, o którym mowa w pkt. 1.5.10., w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX);
- 1.5.12.** Wyniki Zadania 5 przekazane zostaną w formie elektronicznej na płycie CD/DVD/nośniku pamięci, typu pendrive lub przenośny dysk zewnętrzny (SSD) wyposażony w interfejs USB-A, w 3 egzemplarzach oraz elementy, o których mowa w pkt 1.5.11. lit. a), e), f) i h) dodatkowo w formie wydruku w 1 egzemplarzu.
- 1.5.13.** Szczegółowy zakres wymaganych informacji i format ich przekazania w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody w formie pisemnej przez Zamawiającego.
- 1.5.14.** Wyniki Zadania 5 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

## **1.6. Zadanie 6 – Informacja o gatunkach zagrożonych**

- 1.6.1.** W ramach zadania Wykonawca wypełni formularz Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) dotyczący gatunków zagrożonych, w zakresie gatunków zwierząt, stanowiący **Załącznik nr 4**, zgodnie z wytycznymi OECD i zaleceniami Zamawiającego.
- 1.6.2.** Wykonawca, wypełniając formularz, o którym mowa w pkt 1.6.1., zweryfikuje najaktualniejsze dane, dotyczące liczby gatunków stwierdzonych w Polsce oraz gatunków zagrożonych, przesłane do OECD przez Polskę, dostępne na stronie internetowej [https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=WILD\\_LIFE](https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=WILD_LIFE) i dokona ich aktualizacji na podstawie dostępnej literatury naukowej i wiedzy eksperckiej.
- 1.6.3. Wyniki Zadania 6 obejmują:**
- a) Wypełniony formularz OECD dotyczący zagrożonych gatunków w zakresie gatunków zwierząt wraz ze spisem wykorzystanej literatury w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX).
- 1.6.4.** Wyniki Zadania 6 przekazane zostaną w formie elektronicznej na płycie CD/DVD/nośniku pamięci, typu pendrive lub przenośny dysk zewnętrzny (SSD) wyposażony w interfejs USB-A, w 3 egzemplarzach oraz w formie wydruku w 1 egzemplarzu.
- 1.6.5.** Szczegółowy zakres wymaganych informacji i format ich przekazania w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody w formie pisemnej przez Zamawiającego.
- 1.6.6.** Wyniki Zadania 6 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

## **1.7. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne**

**1.7.1.** Zadanie obejmuje wsparcie merytoryczne, w tematyce monitoringu przyrodniczego lub bioróżnorodności, udzielone przez Wykonawcę Zamawiającemu w zakresie opiniowania projektów dokumentów i aktów prawnych oraz udziału w pracach wybranych grup roboczych i eksperckich działających przy Komisji Europejskiej, w ramach konwencji międzynarodowych i współpracy bilateralnej Polski z wybranymi państwami.

**1.7.2.** W ramach zadania Wykonawca zapewni udział eksperta (eksperta lokalnego, koordynatora krajowego lub koordynatora głównego lub, za zgodą Zamawiającego na piśmie, innego eksperta), kompetentnego w danej dziedzinie, we wskazanych przez Zamawiającego, z co najmniej miesięcznym wyprzedzeniem, spotkaniach grup roboczych i eksperckich na terenie Europy, na koszt Wykonawcy – **do 3 spotkań** w trakcie realizacji Umowy. Przedstawiciel Wykonawcy, delegowany na spotkanie, w terminie do 14 dni od dnia zakończenia spotkania prześle drogą elektroniczną raport ze spotkania do Zamawiającego. Raport ze spotkania zawierać będzie co najmniej: sprawozdanie z przebiegu spotkania (w tym agendę), wyszczególnienie i objaśnienie poruszanych zagadnień, zgłaszane stanowiska i uwagi uczestników spotkania, podjęte ustalenia i wyciągnięte wnioski, wykaz opracowanych dokumentów itp.

**1.7.3.** W ramach zadania Wykonawca przygotowuje i prześle do Zamawiającego, drogą elektroniczną, opinie na temat konsultowanych dokumentów lub odpowiedzi na zapytania Komisji Europejskiej, Europejskiej Agencji Środowiska lub Sekretariatu Konwencji Karpackiej, w zakresie monitoringu zwierząt i raportowania na podst. art. 17 dyrektywy siedliskowej, w wyznaczonej przez Zamawiającego formie i terminie, nie krótszym niż 7 dni.

### **1.7.4. Wyniki Zadania 7 obejmują:**

- a) Raporty ze spotkań grup eksperckich, na które, zgodnie z pkt 1.7.2., delegowani zostali eksperci ze strony Wykonawcy, przesłane drogą elektroniczną do 14 dni od dnia zakończenia danego spotkania w formie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT oraz przekazane w formie wydruku do końca etapu, w trakcie trwania którego raport został przesłany pocztą elektroniczną.
- b) Raport z realizacji pkt 1.7.3. składany w każdym etapie, tj. informacja na temat udzielanych konsultacji i opinii (wykaz konsultowanych dokumentów).

**1.7.5.** Wyniki Zadania 7 przekazane zostaną w formie wydruku w 1 egzemplarzu.

**1.7.6.** Szczegółowy zakres wymaganych informacji i format ich przekazania w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody w formie pisemnej przez Zamawiającego.

**1.7.7.** Wyniki Zadania 7 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.



## 1.8. Zadanie 8 – Pilotażowy monitoring niedźwiedzia

**1.8.1.** Zadanie obejmuje przeprowadzenie przez Wykonawcę badania aktualnego rozmieszczenia niedźwiedzia brunatnego i miejsc jego rozrodu w Polsce zgodnie z proponowaną modyfikacją metodyki monitoringu niedźwiedzia, opracowanie aktualnych map rozmieszczenia i miejsc rozrodu niedźwiedzia w siatce kwadratów 5x5 km oraz zebranie dodatkowych informacji na temat aktywności i śmiertelności niedźwiedzi w Polsce z właściwych instytucji.

**1.8.2.** Badanie rozmieszczenia niedźwiedzia i miejsc jego rozrodu wykonane zostanie poprzez przeprowadzenie, drogą elektroniczną, ankiety w leśnictwach, parkach narodowych i regionalnych dyrekcjach ochrony środowiska. Ankieta elektroniczna zostanie zaprojektowana i stworzona przez Wykonawcę.

**1.8.3.** Ankieta, o której mowa w pkt 1.8.2. powinna być przeprowadzona w leśnictwach, parkach narodowych i regionalnych dyrekcjach ochrony środowiska w potwierdzonym i potencjalnym obszarze występowania niedźwiedzia, tj. co najmniej:

- w **Nadleśnictwach RDLP Katowice:** Andrychów, Bielsko, Chrzanów, Jeleśnia, Katowice, Kobiór, Sucha, Ujsoły, Ustroń, Wisła, Węgierska Górka;
- w **Nadleśnictwach RDLP Kraków:** Brzesko, Dąbrowa Tarnowska, Dębica, Gorlice, Gromnik, Krościenko, Krzeszowice, Limanowa, Łosie, Miechów, Myślenice, Nawojowa, Niepołomice, Nowy Targ, Piwniczna, Stary Sącz, LZD UR Kraków;
- w **Nadleśnictwach RDLP Radom:** Pińczów;
- w **Nadleśnictwach RDLP Krosno:** Baligród, Bircza, Brzozów, Cisna, Dukla, Dynów, Głogów, Jarosław, Kańczuga, Kołaczyce, Komańcza, Krasiczyn, Lesko, Lutowiska, Rymanów, Strzyżów, Stuposiany, Tuszyna, Ustrzyki Dolne;
- w **Nadleśnictwach RDLP Białystok:** Augustów, Białowieża, Browek, Głęboki Bród, Hajnówka, Krynki, Płaska, Supraśl, Waliły, Żednia;
- w **parkach narodowych:** Ojcowskim PN, Babiogórskim PN, Bieszczadzkiem PN, Gorczańskim PN, Magurskim PN, Pienińskim PN, Tatrzańskim PN;
- w **Regionalnych Dyrekcjach Ochrony Środowiska** w Katowicach, Krakowie, Rzeszowie i Białymstoku.

**1.8.4.** Ankieta przeprowadzona powinna zostać trzykrotnie w ciągu roku, tak by uzyskać informacje na temat obserwacji osobników niezimujących (osobniki obserwowane pomiędzy 15 grudnia 2020 r. a 28 lutego 2021 r.), pierwszych wiosennych obserwacji niedźwiedzi (obserwacje z okresu 1 marca - 30 czerwca 2021 r.) oraz obserwacji całorocznych (cały rok, stan na 30 grudnia 2021 r.). Koordynator krajowy monitoringu niedźwiedzia co najmniej trzy razy w trakcie trwania przedmiotowej Umowy, niezwłocznie po zakończeniu ww. terminów, zwróci się do wszystkich wymienionych w pkt 1.8.3. instytucji z prośbą o wypełnienie ankiety oraz udzieli ww. instytucjom niezbędnego wsparcia merytorycznego i technicznego przy wypełnianiu ankiety.

**1.8.5.** Ankieta, o której mowa w pkt 1.8.2. powinna umożliwiać pozyskanie co najmniej następujących informacji:

- a) okres, którego dotyczy ankieta (obserwacje osobników niezimujących/ pierwsze wiosenne obserwacje niedźwiedzi/ obserwacje całoroczne);
- b) data obserwacji;
- c) lokalizacja obserwacji (wskazanie lokalizacji obserwacji poprzez oznaczenie na mapie właściwych kwadratów w siatce kwadratów 5×5 km, z dodatkową możliwością zaznaczeniem na mapie lub wpisania dokładnej lokalizacji z urządzenia GPS);
- d) typ obserwacji, tj.: 1) obserwacja bezpośrednia (obserwacje osobnika lub samicy z młodymi, martwy osobnik) lub 2) obserwacja pośrednia (tropy, gawra, odchody, włosy, legowiska dzienne (barłogi), znakowane drzewo);
- e) liczba osobników obserwowanych bezpośrednio (pojedynczy osobnik, samica z tegorocznymi młodymi, samica z rocznymi młodymi i liczba młodych);
- f) liczba osobników obserwowanych w obserwacjach pośrednich (np. tropy pojedynczego osobnika, tropy samicy z młodymi, liczba młodych);
- g) dane kontaktowe instytucji wprowadzającej dane;
- h) pole tekstowe do notowania informacji dodatkowych i komentarzy obserwatora.

**1.8.6.** Ankieta, o której mowa w pkt 1.8.2., powinna być dostępna poprzez sieć Internet, jako formularz elektroniczny na domenie Zamawiającego, po zalogowaniu i wprowadzeniu indywidualnego kodu dostępu przez ankietowaną instytucję. Każda z ankietowanych instytucji otrzyma od Wykonawcy indywidualny kod dostępu (login i hasło), dzięki któremu możliwe będzie wypełnienie ankiety wyłącznie dla właściwej dla niej jednostki administracyjnej/ obszaru.

**1.8.7.** Ankieta, o której mowa w pkt 1.8.2., zostanie tak zaprojektowana i wykonana przez Wykonawcę, by:

- a) działała poprawnie w najnowszych przeglądarkach (Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome) na dzień oddania końcowego produktu;
- b) była zgodna z obowiązującymi wymogami prawnymi (co zostanie potwierdzone niezależnym audytem zleconym przez Wykonawcę) oraz była zgodna z wytycznymi dla dostępności treści internetowych zawartymi w Ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (równoważnymi ze specyfikacją Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) w wersji 2.1 na poziomie AA z wyłączeniem dostarczania napisów na żywo);
- c) instalacja przez Zamawiającego na środowisku Zamawiającego przy wsparciu Wykonawcy i na podstawie instrukcji instalacyjnej wykonanej przez Wykonawcę była możliwa w taki sposób, by Zamawiający nie ponosił z tego tytułu żadnych dodatkowych kosztów oraz była dostosowana do aktualnie posiadanego środowiska po stronie Zamawiającego:
  - i. Serwer bazodanowy: Oracle RAC 11g (kompatybilność z nowszą wersją bazy Oracle),
  - ii. Serwer danych przestrzennych - ArcGIS for Server Advanced 10.7.

- 1.8.8.** Wykonawca, dla zapewnienia wysokiej jakości i kompletności wprowadzanych do ankiety danych, zastosuje w ankiecie pola wyboru, ograniczenia w typie danych możliwych do wprowadzenia (odpowiednio do rodzaju wymaganych danych, np. tekst, data o określonym formacie, liczba o określonym formacie), automatyczną weryfikację poprawności i kompletności wprowadzonych danych, a także dodatkowo zweryfikuje wprowadzone przez ankietowane instytucje dane i zwróci się do ww. instytucji o dokonanie koniecznych poprawek.
- 1.8.9.** Wykonawca zaprojektuje i wykona ankietę w taki sposób, by możliwa była modyfikacja treści pytań, dezaktywacja pytań lub dodawanie nowych pytań (wraz z wyborem typu i formatu wymaganych w odpowiedzi danych), a także dodawanie opcji odpowiedzi możliwych do wyboru w polach wyboru (tworzenie i modyfikacja przypisanych słowników) i edycja treści odpowiedzi w polach wyboru poprzez panel administracyjny ankiety, zarządzany przez Zamawiającego, w tym możliwość zakładania i modyfikacji loginów dostępowych do ankiety. Zamawiający będzie mieć również możliwość tworzenia nowych ankiet (w tym pytań, słowników pól rozwijanych, tworzenia i modyfikacji loginów z nadaniem uprawnień do konkretnych ankiet i pytań itp.).
- 1.8.10.** Wykonawca wykona instrukcję użytkownika i uzupełniania ankiety (instrukcję użytkownika), uwzględniającą aspekty techniczne i merytoryczne, dostępną z poziomu użytkownika (ankietowanych instytucji), np. w postaci pliku w formacie PDF do pobrania ze strony internetowej, na której zamieszczona zostanie ankieta.
- 1.8.11.** Ankieta będzie posiadała funkcjonalność umożliwiającą ankietowanym instytucjom pobranie lub podgląd, w zależności od ustaleń dokonanych z Zamawiającym w trakcie opracowywania ankiety, aktualnie wprowadzanych danych i danych archiwalnych (wprowadzonych wyłącznie przez daną instytucję), przynajmniej w zakresie danych z obserwacji osobników niezimujących i pierwszych wiosennych obserwacji niedźwiedzi z poprzedniego roku w trakcie wypełniania ankiety dotyczącej obserwacji całorocznych.
- 1.8.12.** Ankieta elektroniczna będzie posiadała funkcjonalność umożliwiającą Zamawiającemu pobranie wszystkich wyników ankiety w formacie arkusza kalkulacyjnego XLS/XLSX/CSV lub bazy danych Access ACCDB.
- 1.8.13.** Ankieta elektroniczna będzie na bieżąco, w trakcie jej opracowywania przez Wykonawcę, konsultowana z Zamawiającym i wykonana zostanie zgodnie z zaleceniami Zamawiającego odnośnie do zakresu uwzględnionych w niej danych, jej opracowania graficznego i technicznego. Ankieta elektroniczna musi zostać udostępniona przez Wykonawcę Zamawiającemu i przetestowana przez Zamawiającego na środowisku produkcyjnym, zarówno z poziomu użytkownika (ankietowanych instytucji), jak i administratora, przed udostępnieniem jej ankietowanym instytucjom. Zamawiający może zgłosić uwagi do ankiety w terminie 10 dni roboczych od daty jej udostępnienia przez Wykonawcę lub



daty przekazania do akceptacji poprawionej przez Wykonawcę wersji ankiety. Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić uwagi Zamawiającego i przedstawić Zamawiającemu poprawiony produkt ponownie do akceptacji. Ankieta przed przesłaniem do instytucji musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego na piśmie lub drogą elektroniczną.

- 1.8.14.** Wykonawca opracuje dokumentację techniczną ankiety elektronicznej (instrukcję dla administratora), zawierającą dokładny opis metody działania oprogramowania, algorytmów w nim zastosowanych, rozmieszczenia i sposobu działania poszczególnych komponentów, struktury i logiki tabel, oraz szczegółowy opis sposobu instalacji itp., a także uwzględniającą podjęte w trakcie opracowywania ankiety ustalenia między Zamawiającym a Wykonawcą.
- 1.8.15.** Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji prawidłowego działania oprogramowania na okres 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru etapu VII przedmiotowej Umowy. Wykonawca, w ramach gwarancji, zobowiązany będzie do usuwania błędów w funkcjonowaniu ankiety elektronicznej w terminie 7 dni roboczych od dnia ich zgłoszenia drogą elektroniczną przez Zamawiającego na wskazany przez Wykonawcę adres poczty elektronicznej. Za błąd w funkcjonowaniu ankiety elektronicznej uważana będzie każda niesprawność w działaniu oprogramowania, powodująca zakłócenia pracy oprogramowania lub całkowite jej zatrzymanie. Wykonawca prześle zamawiającemu szczegółową instrukcję potrzebną do usunięcia problemu (w tym odpowiednie skrypty czy nową wersję aplikacji, itp.) oraz udzieli wsparcia przy aktualizacji nowej wersji na środowisku Zamawiającego. Zamawiający w terminie 3 dni roboczych od aktualizacji ankiety zweryfikuje poprawność jej działania. W przypadku braku uwag Zamawiającego do funkcjonowania ankiety, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o akceptacji naprawy błędu w ramach gwarancji. Po usunięciu błędu Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego zaktualizowaną dokumentację techniczną, instrukcję użytkownika oraz pełne zaktualizowane kody źródłowe w terminie 15 dni od dnia akceptacji naprawy błędu przez Zamawiającego.
- 1.8.16.** Koordynator krajowy monitoringu niedźwiedzia, na podstawie uzyskanych z ankiet danych i zgodnie z proponowaną modyfikacją metodyki monitoringu niedźwiedzia w PMS, opracuje mapy rozmieszczenia niedźwiedzia (obserwowany/nie obserwowany w polu siatki) i miejsc jego rozrodu (obserwacje samic z młodymi w polu siatki) w siatce kwadratów 5x5 km, zaproponowanej w ww. modyfikacji metodyki i przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego w formie warstwy wektorowej SHP.
- 1.8.17.** Koordynator programu monitoringu niedźwiedzia raz do roku (dwukrotnie w trakcie trwania przedmiotowej Umowy, dane za rok 2020 i 2021) pozyska:
- a) Ewidencję lokalizacji zaobserwowanych gawr – od regionalnych dyrekcji ochrony środowiska i parków narodowych;

- b) Dane o szkodach powodowanych przez niedźwiedzie oraz kwotach wypłaconych odszkodowań (data, lokalizacja, rodzaj szkody, kwota odszkodowania) – od regionalnych dyrekcji ochrony środowiska;
- c) Dane o śmiertelności i przypadkach chorób niedźwiedzi – od regionalnych dyrekcji ochrony środowiska oraz Wojewódzkich Inspektoratów Sanitarnych i Wojewódzkich Inspektoratów Weterynarii.

**1.8.18.** Koordynator krajowy monitoringu niedźwiedzia oceni wykonalność i zasadność proponowanych modyfikacji metodyki monitoringu niedźwiedzia w zakresie oceny rozmieszczenia niedźwiedzia i miejsc jego rozrodu, proponowanych wskaźników stanu populacji i siedliska oraz zaproponuje ewentualnie poprawki wraz z ich uzasadnieniem. Ocena i propozycje zmian zostaną zweryfikowane i zrecenzowane przez Opiekuna Naukowego

**1.8.19. Wyniki Zadania 8 obejmują:**

- a) Raport z przeprowadzonych prac i uzyskanych wyników wraz z ich interpretacją w formacie edytowalnych plików tekstowych (DOC, DOCX lub ODT) i w formacie plików PDF, spełniających wymagania zawarte w *Ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych* (równoważne ze specyfikacją Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) w wersji 2.1 na poziomie AA z wyłączeniem dostarczania napisów na żywo);
- b) Kody źródłowe ankiety elektronicznej (oprogramowania), dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkownika;
- c) Bazę danych zawierającą wszystkie wyniki ankiet przeprowadzonych w leśnictwach, parkach narodowych i regionalnych dyrekcjach ochrony środowiska w formacie bazy danych Access lub arkusza kalkulacyjnego XSL, XLSX lub CSV;
- d) Mapę rozmieszczenia niedźwiedzia w siatce kwadratów 5x5 km formacie warstwy wektorowej SHP oraz pliku JPEG lub TIF;
- e) Mapę miejsc rozrodu niedźwiedzia w siatce kwadratów 5x5 km formacie warstwy wektorowej SHP oraz pliku JPEG lub TIF;
- f) Bazę danych z danymi, o których mowa w pkt 1.8.17., w formacie bazy danych Access lub arkusza kalkulacyjnego XLS lub XLSX;
- g) Ocenę proponowanych modyfikacji metodyki monitoringu niedźwiedzia i propozycje zmian, o których mowa w pkt 1.8.18, wraz z recenzją Opiekuna Naukowego, w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX lub ODT) i w formacie pliku PDF.

**1.8.20.** Wyniki Zadania 8 przekazane zostaną w formie elektronicznej na płycie CD/DVD/nośniku pamięci, typu pendrive lub przenośny dysk zewnętrzny (SSD) wyposażony w interfejs USB-A, w 3 egzemplarzach oraz dodatkowo, wyniki o których mowa w pkt 1.8.19. lit. a), d), e) i g) w formie wydruku w 1 egzemplarzu.

**1.8.21.** Szczegółowy zakres wymaganych informacji i format ich przekazania w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody w formie pisemnej przez Zamawiającego.

**1.8.22.** Wyniki Zadania 8 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

## **2. SZCZEGÓŁOWY HARMONOGRAM REALIZACJI PRAC**

**2.1. Etap I – termin realizacji do 15 października 2020 r.** Etap I obejmuje:

- **Zadanie 6 - Informacja o gatunkach zagrożonych**, wykonane zgodnie z pkt 1.6. OPZ,
- **Zdanie 7 - Wsparcie merytoryczne**, wykonane zgodnie z pkt 1.7. OPZ.

**2.2. ETAP II – termin realizacji do 16 listopada 2020 r.** Etap II obejmuje:

- **Zadanie 1 - Prace terenowe**, wykonane zgodnie z pkt 1.1. OPZ,
- **Zadanie 3 - Biuletyn Monitoringu Przyrody I**, wykonane zgodnie z pkt 1.3. OPZ,
- **Zadanie 7 - Wsparcie merytoryczne**, wykonane zgodnie z pkt 1.7. OPZ.

**2.3. ETAP III– termin realizacji do 1 lutego 2021 r.** Etap III obejmuje:

- **Zadanie 2 - Sprawozdania z monitoringu gatunków**, wykonane zgodnie z pkt 1.2. OPZ,
- **Zadanie 7 - Wsparcie merytoryczne**, wykonane zgodnie z pkt 1.7. OPZ,

**2.4. ETAP IV – termin realizacji do 3 września 2021 r.** Etap IV obejmuje:

- **Zadanie 1 - Prace terenowe**, wykonane zgodnie z pkt 1.1. OPZ,
- **Zadanie 7 - Wsparcie merytoryczne**, wykonane zgodnie z pkt 1.7. OPZ.

**2.5. ETAP V – termin realizacji do 3 listopada 2021 r.** Etap V obejmuje:

- **Zadanie 1 - Prace terenowe**, wykonane zgodnie z pkt 1.1. OPZ,
- **Zadanie 5 - Zalecenia dotyczące realizacji monitoringu gatunków zwierząt w ramach Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych w latach 2022-2024**, wykonane zgodnie z pkt 1.5. OPZ,
- **Zadanie 7 - Wsparcie merytoryczne**, wykonane zgodnie z pkt 1.7. OPZ.

**2.6. ETAP VI – termin realizacji do 1 lutego 2022 r.** Etap VI obejmuje:

- **Zadanie 2 - Sprawozdania z monitoringu gatunków**, wykonane zgodnie z pkt 1.2. OPZ,
- **Zadanie 7 - Wsparcie merytoryczne**, wykonane zgodnie z pkt 1.7. OPZ,

**2.7. ETAP VII - termin realizacji do 1 marca 2022 r.** Etap VII obejmuje:

- **Zadanie 7 - Wsparcie merytoryczne**, wykonane zgodnie z pkt 1.7. OPZ,
- **Zadanie 8 - Pilotażowy monitoring niedźwiedzia** wykonane zgodnie z pkt 1.8. OPZ.

**2.8. ETAP VIII – termin realizacji do 20 czerwca 2022 r.** Etap VIII obejmuje:

- **Zadanie 4 - Biuletyn Monitoringu Przyrody II**, wykonane zgodnie z pkt 1.4. OPZ,
- **Zadanie 7 - Wsparcie merytoryczne**, wykonane zgodnie z pkt 1.7. OPZ.

Załączniki:

**Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia**

L.p.	Grupa	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kod	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk, na których prace terenowe wykonane zostaną w ramach etapu II, termin realizacji do 16.11.2020 r.	Sprawozdania sporządzane w etapie III, termin realizacji do 1.02.2021 r.	Liczba stanowisk, na których prace terenowe wykonane zostaną w ramach etapu IV, termin realizacji do 3.09.2021 r.	Liczba stanowisk, na których prace terenowe wykonane zostaną w ramach etapu V, termin realizacji do 3.11.2021 r.	Sprawozdania sporządzane w etapie VI, termin realizacji do 1.02.2022 r.
1.	Motyle	<b>Barczatka kataks</b>	<i>Eriogaster catax</i>	1074	<b>18</b>			18		x
2.	Ssaki	<b>Bóbr europejski</b>	<i>Castor fiber</i>	1337	<b>20</b>			20		x
3.	Ssaki	<b>Chomik europejski</b>	<i>Cricetus cricetus</i>	1339	<b>50</b>				50	x
4.	Motyle	<b>Czerwończyk fioletek</b>	<i>Lycaena helle</i>	4038	<b>45</b>				45	x
5.	Motyle	<b>Czerwończyk nieparek</b>	<i>Lycaena dispar</i>	1060	<b>204</b>				204	x
6.	Ssaki	<b>Darniówka tatrzańska</b>	<i>Microtus tatricus</i>	2612	<b>16</b>				16	x
7.	Gady	<b>Gniewosz plamisty</b>	<i>Coronella austriaca</i>	1283	<b>34</b>			34		x
8.	Chrzęszcze	<b>Jelonek rogacz</b>	<i>Lucanus cervus</i>	1083	<b>17</b>			17		x

9.	Ssaki	<b>Kozica tatrzańska</b>	<i>Rupicapra rupicapra tatrca</i>	4006	<b>1</b>	1	x			
10.	Chrzęszcze	<b>Kozioróg dębosz</b>	<i>Cerambyx cerdo</i>	1088	<b>32</b>				32	x
11.	Motyle	<b>Krasopani hera</b>	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	1078	<b>17</b>				17	x
12.	Płazy	<b>Kumak górski</b>	<i>Bombina variegata</i>	1193	<b>229</b>			229		x
13.	Ważki	<b>Łątka ozdobna</b>	<i>Coenagrion ornatum</i>	4045	<b>2</b>			2		x
14.	Motyle	<b>Modraszek arion</b>	<i>Maculinea arion</i>	1058	<b>27</b>				27	x
15.	Motyle	<b>Modraszek nausitous</b>	<i>Maculinea nausithous</i>	1061	<b>42</b>				42	x
16.	Motyle	<b>Modraszek telejus</b>	<i>Maculinea teleius</i>	1059	<b>45</b>				45	x
17.	Ssaki	<b>Mopek</b>	<i>Barbastella barbastellus</i>	1308	<b>33</b>				33	x
18.	Chrzęszcze	<b>Nadobnica alpejska</b>	<i>Rosalia alpina</i>	1087	<b>90</b>				90	x
19.	Motyle	<b>Niepylak mnemosyna</b>	<i>Parnassius mnemosyne</i>	1056	<b>16</b>			16		x
20.	Ssaki	<b>Nocek Bechsteina</b>	<i>Myotis bechsteini</i>	1323	<b>29</b>				29	x
21.	Ssaki	<b>Nocek duży</b>	<i>Myotis myotis</i>	1324	<b>54</b>				54	x
22.	Ssaki	<b>Nocek łydkowłosy</b>	<i>Myotis dasycneme</i>	1318	<b>29</b>				29	x
23.	Ssaki	<b>Nocek orzęsiony</b>	<i>Myotis emarginatus</i>	1321	<b>27</b>				27	x

24.	Motyle	<b>Osadnik wielkooki</b>	<i>Lopinga achine</i>	1067	<b>11</b>			11		x
25.	Chrząższe	<b>Pachnica dębowa</b>	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	1084	<b>48</b>				48	x
26.	Pijawki	<b>Pijawka lekarska</b>	<i>Hirudo medicinalis</i>	1034	<b>41</b>				41	x
27.	Mięczaki	<b>Poczwarówka Geyera</b>	<i>Vertigo geyeri</i>	1013	<b>14</b>	7			7	x
28.	Mięczaki	<b>Poczwarówka jajowata</b>	<i>Vertigo moulinsiana</i>	1016	<b>22</b>	8			14	x
29.	Mięczaki	<b>Poczwarówka zwężona</b>	<i>Vertigo angustior</i>	1014	<b>43</b>	14			29	x
30.	Ssaki	<b>Podkowiec mały</b>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1303	<b>100</b>				100	x
31.	Chrząższe	<b>Pogrzybnica</b>	<i>Oxyporus mannerheimii</i>	1924	<b>11</b>				11	x
32.	Motyle	<b>Przeplatka aurinia</b>	<i>Euphydryas aurinia</i>	1065	<b>35</b>			35		x
33.	Motyle	<b>Przeplatka maturalna</b>	<i>Euphydryas maturalna</i>	1052	<b>20</b>			20		x
34.	Skorupiaki	<b>Rak szlachetny</b>	<i>Astacus astacus</i>	1091	<b>45</b>	10			35	x
35.	Mięczaki	<b>Skójka gruboskorupowa</b>	<i>Unio crassus</i>	1032	<b>55</b>	16			39	x
36.	Ssaki	<b>Smużka stepowa</b>	<i>Sicista subtilis</i>	2021	<b>3</b>				3	x
37.	Motyle	<b>Sówka puszczykówka</b>	<i>Xylomoia strix</i>	9003	<b>5</b>			5		x
38.	Ryby i Minogi	<b>Strzebla błotna</b>	<i>Rhynchocypris percunurus</i>	4009	<b>20</b>				20	x
39.	Motyle	<b>Strzępotek edypus</b>	<i>Coenonympha oedippus</i>	1071	<b>14</b>			14		x



40.	Motyle	<b>Strzępotek hero</b>	<i>Coenonympha hero</i>	1070	<b>12</b>			12		x
41.	Ssaki	<b>Suseł moregowany</b>	<i>Spermophilus citellus</i>	1335	<b>4</b>				4	x
42.	Ssaki	<b>Suseł perelkowany</b>	<i>Spermophilus suslicus</i>	2608	<b>7</b>				7	x
43.	Motyle	<b>Szlaczkoń szafraniec</b>	<i>Colias myrmidone</i>	4030	<b>8</b>				8	x
44.	Ssaki	<b>Świstak tatrzański</b>	<i>Marmota marmota latirostris</i>	4003	<b>1</b>	1	x			
45.	Płazy	<b>Traszka karpacka</b>	<i>Triturus montandoni</i>	2001	<b>228</b>			228		x
46.	Gady	<b>Wąż Eskulapa</b>	<i>Zamenis longissimus</i>	1281	<b>7</b>			7		x
47.	Ssaki	<b>Wydra</b>	<i>Lutra lutra</i>	1355	<b>20</b>			20		x
48.	Mięczaki	<b>Zatoczek łamliwy</b>	<i>Anisus vorticulus</i>	4056	<b>15</b>			15		x
49.	Gady	<b>Żółw błotny</b>	<i>Emys orbicularis</i>	1220	<b>16</b>			16		x
50.	Ssaki	<b>Żubr</b>	<i>Bison bonasus</i>	2647	<b>5</b>			5		x
	SUMA				<b>1887</b>	<b>57</b>	<b>2</b>	<b>724</b>	<b>1106</b>	<b>48</b>

\*W 2021 roku badanie wszystkich wskaźników dla nadobnicy alpejskiej, w tym parametru siedlisko

### Załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia

L.p.	Grupa	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kod	Termin badań/prac terenowych
1.	Motyle	<b>Barczatka kataks</b>	<i>Eriogaster catax</i>	1074	15 marca- 15 czerwca
2.	Ssaki	<b>Bóbr europejski</b>	<i>Castor fiber</i>	1337	-
3.	Ssaki	<b>Chomik europejski</b>	<i>Cricetus cricetus</i>	1339	1 sierpnia-30 września
4.	Motyle	<b>Czerwończyk fioletek</b>	<i>Lycaena helle</i>	4038	15 czerwca-15 września
5.	Motyle	<b>Czerwończyk nieparek</b>	<i>Lycaena dispar</i>	1060	1 maja-15 września
6.	Ssaki	<b>Darniówka tatrzańska</b>	<i>Microtus tatricus</i>	2612	1 lipca-30 września
7.	Gady	<b>Gniewosz plamisty</b>	<i>Coronella austriaca</i>	1283	1 kwietnia-20 czerwca
8.	Chrząższe	<b>Jelonek rogacz</b>	<i>Lucanus cervus</i>	1083	1 maja-31 lipca
9.	Ssaki	<b>Kozica tatrzańska</b>	<i>Rupicapra rupicapra tatica</i>	4006	-
10.	Chrząższe	<b>Kozioróg dębosz</b>	<i>Cerambyx cerdo</i>	1088	1 czerwca-31 sierpnia
11.	Motyle	<b>Krasopani hera</b>	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	1078	1 lipca-31 sierpień
12.	Płazy	<b>Kumak górski</b>	<i>Bombina variegata</i>	1193	1 maja-15 sierpnia
13.	Ważki	<b>Łątka ozdobna</b>	<i>Coenagrion ornatum</i>	4045	20 maja-10 lipca
14.	Motyle	<b>Modraszek arion</b>	<i>Maculinea arion</i>	1058	15 maja-15 sierpnia
15.	Motyle	<b>Modraszek nausitous</b>	<i>Maculinea nausithous</i>	1061	10 czerwca-15 września
16.	Motyle	<b>Modraszek telejus</b>	<i>Maculinea teleius</i>	1059	10 czerwca-15 września
17.	Ssaki	<b>Mopek</b>	<i>Barbastella barbastellus</i>	1308	1 lipca-15 sierpnia (stanowiska letnie), 15 grudnia-25 lutego (stanowiska zimowe)
18.	Chrząższe	<b>Nadobnica alpejska</b>	<i>Rosalia alpina</i>	1087	1 lipca-31 sierpnia
19.	Motyle	<b>Niepylak mnemosyna</b>	<i>Parnassius mnemosyne</i>	1056	1 kwietnia-10 sierpnia
20.	Ssaki	<b>Nocek Bechsteina</b>	<i>Myotis bechsteinii</i>	1323	1 lipca-15 sierpnia (stanowiska letnie), 10 stycznia-25 lutego (stanowiska zimowe)
21.	Ssaki	<b>Nocek duży</b>	<i>Myotis myotis</i>	1324	20 kwietnia-31 lipca (stanowiska letnie), 10 stycznia-25 lutego (stanowiska zimowe)
22.	Ssaki	<b>Nocek tydkowłosy</b>	<i>Myotis dasycneme</i>	1318	20 kwietnia-15 czerwca (stanowiska letnie), 15 listopada-20 grudnia, 10 stycznia-25 lutego (stanowiska zimowe)

23.	Ssaki	<b>Nocek orzęsiony</b>	<i>Myotis emarginatus</i>	1321	25 czerwca-5 sierpnia (stanowiska letnie), 10 stycznia-25 lutego (stanowiska zimowe)
24.	Motyle	<b>Osadnik wielkooki</b>	<i>Lopinga achine</i>	1067	1 maja-10 sierpnia
25.	Chrząższe	<b>Pachnica dębowa</b>	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	1084	1 lipca-31 sierpnia
26.	Pijawki	<b>Pijawka lekarska</b>	<i>Hirudo medicinalis</i>	1034	1 czerwca-20 sierpnia
27.	Mięczaki	<b>Poczwarówka Geyera</b>	<i>Vertigo geyeri</i>	1013	20 sierpnia- 31 października
28.	Mięczaki	<b>Poczwarówka jajowata</b>	<i>Vertigo moulinsiana</i>	1016	1 sierpnia- 30 września
29.	Mięczaki	<b>Poczwarówka zwężona</b>	<i>Vertigo angustior</i>	1014	1 sierpnia-15 października
30.	Ssaki	<b>Podkowiec mały</b>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1303	20 czerwca-5 sierpnia (stanowiska letnie), 10 stycznia-25 lutego (stanowiska zimowe)
31.	Chrząższe	<b>Pogrzybica</b>	<i>Oxyporus mannerheimii</i>	1924	1 maja-30 czerwca (termin dotyczy tylko pierwszej kontroli)
32.	Motyle	<b>Przeplatka aurinia</b>	<i>Euphydryas aurinia</i>	1065	10 maja-31 czerwca
33.	Motyle	<b>Przeplatka maturalna</b>	<i>Euphydryas maturalna</i>	1052	10 maja-15 sierpnia
34.	Skorupiaki	<b>Rak szlachetny</b>	<i>Astacus astacus</i>	1091	1 sierpnia- 30 września
35.	Mięczaki	<b>Skójka gruboskorupowa</b>	<i>Unio crassus</i>	1032	20 czerwca-15 października
36.	Ssaki	<b>Smużka stepowa</b>	<i>Sicista subtilis</i>	2021	1 czerwca-31 sierpnia
37.	Motyle	<b>Sówka puszczykówka</b>	<i>Xylomoia strix</i>	9003	1 czerwca-31 lipca
38.	Ryby i Minogi	<b>Strzebla błotna</b>	<i>Rhynchocypris percunurus</i>	4009	1 czerwca-15 lipca (badanie wskaźników populacji) i 1-sierpnia-10 września
39.	Motyle	<b>Strzępotek edypus</b>	<i>Coenonympha oedippus</i>	1071	1 czerwca- 10 sierpnia
40.	Motyle	<b>Strzępotek hero</b>	<i>Coenonympha hero</i>	1070	1 maja- 10 lipca
41.	Ssaki	<b>Suseł moręgowany</b>	<i>Spermophilus citellus</i>	1335	20 czerwca-31 sierpnia
42.	Ssaki	<b>Suseł perełkowany</b>	<i>Spermophilus suslicus</i>	2608	10 czerwca-15 sierpnia
43.	Motyle	<b>Szlaczkoń szafraniec</b>	<i>Colias myrmidone</i>	4030	15 czerwca-15 września
44.	Ssaki	<b>Świstak tatrzański</b>	<i>Marmota marmota latirostris</i>	4003	-

45.	Płazy	<b>Traszka karpacka</b>	<i>Triturus montandoni</i>	2001	1 maja-15 sierpnia
46.	Gady	<b>Wąż Eskulapa</b>	<i>Zamenis longissimus</i>	1281	15 kwietnia-15 czerwca (termin dla przynajmniej jednej kontroli)
47.	Ssaki	<b>Wydra</b>	<i>Lutra lutra</i>	1355	15 września-30 kwietnia
48.	Mięczaki	<b>Zatoczek łamliwy</b>	<i>Anisus vorticulus</i>	4056	1 maja-31 czerwca
49.	Gady	<b>Żółw błotny</b>	<i>Emys orbicularis</i>	1220	10 kwietnia-20 czerwca
50.	Ssaki	<b>Żubr</b>	<i>Bison bonasus</i>	2647	-

**Załącznik nr 3 do Opisu Przedmiotu Zamówienia**

Lp.	Grupa	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kod	Liczba stanowisk	W tym nowe	lokalizacja stanowisk
1.	Motyle	<b>Barczatka kataks</b>	<i>Eriogaster catax</i>	1074	<b>18</b>	3	<b>1) podkarpackie</b> (Łupków), <b>2) wielkopolskie</b> (okolice Kaczkowa) oraz <b>3) dolnośląskie</b> (Naroczyce-Chobienia)
2.	Ssaki	<b>Bóbr europejski</b>	<i>Castor fiber</i>	1337	<b>20</b>	5	<b>1) na wybrzeżu Bałtyku</b> (np. w Słowińskim Parku Narodowym), <b>2) na Lubelszczyźnie</b> i <b>3) w Małopolsce</b> (np. na terenach obejmujących duże kompleksy stawów hodowlanych) i dodatkowe stanowiska w <b>4) województwie podkarpackim</b> i <b>5) w Górach Świętokrzyskich</b>
3.	Ssaki	<b>Chomik europejski</b>	<i>Cricetus cricetus</i>	1339	<b>50</b>	8	<b>1) woj. śląskie</b> (stanowisko Rędziny - gmina Rędziny), <b>2) i 3) podkarpackie</b> (Hermanowice + 1 stanowisko do ustalenia, na pd. skraju zasięgu, słabo zbadanym), <b>4), 5), 6) dolnośląskie</b> (3 st. w pow. jaworskim: Piotrowice gmina Męcinka, Paszowice i Bolkowice), <b>7) i 8) Płaskowyż Głubczycki</b> (2 stanowiska do ustalenia)
4.	Motyle	<b>Czerwończyk fioletek</b>	<i>Lycaena helle</i>	4038	<b>45</b>	10	<b>podlaskie - 6 stanowisk</b> (okolice Łomży, ptn.-wsch. skraje obszaru N2000 Dolina Biebrzy, obrzeża Puszczy Knyszyńskiej w okolicach Straży i Michałowa, okolice Suraża w obszarze N2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi, Ostoja w Dolinie Górnego Nurca, okolice Hajnówki), <b>mazowieckie - 2 stanowiska</b> (dolina rzeki Tocznej oraz okolice Radomia), <b>lubelskie - 1 stanowisko</b> (okolice Tomaszowa Lubelskiego), <b>świętokrzyskie - 1 stanowisko</b> (okolice Jędrzejowa).
5.	Motyle	<b>Czerwończyk nieparek</b>	<i>Lycaena dispar</i>	1060	<b>204</b>	24	<b>16 stanowisk w regionie kontynentalnym</b> (w woj. zachodniopomorskim, pomorskim, lubuskim, łódzkim i/lub śląskim); <b>8 stanowisk w regionie alpejskim</b> (w Beskidzie Śląskim lub Beskidzie Makowskim, Beskidzie Wyspowym i Górach Sanocko-Turczańskich lub Bieszczadach Zachodnich)
6.	Ssaki	<b>Darniówka tatrzańska</b>	<i>Microtus tatricus</i>	2612	<b>16</b>	3	<b>1), 2) woj. śląskie</b> (rejon Pilska, Babiej Góry) i <b>3) małopolskie</b> (Tatry)
7.	Gady	<b>Gniewosz plamisty</b>	<i>Coronella austriaca</i>	1283	<b>34</b>	12	<b>dolnośląskie, kujawsko-pomorskie, lubelskie, mazowieckie, opolskie, podkarpackie, wielkopolskie, zachodniopomorskie</b>
8.	Chrzęszcze	<b>Kozioróg dębosz</b>	<i>Cerambyx cerdo</i>	1088	<b>32</b>	3	<b>1) woj. lubuskie</b> (Rezerwat Dębowiec koło Gubina; Siedlisko k. Bytomia Odrzańskiego; Krosno Odrzańskie); <b>2) województwo wielkopolskie</b>

							(Kopaszewo w parku krajobrazowym im. gen. Dezyderego Chłapowskiego); <b>3) woj. dolnośląskie</b> (Malczyce koło Lubięża) lub <b>woj. opolskie</b> (Moszna)
9.	Motyle	<b>Krasopani hera</b>	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	1078	<b>17</b>	2	<b>woj. podkarpackie</b> (np. Folusz i Kąty w rejonie północnej granicy Magurskiego Parku Narodowego)
10.	Płazy	<b>Kumak górski</b>	<i>Bombina variegata</i>	1193	<b>229</b>	3	<b>woj. małopolskie</b> (Orawa), w tym jedno stanowisko w obszarze Czarna Orawa PLH120002
11.	Ważki	<b>Łątka ozdobna</b>	<i>Coenagrion ornatum</i>	4045	<b>2</b>	1	<b>woj. lubelskie</b> (stanowisko Kaliwy 1, położone w centrum obszaru występowania gatunku, w odległości 18 km od stanowiska Nowosiółki 1)
12.	Motyle	<b>Modraszek arion</b>	<i>Maculinea arion</i>	1058	<b>27</b>	5	<b>woj. małopolskie</b> (okolice Miechowa – 1-2 stanowiska w jednym z obszarów N2000, np. Kalina-Lisiniac i Poradów), <b>podkarpackie</b> (Beskid Niski – 1-2 stanowiska), <b>podlaskie</b> (środkowy basen Doliny Biebrzy i/albo Puszcza Augustowska), ewentualnie stanowisko gatunku w woj. warmińsko-mazurskim i innych rejonach, z których aktualnie nie ma danych
13.	Motyle	<b>Modraszek nausitous</b>	<i>Maculinea nausithous</i>	1061	<b>42</b>	3	<b>1) woj. dolnośląskie</b> (Kamienna Góra), <b>2) woj. śląskie w regionie ALP</b> (okolice Żywca), <b>3) woj. śląskie w regionie CON</b> (obszar Natura 2000 Łąki w Jaworznie PLH240042: jedno z 3 trzech stanowisk wykazanych w PZO)
14.	Ssaki	<b>Nocek Bechsteina</b>	<i>Myotis bechsteinii</i>	1323	<b>29</b>	10	<b>dolnośląskie</b> (st. letnie - Dalkowskie Jary PLH020088), <b>lubuskie</b> (st. letnie - Stara Dąbrowa w Korytach PLH 080042), <b>małopolskie</b> (3 st. zimowe - Jaskinia Czarna i Psia w Tatrach, Zbójcecka na Łopieniu), <b>świętokrzyskie</b> (st. letnie - Ostoja Gaj PLH260027), <b>wielkopolskie</b> (st. letnie - Lasy Rychtałskie), <b>zachodniopomorskie</b> (3 st. zimowe - Piła, Strzaliny, Szczecin)
15.	Ssaki	<b>Nocek tydkowłosy</b>	<i>Myotis dasycneme</i>	1318	<b>29</b>	6	6 kolonii rozrodczych, jeśli uda się je wykryć, np. na Pojezierzu Hławskim, Pojezierzu Łagowskim, w rejonie górnej Warty, w okolicach Warszawy
16.	Pijawki	<b>Pijawka lekarska</b>	<i>Hirudo medicinalis</i>	1034	<b>41</b>	3	<b>województwo zachodniopomorskie</b>
17.	Mięczaki	<b>Poczwarówka Geyera</b>	<i>Vertigo geyeri</i>	1013	<b>14</b>	1	<b>Zachodniopomorskie</b> - rezerwat przyrody „Bukowskie Bagno” (Obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046)
18.	Motyle	<b>Przeplatka aurinia</b>	<i>Euphydryas aurinia</i>	1065	<b>35</b>	2	<b>1) Wielkopolska</b> (niedawno znalezione stanowisko gatunku w Nadwarciańskim Parku Krajobrazowym – jedynie aktualnie znane w woj. wielkopolskim), <b>2) pogranicze woj. podlaskiego i mazowieckiego</b> (dolina Bugu w okolicach Drohiczyzna, gdzie występuje silna populacja gatunku)

19.	Motyle	<b>Przeplatka maturna</b>	<i>Euphydryas maturna</i>	1052	<b>20</b>	1	<b>woj. podkarpackie</b> (zamiast stanowiska Iskań), ewentualnie, przy braku możliwości wyznaczenia nowego stanowiska w woj. podkarpackim, dodatkowe stanowisko w woj. dolnośląskim (w okolicy Nowej Soli)
20	Skorupiaki	<b>Rak szlachetny</b>	<i>Astacus astacus</i>	1091	<b>45</b>	15	<b>woj. podkarpackie, małopolskie, świętokrzyskie, śląskie i/lub dolnośląskie</b>
21.	Mięczaki	<b>Skójka gruboskorupowa</b>	<i>Unio crassus</i>	1032	<b>55</b>	6	<b>3 stanowiska z rzek na Ziemi Krajeńskiej oraz 3 stanowiska z dorzecza Wkry lub okolic</b>
22.	Motyle	<b>Strzępotek edypus</b>	<i>Coenonympha oedippus</i>	1071	<b>14</b>	4	<b>woj. lubelskie</b> (Torfowisko Sobowice -1 stanowisko), <b>podlaskie</b> (np. dolina Biebrzy - 3 stanowiska)
23.	Motyle	<b>Strzępotek hero</b>	<i>Coenonympha hero</i>	1070	<b>12</b>	2	<b>1) świętokrzyskie</b> (okolice Staszowa) oraz <b>2) woj. podlaskie lub warmińsko-mazurskie</b> (o ile uda się wykryć)
24.	Ssaki	<b>Suseł moregowany</b>	<i>Spermophilus citellus</i>	1335	<b>4</b>	1	<b>woj. dolnośląskie</b> (Rościślawice)
25.	Motyle	<b>Szlaczkoń szafraniec</b>	<i>Colias myrmidone</i>	4030	<b>8</b>	1	<b>podlaskie</b> (rejon Czerwonego Boru)
26.	Płazy	<b>Traszka karpacka</b>	<i>Triturus montandoni</i>	2001	<b>228</b>	3	<b>woj. małopolskie</b> (Orawa)
27.	Ssaki	<b>Wydra</b>	<i>Lutra lutra</i>	1355	<b>20</b>	5	<b>1) na wybrzeżu Bałtyku</b> (np. w Słowińskim Parku Narodowym), <b>2) na Lubelszczyźnie</b> i <b>3) w Małopolsce</b> (np. na terenach obejmujących duże kompleksy stawów hodowlanych, z uwzględnieniem stanowisk w obszarze NATURA 2000 Dolna Soła i dodatkowe stanowiska w <b>4) województwie podkarpackim</b> i <b>5) w Górach Świętokrzyskich</b>
28.	Mięczaki	<b>Zatoczek łamliwy</b>	<i>Anisus vorticulus</i>	4056	<b>15</b>	3	<b>1) pomorskie, 2) warmińsko-mazurskie, 3) zachodniopomorskie</b>

## Załącznik nr 4 do Opisu Przedmiotu Zamówienia

BIODIVERSITY Reference data	<b>ANIMAL AND PLANT POPULATIONS: SUMMARY STATISTICS</b> <b>STATISTIQUES DES POPULATIONS ANIMALES ET VÉGÉTALES : DONNÉES SOMMAIRES</b>	BIODIVERSITÉ Données de référence
--------------------------------	--	--------------------------------------

  

<b>Indicator(s):</b> <b>Definition &amp; presentation</b> <b>Use &amp; publication</b> <b>Reference data</b> <b>Data sources</b>	<b>Threatened species</b> ♦ The number of threatened species (endangered, critically endangered, and vulnerable) compared to the number of known or assessed species. ♦ State only KEI (mammals, birds, plants), CEI (all), EPRs (all), GGI; related to SDG indicator 15.5.1 <b>Animal and plant population statistics:</b> mammals, birds, fish, reptiles, amphibians, vascular plants Section on wildlife, tables 1, 2, 3, 4, 5, 7 WCMC, IUCN Red List of endangered species	<b>Espèces menacées</b> ♦ Le nombre d'espèces menacées (en danger, gravement en danger, et vulnérable) comparé au nombre d'espèces connues ou évaluées. ♦ Etat (situation actuelle) uniquement KEI (mammifères, oiseaux, plantes), CEI (toutes), EPRs (toutes), GGI ; lien avec l'indicateur ODD 15.5.1 <b>Statistiques des populations animales et végétales:</b> mammifères, oiseaux, poissons, reptiles, amphibiens, plantes vasculaires Section sur la faune et flore, tableaux 1, 2, 3, 4, 5, 7 WCMC, UICN Liste rouge des espèces menacées	<b>Indicateur(s)</b> <b>Définition &amp; présentation</b> <b>Utilisation &amp; publication</b> <b>Données de référence</b> <b>Source des données</b>
♦ SoE Questionnaire ♦ Other references	♦ Questionnaire SoE ♦ Autres références		

Country/Pays: ..... Contact: .....

Number of species Last year available	Mammals/ Mammifères	Birds/ Oiseaux	Reptiles	Amphibians/ Amphibiens	Fish/ Poissons	of which Freshwater species/ dont espèces d'eau douce	of which Marine species/ dont espèces marines	Vascular plants/ Plantes vasculaires	Nombre d'espèces Dernière année disponible
Species known of which indigenous	*								* Espèces connues dont indigènes
Endangered species of which indigenous									Espèces en danger dont indigènes
Critically endangered species of which indigenous									Espèces gravement en danger dont indigènes
Vulnerable of which indigenous									Espèces vulnérables dont indigènes
Threatened species, Total of which indigenous	**								** Espèces menacées, Total dont indigènes

For terms and definitions, please refer to the sheet DEF. / Pour les termes et définitions, veuillez vous référer à la feuille DEF.

For your country's footnotes, metadata and additional information, please see the sheet WL-Notes. / Pour les notes, métadonnées, et informations supplémentaires, voir feuille WL-Notes.

### NOTES:

\* Known or assessed species.

\* Espèces connues ou évaluées.

\*\* "Threatened" refers to the sum of species "critically endangered", "endangered" and "vulnerable" (new IUCN categories), or to the sum of species "endangered" and "vulnerable" (old IUCN categories).

\*\* La catégorie "menacée" fait référence à la somme des espèces "gravement en danger", "en danger" et "vulnérable" (nouvelles catégories UICN), ou à la somme des espèces "en danger" et "vulnérable" (anciennes catégories UICN).



**BIODIVERSITY**  
Reference data

**ANIMAL AND PLANT POPULATIONS: SUMMARY STATISTICS**  
**STATISTIQUES DES POPULATIONS ANIMALES ET VÉGÉTALES : DONNÉES SOMMAIRES**

**BIODIVERSITÉ**  
Données de référence

<b>Indicator(s):</b>	<b>Threatened species</b>	<b>Espèces menacées</b>	<b>Indicateur(s)</b>
<b>Definition &amp; presentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ The number of threatened species (endangered, critically endangered, and vulnerable) compared to the number of known or assessed species.</li> <li>◆ State only</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Le nombre d'espèces menacées (en danger, gravement en danger, et vulnérable) comparé au nombre d'espèces connues ou évaluées.</li> <li>◆ Etat (situation actuelle) uniquement</li> </ul>	<b>Définition &amp; présentation</b>
<b>Use &amp; publication</b>	KEI (mammals, birds, plants), CEI (all), EPRs (all), GGI; related to SDG indicator 15.5.1	KEI (mammifères, oiseaux, plantes), CEI (toutes), EPRs (toutes), GGI ; lien avec l'indicateur ODD 15.5.1	<b>Utilisation &amp; publication</b>
<b>Reference data</b>	<b>Animal and plant population statistics:</b> mammals, birds, fish, reptiles, amphibians, vascular plants	<b>Statistiques des populations animales et végétales:</b> mammifères, oiseaux, poissons, reptiles, amphibiens, plantes vasculaires	<b>Données de référence</b>
<b>Data sources</b>			<b>Source des données</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ SoE Questionnaire</li> <li>◆ Other references</li> </ul>	Section on wildlife, tables 1, 2, 3, 4, 5, 7 WCMC, IUCN Red List of endangered species	Section sur la faune et flore, tableaux 1, 2, 3, 4, 5, 7 WCMC, UICN Liste rouge des espèces menacées	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Questionnaire SoE</li> <li>◆ Autres références</li> </ul>

Country/Pays: .....

Contact: .....

Number of species	Invertebrates/ Invertébrés	Mosses/ Mousses	Lichens	Nombre d'espèces Dernière année disponible
<b>Species known</b> *				<b>Espèces connues</b>
<i>of which indigenous</i>				<i>dont indigènes</i>
<b>Endangered species</b>				<b>Espèces en danger</b>
<i>of which indigenous</i> §				<i>dont indigènes</i>
<b>Critically endangered species</b>				<b>Espèces gravement en danger</b>
<i>of which indigenous</i> §				<i>dont indigènes</i>
<b>Vulnerable</b> §				<b>Espèces vulnérables</b>
<i>of which indigenous</i> §				<i>dont indigènes</i>
<b>Threatened species, Total</b> **				<b>Espèces menacées, Total</b>
<i>of which indigenous</i> §				<i>dont indigènes</i>

For terms and definitions, please refer to the sheet DEF . / Pour les termes et définitions, veuillez vous référer à la feuille DEF .

For your country's footnotes, metadata and additional information, please see the sheet WL-Notes . / Pour les notes, métadonnées, et informations supplémentaires, voir feuille WL-Notes .

**NOTES:**

\* Known or assessed species.

\* Espèces connues ou évaluées.

\*\* "Threatened" refers to the sum of species "critically endangered", "endangered" and "vulnerable" (new IUCN categories), or to the sum of species "endangered" and "vulnerable" (old IUCN categories).

\*\* La catégorie "menacée" fait référence à la somme des espèces "gravement en danger", "en danger" et "vulnérable" (nouvelles catégories UICN), ou à la somme des espèces "en danger" et "vulnérable" (anciennes catégories UICN).

Please note that the information reported below is used as a basis for the environmental country profiles on the web and for the interpretation of trends in country environmental performance reviews/  
Veuillez noter que les informations rapportées ci-dessous servent de base aux profils environnementaux par pays (sur le web) ainsi qu'à l'interprétation des tendances dans les examens environnementaux.

**A. Footnotes and metadata (for checking and updating) / Notes et métadonnées (pour vérification et mise à jour):**

**B. Comments on the level of accuracy of the data presented / Commentaires sur le niveau d'exactitude des données présentées:**

.....

**C. Additional comments and information to help interpret the data/ Commentaires et informations supplémentaires pour aider à interpréter les données:**

*[e.g. a brief explanation of the observed trends, their characteristics, and the underlying drivers (socio-economic factors, policy measures, natural factors, ...), main challenges to which the country is confronted, ...]*

*[p.ex. une explication des tendances observées, de leurs caractéristiques et de leurs moteurs (facteurs socio-économiques, mesures politiques, facteurs naturels, ...); principaux défis auxquels le pays est confronté, ...]*

.....

**D. Main national websites/ Principaux sites internet nationaux:**

.....

**E. Main reference documents and publications/ Principaux documents et publications de référence:**

### **III. Termin i sposób składania wycen:**

1. Szacunkowe wyceny wykonania poszczególnych zadań w etapach będących przedmiotem zamówienia należy składać w terminie do **24 czerwca 2020 r. do godz. 10.00.**
2. Szacunkowe wyceny wykonania przedmiotu zamówienia lub jego części należy składać w formie wypełnionego formularza szacowania, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszego badania rynku. W ramach wyceny należy podać wartość netto, stawkę podatku VAT, wartość brutto wyrażone w polskich złotych, dla każdego zadanie w każdym etapie oddzielnie. Wycena powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją pełnego zakresu przedmiotu zamówienia lub części.

W załączeniu formularz szacowania (wzór odpowiedzi).

3. Wypełniony formularz szacowania należy przesłać na adres poczty elektronicznej: **m.zajaczkowska@gios.gov.pl.**

### **IV. Wskazanie osób upoważnionych do kontaktu ze strony Zamawiającego:**

Monika Zajaczkowska, m.zajaczkowska@gios.gov.pl, 22 574 27 08

### **V. Załączniki do szacowania**

1. Formularz szacowania

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska informuje, że niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego, ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie ustalenie wartości szacunkowej poszczególnych zadań.**