

Rozeznanie rynku na potrzeby ustalenia szacunkowej wartości zamówienia pn.

„Monitoring gatunków roślin z uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 – 2023-2025 r.”

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 oraz nie powoduje zobowiązania Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Informacja ta ma na celu wyłącznie ustalenie wartości szacunkowej poszczególnych zadań.

I. Prowadzący szacowanie

Departament Monitoringu Środowiska

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Al. Jerozolimskie 92

00-807 Warszawa

II. Termin i sposób składania wycen:

1. Szacunkowe wyceny wykonania poszczególnych zadań w etapach będących przedmiotem zamówienia należy składać w terminie do **4 sierpnia 2022 r.** do godz. **10:00.**
2. Szacunkowe wyceny wykonania przedmiotu zamówienia lub jego części należy składać w formie wypełnionego formularza cenowego, który stanowi załącznik do niniejszego rozeznania rynku. W ramach wyceny należy podać wartość netto, stawkę podatku VAT, wartość brutto wyrażone w polskich złotych, dla każdego zadania w każdym etapie oddzielnie. Wycena powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją pełnego zakresu przedmiotu zamówienia lub części.

W załączeniu formularz cenowy (wzór odpowiedzi).

3. Wypełniony formularz cenowy oraz inne dokumenty (jeśli Oferent życzy sobie je załączyć) należy przesłać na adres poczty elektronicznej: d.dlugokecki@gios.gov.pl

III. Wskazanie osób upoważnionych do kontaktu ze strony Zamawiającego:

Dawid Długokęcki, d.dlugokecki@gios.gov.pl tel. 22 574 27 43

IV. Opis przedmiotu zamówienia:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tytuł przedsięwzięcia:

Monitoring gatunków roślin z uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 – 2023-2025 r.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Niniejsze zamówienie stanowi kontynuację **Monitoringu Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych** (MGSP; www.siedliska.gios.gov.pl), realizowanego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w zakresie monitoringu gatunków roślin. Zamówienie obejmuje: 1) wykonanie monitoringu stanu ochrony **41** gatunków roślin na ok. **492** stanowiskach monitoringowych, 2) opracowanie sprawozdań z monitoringu gatunków roślin, 3) raport z art. 17 dyrektywy siedliskowej 4) opracowanie i publikację Biuletynu Monitoringu Przyrody z wynikami monitoringu roślin z roku 2023-2025 5) Zalecenia dotyczące realizacji monitoringu gatunków roślin w ramach Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych w latach 2026-2030 6) wypełnienie formularza OECD dotyczącego gatunków zagrożonych w zakresie gatunków roślin, 7) wsparcie merytoryczne w zakresie opiniowania projektów dokumentów i aktów prawnych, udział w pracach nad doskonaleniem metodyk monitoringu oraz udział w pracach wybranych grup roboczych: krajowych, działających przy Komisji Europejskiej, w ramach konwencji międzynarodowych i współpracy bilateralnej Polski z wybranymi państwami.

Zamówienie obejmuje **7 zadań**, których szczegółowy zakres opisano w pkt 1.2.-1.8. i realizowane będzie w **8 etapach**, zgodnie ze **Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac** (pkt 2.). Termin wykonania Umowy to **20.10.2025 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. Powierzone Wykonawcy dane są danymi poufnymi i nie mogą być udostępniane innym podmiotom bez zgody na piśmie wydanej przez Zamawiającego, ani wykorzystywane w innych celach niż realizacja przedmiotowej Umowy.

Wszystkie produkty opracowane w ramach przedmiotowego zamówienia powinny być oznaczone logo Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i logo Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (zgodnie z instrukcją oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków NFOŚiGW znajdującej się na stronie internetowej (<http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/informacje-ogolne/instrukcja-oznakowania-przedswiezec/>)) oraz powinny być zaakceptowane

i podpisane przez Opiekuna Naukowego nadzorującego realizację Umowy, wykazanego w ofercie.

1.1. Zasady ogólne

Odpowiedzialność za wykonanie zamówienia

Za całość zamówienia tj. za zakres i prawidłowość jego wykonania jest odpowiedzialny Wykonawca tj. ten, który zostanie wyłoniony w drodze przetargu i podpisze umowę na jego wykonanie z Zamawiającym tj. Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska.

Forma ustaleń

Wszelkie uzgodnienia, o których mowa w Opisie Przedmiotu Zamówienia dotyczące m.in. zgłaszania uwag, wprowadzania zmian, akceptacji będą ważne tylko wtedy, gdy będą prowadzone przynajmniej w formie zwykłej poczty elektronicznej.

Zakres i format dokumentów elektronicznych

Format plików stanowiących wynik zadania może ulec zmianie w stosunku do określonej w Opisie Przedmiotu Zamówienia po uzgodnieniu z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego.

Zakres wymaganych danych w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po pisemnej akceptacji Zamawiającego.

Termin dostarczenia egzemplarzy w druku i w formie elektronicznej

Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym może dostarczyć całkowitą liczbę egzemplarzy w druku oraz całkowitą liczbę egzemplarzy do przekazania w formie elektronicznej (w postaci wiadomości poczty elektronicznej wraz załącznikami, lub udostępnienia plików do pobrania z tzw. „chmury” (ang. *Cloud storage*) po otrzymaniu zgody od zamawiającego pisemnie bądź w postaci wiadomości poczty elektronicznej bądź bezpośrednio z poziomu serwera wykonawcy po otrzymaniu zgody od zamawiającego pisemnie bądź w postaci wiadomości poczty elektronicznej), określoną w niniejszej umowie dopiero w momencie dostarczenia faktury. Do odbioru jest zobowiązany przedłożyć określony w umowie wyłącznie jeden egzemplarz wyników w formie elektronicznej (w postaci wiadomości poczty elektronicznej wraz załącznikami, lub udostępnienia plików do pobrania z tzw. „chmury” (ang. *Cloud storage*) po otrzymaniu zgody od zamawiającego pisemnie bądź w postaci wiadomości poczty elektronicznej bądź bezpośrednio z poziomu serwera wykonawcy po

otrzymaniu zgody od zamawiającego pisemnie bądź w postaci wiadomości poczty elektronicznej).

Nadzór merytoryczny

Wszystkie prace przekazane do odbioru będą podpisane przez opiekuna naukowego pełniącego nadzór merytoryczny nad całością zamówienia realizowanego przez Wykonawcę.

Nadzór Zamawiającego

Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia Zamawiającemu, w odpowiedzi na jego zapytanie, niezbędnych konsultacji i wyjaśnień dotyczących realizacji niniejszej Umowy.

Zmiany w metodyce monitoringu

W przypadku nieprecyzyjnych zapisów w metodyce monitoringu gatunków roślin Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem badań terenowych danego siedliska skonsultować zapisy metodyki z Zamawiającym. Zamawiający w terminie 10 dni roboczych wskaże Wykonawcy sposób interpretacji danego zapisu, który uznaje za właściwy. W przypadku nieprecyzyjnych zapisów metodyki Zamawiający decyduje, jaki jest właściwy sposób interpretacji danego zapisu.

Zamawiający w uzasadnionych przypadkach dopuszcza wprowadzenie zmiany w metodyce monitoringu gatunków roślin w zakresie dotyczącym liczby i rodzaju ocenianych wskaźników, a także ich waloryzacji i stopnia kardynalności. Zmiana może nastąpić z inicjatywy Zamawiającego lub na wniosek Wykonawcy po akceptacji Zamawiającego.

Wyjaśnienie skrótów i stosowanych pojęć

BMP – Biuletyn Monitoringu Przyrody;

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska;

KE – Komisja Europejska;

OPZ – Opis Przedmiotu Zamówienia;

PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska;

Projekt – należy rozumieć jako „Monitoring gatunków roślin z uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 – 2023-2025 r” realizowany w ramach niniejszego Zamówienia;

<http://siedliska.gios.gov.pl/pl/> - strona internetowa monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych;

SI MGSP – System Informatyczny Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych;

1.2. Zadanie 1 – Prace terenowe

1.2.1. W ramach zadania Wykonawca wykona monitoring (prace/ badania terenowe) **41** gatunków roślin na stanowiskach monitoringowych na terenie całego kraju, w tym również w wybranych specjalnych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000, zgodnie z metodykami przyjętymi w **Monitoringu Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych**, dostępnymi na stronie internetowej MGSP – siedliska.gios.gov.pl, z uwzględnieniem ich modyfikacji, aktualizacji i rozszerzeń (także wprowadzanych na bieżąco, np. na skutek przeprowadzanych konsultacji metodyk lub korekt znajdujących się w metodykach błędów) oraz zgodnie z harmonogramem zamieszczonym w Załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

1.2.2. W przypadku wystąpienia niemożliwych do przewidzenia zdarzeń losowych, uniemożliwiających wykonanie prac terenowych na stanowiskach, dopuszczalne jest niewykonanie prac monitoringowych (do 5%) na maksymalnie **24 stanowiskach** zaplanowanych do zmonitorowania w trakcie trwania Umowy. Wykonawca **niezwłocznie** poinformuje Zamawiającego, na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, o niewykonaniu badań na stanowisku, podając przy tym przyczynę niewykonania prac. Stwierdzenie przez Zamawiającego niewykonania badań monitoringowych na więcej niż 24 stanowiskach równoznaczne jest ze stwierdzeniem nienależytego wykonania Umowy i stanowi podstawę do **rozwiązania Umowy zgodnie z § 7 ust. 2 Umowy**.

1.2.3. Wykonawca wprowadzi wyniki monitoringu do bazy danych SI MGSP poprzez formularze elektroniczne w aplikacji typu *workflow* SI MGSP, administrowanej przez Zamawiającego. Wykonawca w ww. aplikacji zaplanuje monitoring, przypisze koordynatorów do gatunków oraz ekspertów do stanowisk monitoringowych, a następnie wprowadzi, zaakceptuje i zatwierdzi dane. Wykonawca odpowiada za poinstruowanie koordynatorów i ekspertów lokalnych, jak obsługiwać *workflow* SI MGSP przed rozpoczęciem przez nich wprowadzania danych. Zamawiający udostępni Wykonawcy instrukcję obsługi aplikacji oraz udzieli niezbędnych wyjaśnień.

1.2.4. Prace terenowe w MGSP odbywają się w oparciu o cztery następujące poziomy organizacji i kontroli: 1) kierownik projektu ze strony Wykonawcy, 2) koordynatorzy główni, 3) koordynatorzy krajowi, 4) eksperci lokalni oraz o wsparcie opiekuna naukowego.

Wykonawca niezwłocznie po podpisaniu umowy przekaze Zamawiającemu **listę koordynatorów głównych z danymi kontaktowymi** (co najmniej adres poczty elektronicznej), z przypisanymi do nich gatunkami i koordynatorami krajowymi.

- a) **Kierownik projektu** ze strony Wykonawcy reprezentuje Wykonawcę w kontakcie z Zamawiającym, a także odpowiedzialny jest za właściwy przebieg całego procesu organizacji prac i gromadzenia danych oraz za jakość wyników monitoringu przekazanych Zamawiającemu. Kierownik ma obowiązek m.in.: zaplanowanie organizacji monitoringu, w tym w SI MGSP, wyznaczenie koordynatorów głównych, koordynatorów krajowych oraz w porozumieniu z koordynatorami krajowymi ekspertów lokalnych, kierowanie zespołem osób wykonujących poszczególne zadania w ramach

Umowy, utrzymywanie kontaktu z Zamawiającym i udzielanie mu wszelkich informacji i wyjaśnień, w tym m.in. o napotkanych trudnościach w realizacji zadań wynikających z Umowy oraz pozyskanych od zarządcy terenu wynikach monitoringu;

- b) **Opiekun naukowy projektu** ze strony Wykonawcy służy pomocą, w tym również Zamawiającemu, w przypadku konieczności rozstrzygnięcia kwestii budzących wątpliwości, w szczególności dotyczących metodyk monitoringu, reprezentatywności sieci stanowisk, ocen stanu ochrony gatunków i siedlisk, udziela niezbędnych konsultacji, a także ma możliwość proponowania zmian w zakresie i metodyce prowadzenia badań monitoringowych oraz na wnioski Zamawiającego lub też własny wzięcia udziału w odbiorze wyników poszczególnych zadań;
- c) **Koordynatorzy główni** zobowiązani są do **stałego nadzoru** nad organizacją monitoringu i przebiegiem prac monitoringowych w zakresie przypisanych do nich grup gatunków. Udzielają oni wsparcia technicznego i organizacyjnego koordynatorom krajowym, w tym w obsłudze SI MGSP, nadzorują wybór ekspertów lokalnych i kontrolują terminowość wykonywania prac terenowych i przekazywania wyników przez ekspertów. Ponadto przypisują koordynatorów krajowych do poszczególnych gatunków w SI MGSP (zgodnie z **Załącznikiem nr 4** do Umowy) oraz weryfikują poprawność i kompletność danych zaakceptowanych w SI MGSP przez koordynatorów krajowych. Koordynatorzy główni koordynują monitoring w zakresie podlegającej im grupy gatunków, w tym m.in. dążą do standaryzacji metod prowadzenia monitoringu i oceny wyników. Koordynatorzy główni pośredniczą w kontakcie koordynatorów krajowych i ekspertów z Zamawiającym, udzielają Zamawiającemu wyjaśnień w zakresie organizacji i przebiegu prac oraz wyników monitoringu.
- d) **Koordynatorzy krajowi** odpowiadają za wybór posiadających odpowiednie kompetencje ekspertów lokalnych, przydzielenie im stanowisk monitoringowych (także w SI MGSP), właściwe ich przeszkolenie lub poinstruowanie przed rozpoczęciem badań terenowych oraz ich wsparcie merytoryczne i organizacyjne w realizacji prac, w tym we wprowadzaniu danych do SI MGSP. Koordynatorzy krajowi **na bieżąco nadzorują pracę** ekspertów lokalnych, w tym przede wszystkim przestrzeganie przez nich terminów wykonania badań, wskazanych w metodykach i w Załączniku nr 1, oraz kontrolują kompletności i zgodność z metodykami monitoringu danych zebranych przez ekspertów w trakcie badań oraz **na bieżąco reagują** na stwierdzone odstępstwa. Koordynatorzy krajowi **sprawdzają** poprawność i kompletność danych wprowadzonych do SI MGSP przez ekspertów i je akceptują. Koordynatorzy krajowi zobowiązani są również do proponowania modyfikacji i aktualizacji metodyk, jeśli zajdzie taka konieczność, np. zgłaszane będą liczne zastrzeżenia względem metodyki przez ekspertów lokalnych.
- e) **Eksperci lokalni** przeprowadzają badania terenowe na stanowiskach monitoringowych **zgodnie z metodykami monitoringu**, wprowadzają wyniki monitoringu do SI MGSP, powiadamiają zarządcę terenu o planowanym monitoringu oraz informują koordynatorów krajowych o napotkanych

trudnościach w realizacji badań i uwagach dotyczących metodyk monitoringu. Dopuszczalne jest, żeby funkcję eksperta lokalnego pełnił koordynator krajowy lub koordynator główny, jednak na nie więcej niż **30** stanowiskach monitoringowych łącznie w jednym etapie umowy.

Na prośbę Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia kserokopii powiadomień, wniosków o udostępnienie danych, otrzymanych zezwoleń, czy danych od zarządzających terenem, o których mowa w pkt. 1.2.4 lit. e) w ciągu 10 dni roboczych.

1.2.5. Ekspert lokalny wykonujący monitoring na stanowisku wypełni cały raport zamieszczony w metodyce monitoringu danego gatunku i w SI MGSP zgodnie z zaleceniami zawartymi w metodyce monitoringu, w tym:

- a) oznaczy lokalizację stanowiska na mapie (jeśli jest to nowe stanowisko) lub poprawi niewłaściwą lokalizację (jeśli jest ona nieprawidłowa lub niedokładna) poprzez wskazanie **centralnego punktu** płatu siedliska gatunku, na którym realizowane były prace terenowe (tak by możliwa była prosta identyfikacja faktycznej lokalizacji stanowiska monitoringowego za pomocą jedynie pliku .SHP);
- b) **możliwie precyzyjnie** określi wartości wszystkich wskaźników z **dokładnością i w jednostkach zalecanych w metodyce**,
- c) dokona oceny wskaźników oraz oceny parametrów i stanu ochrony gatunku na stanowisku **zgodnie z waloryzacją podaną w metodyce**,
- d) określi aktualne oddziaływania i przewidywane zagrożenia dla gatunku na stanowisku,
- e) wykonana zdjęcia fitosocjologiczne zgodnie z wymaganiami zawartymi w metodyce opisanej dla każdego gatunku (<https://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne/pojedyncze-metodyki/dla-gatunkow-roslin>), zdjęcie zostanie wykonane niezależnie od tego czy potwierdzono obecność gatunku, który jest przedmiotem monitoringu na danym stanowisku czy nie,
- f) dołączy wymagane w metodyce załączniki, w tym zdjęcia dokumentacyjne, o których mowa w pkt. 1.2.7. (w liczbie nie większej niż 10),
- g) wprowadzi do formularza informacje o zaobserwowanych na stanowisku obcych gatunkach inwazyjnych.

1.2.6. Dane zebrane w trakcie badań terenowych i wprowadzone do SI MGSP zostaną sprawdzone pod względem kompletności, poprawności i zgodności z metodyką monitoringu danego gatunku przez koordynatora krajowego ds. monitoringu danego gatunku (zgodnie z Załącznikiem nr 4 do Umowy) i przez niego zaakceptowane. Następnie dane ze wszystkich stanowisk monitorowanych w danym roku zweryfikują i zaakceptują koordynatorzy główni właściwi dla danej grupy gatunków (zgodnie z Załącznikiem nr 4 do Umowy) i kierownik projektu ze strony Wykonawcy. W przypadku przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę

niepełnego lub wypełnionego niezgodnie z metodyką raportu ze stanowiska, w tym braku wprowadzonych wartości dla wszystkich wskaźników, dla których jest to wymagane w metodyce monitoringu lub wprowadzenie wartości niewłaściwego typu dla danego wskaźnika (np. opisowych, gdy wymagane są dane liczbowe lub ogólnikowych zamiast dokładnej wartości) i gdy korekta powyższych błędów jest niemożliwa w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie ze względu na brak danych źródłowych ze stanowiska monitoringowego, **naliczona zostanie kara zgodnie z § 7 ust. 9 Umowy** za każdy taki raport. Jeżeli liczba niepełnych lub niewłaściwie wypełnionych raportów, w sposób opisany powyżej, dla których korekta nie jest możliwa, przekroczy **10%** wszystkich raportów przekazanych Zamawiającemu przez Wykonawcę w danym etapie, stanowi to podstawę do **rozwiązania Umowy zgodnie z § 7 ust. 2 Umowy**.

1.2.7. Ekspert lokalny udokumentuje przeprowadzenie prac terenowych na stanowisku poprzez wykonanie zdjęcia monitorowanego gatunku lub jego siedliska na danym stanowisku, z geolokalizacją (tzn. automatycznie, nie w wyniku późniejszej obróbki, przypisanymi współrzędnymi geograficznymi miejsca jego wykonania) i datą jego wykonania, podczas **każdej** wymaganej kontroli (minimalna liczba wymaganych kontroli na stanowisku określona jest w metodykach monitoringu gatunków). W przypadku niewykonania zdjęcia podczas kontroli na stanowisku lub niedostarczenia go Zamawiającemu **naliczona zostanie kara zgodnie z § 7 ust. 10 Umowy** za każde niedostarczone zdjęcie lub zdjęcie z przypisaną inną datą kontroli lub inną lokalizacją (tzn. znajdującą się dalej niż w promieniu **1 km** od punktu wyznaczającego lokalizację stanowiska) niż podane w raporcie z monitoringu na danym stanowisku.

1.2.8. Ekspert lokalny wprowadzi do bazy wykonane na stanowiskach monitoringowych zdjęcia fitosocjologiczne. W przypadku niewykonania zdjęcia fitosocjologicznego podczas kontroli lub w terminie wskazanym metodyką na stanowisku monitoringowym lub niedostarczenia go Zamawiającemu **naliczona zostanie kara zgodnie z § 7 ust. 10 Umowy** za każdy niedostarczony komplet zdjęć fitosocjologicznych lub wykonanie go w innym terminie niż wskazany metodyką.

1.2.9. Badania terenowe prowadzone będą na stanowiskach monitoringowych danego gatunku wyznaczonych w ramach MGSP, których lokalizacje znajdują się w bazie danych MGSP i które nie zostały wyłączone z MGSP przez Zamawiającego. W przypadku braku możliwości zrealizowania badań na którymś z ww. stanowisk, np. z powodu braku zgody zarządzającego terenem na wstęp lub z przyczyn merytorycznych (np. brak gatunku na stanowisku), możliwe jest wykonanie monitoringu na stanowisku zastępczym, którego lokalizację zaproponuje Wykonawca, za zgodą **na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej** wyrażoną przez Zamawiającego przed realizacją badania. Nowe stanowisko nie może być zlokalizowane w **odległości mniejszej niż 10 km** od już istniejącego stanowiska danego gatunku w MGSP, za wyjątkiem gatunków, dla których nie są znane inne stanowiska w danym regionie biogeograficznym. Wykonawca, wnioskując o zastąpienie stanowiska, przedstawi Zamawiającemu uzasadnienie dla tej zmiany oraz proponowaną lokalizację nowego stanowiska.

1.2.10. Badania terenowe gatunku prowadzone będą w terminie zalecanym w metodyce monitoringu tego gatunku oraz zgodnym z Załącznikiem nr 1. W przypadku

wykonania badań terenowych (wymaganych w metodyce kontroli terenowych) w terminie innym niż wskazany w Załączniku nr 1, za każdy dzień opóźnienia lub wcześniejszego wykonania prac terenowych **naliczana jest kara, zgodnie z § 7 ust. 11 Umowy.**

- 1.2.11.** Prowadzenie prac terenowych w terminach innych niż wskazane w Załączniku nr 1 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 1, wyrażenia zgody przez Zamawiającego na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
- 1.2.12.** 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.
- 1.2.13.** 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 na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej** przez Zamawiającego.
- 1.2.14.** Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania niezbędnych zezwoleń na wykonanie 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.
- 1.2.15.** W przypadku warzuchy tatrzańskiej i sasanki słowackiej 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.
- 1.2.16.** 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 itp. zgodnie z metodykami monitoringu MGSP możliwe jest – a w przypadku gatunków szczególnie wrażliwych na ingerencje, wskazane – pozyskanie danych przez Wykonawcę od ww. instytucji lub organizacji i wykorzystanie ich do realizacji przedmiotowej Umowy oraz rezygnacja z przeprowadzenia badań terenowych na tych stanowiskach przez Wykonawcę, po udzieleniu zgody **na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej** 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 przez Wykonawcę w raporcie ze stanowiska w SI MGSP w polu „Uwagi”** oraz w sprawozdaniu z realizacji prac terenowych, o którym mowa w pkt 1.2.17. lit. e). W przypadku niezapełnienia danych w SI MGSP w terminie do dnia przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę wyników ostatniego etapu umowy, prace terenowe na danym stanowisku zostaną uznane przez Zamawiającego za niewykonane.

1.2.17. W terminie do czterech tygodni od dnia podpisania Umowy Wykonawca zorganizuje spotkanie, stacjonarne lub w trybie zdalnym, dla **wszystkich koordynatorów głównych i krajowych** oraz przynajmniej wybranych ekspertów lokalnych, na którym zapozna uczestników spotkania z zasadami wykonywania monitoringu w ramach MGSP, zakresem obowiązków poszczególnych poziomów organizacji i kontroli, funkcjonowaniem SI MGSP oraz z warunkami realizacji umowy z Zamawiającym. Wykonawca opracuje plan spotkania, który przed spotkaniem przedstawi do akceptacji Zamawiającemu. Po spotkaniu Wykonawca prześle Zamawiającemu listę obecnych uczestników.

1.2.18. Wyniki Zadania 1 obejmują:

- a) Wprowadzenie danych ze stanowisk monitoringowych oraz załączników (w tym zdjęć dokumentacyjnych – zalecany format JPG) do formularzy elektronicznych w SI MGSP 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 roślin w danym roku wygenerowane z SI MGSP w formacie PDF;
- c) Warstwy wektorowe GIS (w układzie ETRS_1989_Poland_CS92) ze wszystkimi stanowiskami monitoringowymi gatunków roślin z MGSP, z tabelą atrybutów zawierającą informacje dotyczące lokalizacji stanowisk (współrzędne oraz położenie w obrębie województwa, powiatu, gminy, sołectwa i osiedla Natura 2000, parku narodowego, parku krajobrazowego, nadleśnictwa itp.) i wyniki monitoringu na stanowiskach z wszystkich lat MGSP (w tym z danego etapu), zgodnie ze schematem przedstawionym przez Zamawiającego (Tabela atrybutów warstwy wektorowej dla wszystkich stanowisk powinna zawierać m.in.: 1) ID stanowiska, 2) nazwa stanowiska, 3) Rok monitoringu, 4) Kod i nazwa gatunku, 5) stan ochrony, 6) parametr: stan populacji, stan siedliska, perspektywy ochrony, 7) województwo, 8) powiat, 9) gmina, 10) nadleśnictwo, 11) kod i nazwa obszaru Natura 2000 „siedliskowego” i „ptasiego”, 12) park narodowy, 13) park krajobrazowy, 14) rezerwat, 15) region biogeograficzny, 16) status stanowiska (monitorowane/proponowane do usunięcia/usunięte)), dla wszystkich gatunków razem (w jednym pliku), opracowane na podstawie wyciągu z bazy danych MGSP, w formacie SHP;
- d) 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);

- e) Warstwy wektorowe GIS (w układzie ETRS_1989_Poland_CS92) ze wskazanym położeniem i zasięgiem siedliska monitorowanego gatunku na stanowisku dla wszystkich monitorowanych stanowisk. Szczegóły dotyczące tego pliku zostaną ustalone z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
- f) Kopie elektroniczne wymaganych zezwoleń na wykonanie prac terenowych, np. na odstępstwa od zakazów względem gatunków chronionych, prowadzenie badań na terenie rezerwatu, parku narodowego itp., oraz powiadomień przesłanych do zarządzających terenem, dotyczących badań monitoringowych realizowanych w ramach danego etapu, w formacie JPEG/TIFF/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, w podziale na gatunki, liczbę i listę koordynatorów i ekspertów lokalnych w podziale na gatunki, liczbę i listę stanowisk, dla których nie wykonano monitoringu wraz z podaniem przyczyn niewykonania prac, liczbę i listę stanowisk zalecanych do usunięcia przez ekspertów lokalnych (wskazanych do usunięcia w raportach ze stanowisk), liczbę i listę stanowisk, dla których pozyskano dane od innych podmiotów, informacje o ewentualnych odstępstwach od metodyk, napotkanych problemach, w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX, ODT) i w formacie PDF.

1.2.19. 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. 1.2.17. lit. g), dodatkowo w formie wydruku w 1 egzemplarzu.

1.2.20. Szczegółowy zakres wymaganych danych i format ich przekazania w wymiarze niewpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody **na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej** przez Zamawiającego.

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

1.3. Zadanie 2 – Sprawozdania z monitoringu gatunków

1.3.1. Przedmiotem zadania jest opracowanie przez Wykonawcę sprawozdań z przeprowadzonego w ramach Umowy monitoringu gatunków dla gatunków

wskazanych w Załączniku nr 1. Sprawozdania zostaną zamieszczone na stronie internetowej MGSP przez Zamawiającego.

1.3.2. Sprawozdanie z monitoringu gatunku opracowuje koordynator krajowy ds. monitoringu danego gatunku zgodnie z Załącznikiem nr 4 do Umowy oraz weryfikuje i akceptuje koordynator główny właściwy dla danej grupy gatunków.

1.3.3. Sprawozdanie z monitoringu gatunku opracowane zostanie zgodnie ze schematem przekazanym przez Zamawiającego i 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;
- 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 oznaczeniem graficznym (symbol lub kolor) oceny stanu ochrony gatunku na każdym stanowisku i z zaznaczoną granicą 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 stanu ochrony 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) Analizę znaczenia poszczególnych wskaźników i parametrów dla stanu ochrony gatunku;
- i) Opis najistotniejszych aktualnych oddziaływań i przyszłych 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 rejestrowanych na stanowiskach monitoringowych;
- k) Podpis autora sprawozdania;
- l) Spis wykorzystanej literatury.

1.3.4. Wzór sprawozdania z monitoringu gatunku, zawierającego elementy, o których mowa w pkt 1.3.3., zostanie uzgodniony z Zamawiającym i przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu, w formie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX lub ODT), w terminie **do 12 tygodni** od dnia podpisania przedmiotowej Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia do wzoru sprawozdania uwag Zamawiającego w terminie **21 dni** od dnia ich zgłoszenia drogą poczty elektronicznej lub na piśmie i ponownego przedstawienia wzoru do akceptacji Zamawiającemu. Za każdy dzień opóźnienia w przedstawieniu wzoru sprawozdania przez Wykonawcę Zamawiającemu lub we wprowadzeniu uwag Zamawiającego naliczana jest kara, zgodnie z § 7 ust. 13 Umowy.

1.3.5. 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 danego etapu, z przypisanymi im ocenami parametrów stanu ochrony i stanu ochrony w skali regionów biogeograficznych oraz autorami poszczególnych sprawozdań w arkuszu kalkulacyjnym w formacie XLS lub XLSX.
- c) Arkusz kalkulacyjny w formacie pliku XLS lub XLSX, zawierający informacje dotyczące lokalizacji wszystkich stanowisk monitoringowych gatunków roślin 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 roślin na stanowiskach z wszystkich lat MGSP (w tym z danego etapu), zgodnie ze schematem przedstawionym przez Zamawiającego, opracowane na podstawie wyciągu z bazy danych MGSP;

1.3.6. 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.

1.3.7. Szczegółowy zakres wymaganych informacji i format ich przekazania w wymiarze niewpływającym istotnie na koszt realizacji Umowy może ulec zmianie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy po wyrażeniu zgody **na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej** przez Zamawiającego.

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

1.4. Zadanie 3 - Raport z art. 17 dyrektywy siedliskowej

1.4.1. Zadanie obejmuje przygotowanie raportu z art. 17 dyrektywy siedliskowej zgodnie z aktualnymi na I poł. 2025 r. wytycznymi Komisji Europejskiej w formacie raportowania (narzędziu, formacie pliku) wymaganym przez Komisję Europejską (KE) dla wszystkich gatunków roślin uwzględnionych na liście referencyjnej (tzw. *checklist*) dla Polski.

1.4.2. Zadanie obejmuje wypełnienie formatu raportu zgodnie z wytycznymi KE i zaleceniami Zamawiającego dla każdego gatunku, w tym minimum:

- a) opracowanie **map rozmieszczenia** każdego gatunku w Polsce w siatce kwadratów 10x10 km ETRS LAEA lub innej, aktualnie wymaganej przez KE, wraz z określeniem sposobu opracowania mapy i wykazem danych źródłowych wykorzystanych do jej opracowania;
- b) opracowanie **informacji o pozyskaniu gatunku** (dla gatunków z zał. V do dyrektywy siedliskowej), w tym wielkości pozyskania;
- c) określenie aktualnej **powierzchni zasięgu występowania gatunku** w regionie, kierunku i wielkości trendu jej zmian dla okresu 2013-2024 oraz, dla wybranych gatunków, dla okresu 2000-2024, wraz ze wskazaniem metody wyznaczenia trendu, określenie wartości referencyjnej powierzchni zasięgu występowania wraz z metodą jej wyznaczenia i powierzchni zasięgu w momencie wejścia w życie dyrektywy siedliskowej;
- d) oszacowanie aktualnej **liczebności gatunku** w regionie w jednostce wymaganej przez KE (dla gatunków roślin naczyniowych co do zasady w osobnikach poza wyjątkami ustalonymi przez KE, dla których określono inną jednostkę, dla gatunków roślin innych niż naczyniowe – w siatce kwadratów 1x1 km), wraz ze wskazaniem metody, za pomocą której dokonano szacunku, oraz wykazem wykorzystanych danych źródłowych (dla wybranych gatunków określenie liczebności populacji gatunku w regionie także w jednostkach dodatkowych, np. wykorzystywanych w poprzedni raportach), wyznaczenie kierunku i wielkości trendu zmian liczebności populacji w okresie 2013-2024, oraz, dla wybranych gatunków, w okresie 2000-2024, wraz ze wskazaniem metody wyznaczenia trendu, określenie wartości referencyjnej liczebności gatunku wraz z metodą jej wyznaczenia i liczebności gatunku w momencie wejścia w życie dyrektywy siedliskowej;
- e) **ocenę wystarczalności powierzchni i jakości aktualnych siedlisk gatunku** oraz dostępności siedlisk potencjalnych gatunku wraz z wykorzystaną przy ocenie metodą i wykazem źródeł danych, określenie kierunku trendu dla powierzchni i jakości siedlisk gatunku w okresie 2013-2024 oraz, dla wybranych gatunków, w okresie 2000-2024, wraz ze wskazaniem metody wykorzystanej przy określaniu trendów;
- f) wskazanie głównych oddziaływań i zagrożeń dla gatunku w regionie (maksymalnie 20) wraz ze wskazaniem okresu ich oddziaływania, części populacji, jakiej dotyczą i intensywności (w ramach predefiniowanych kategorii), a także wskazanie metody opracowania ww. informacji i podanie

źródeł danych, w oparciu m.in. o dane przekazane od Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska;

- g) wskazanie działań ochronnych, w tym planów działań, podjętych w celu zachowania lub osiągnięcia dobrego stanu zachowania poprzez podanie informacji czy działania ochronne są potrzebne, czy da się je zidentyfikować i/lub czy są wykonywane oraz wskazanie wielkości populacji gatunku, w odniesieniu do której działania takie są podejmowane;
- h) **ocenę perspektyw** dla zasięgu występowania, populacji i siedliska gatunku, na podst. danych wymienionych w lit. c)-f), zgodnie z matrycą opracowaną przez KE;
- i) **ocenę zasięgu występowania, populacji, siedliska gatunku, perspektyw dla ochrony gatunku oraz ogólnego stanu ochrony gatunku**, w oparciu o dane wymienione w lit. c)-h), oraz wskazanie kierunku zmian stanu ochrony gatunku, zgodnie z matrycą opracowaną przez KE.

1.4.3. Wykonawca opracuje dane wymienione w pkt. 1.4.2. w oparciu o minimum:

- a) poprzednie raporty złożone przez Polskę do KE na podst. art. 17 dyrektywy siedliskowej,
- b) wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska, w tym: Monitoringu Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych,
- c) wyniki projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej (POIiŚ, FEnIKS, LIFE), realizowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i inne organy ochrony przyrody oraz organizacje pozarządowe,
- d) dane przekazane przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska, Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych,
- e) dane ze Standardowych Formularzy Danych obszarów Natura 2000,
- f) inne dane pozyskane przez Zamawiającego i przekazane Wykonawcy.

1.4.4. Wykonawca wyznaczy **koordynatora ds. opracowania raportu z art. 17**, który będzie nadzorował opracowywanie raportu przez poszczególnych ekspertów oraz na bieżąco będzie zapoznawał się z dokumentacją dotyczącą raportu, udostępnianą przez KE oraz, na wniosek Zamawiającego, weźmie udział w formie zdalnej w wybranych spotkaniach grupy roboczej ds. raportowania na podstawie dyrektyw przyrodniczych przy KE (ok. 2-3 spotkania w roku).

1.4.5. Wykonawca opracuje raport w ścisłej zgodności z wytycznymi KE. Każde proponowane odstępstwo od wytycznych przy opracowywaniu raportu zostanie skonsultowane z Zamawiającym i musi zostać zaakceptowane przez Zamawiającego pisemnie lub w postaci poczty elektronicznej.

1.4.6. Zamawiający opracuje **wytyczne dot. wypełniania raportu w języku polskim dla ekspertów wypełniających raporty dla poszczególnych gatunków**,

zawierające najważniejsze zalecenia z wytycznych KE oraz zalecenia Zamawiającego. Wykonawca zorganizuje spotkania dla ekspertów wypełniających raporty dla poszczególnych grup gatunków w trybie zdalnym w celu omówienia sposobu wypełnienia raportów dla poszczególnych grup gatunków.

1.4.7. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dane, o których mowa w pkt. 1.4.2., w IV częściach:

- a) część I – projekt danych referencyjnych, tj. proponowany referencyjny zasięg występowania, proponowana referencyjna wielkość populacji oraz zasięg występowania i wielkość populacji w momencie wejścia w życie dyrektywy siedliskowej, wraz ze wskazaniem wykorzystanej metody, wykazem źródeł danych, dla wszystkich gatunków w formacie tabeli XLSX;
- b) część II – wypełnione raporty dla gatunków, dla których zrealizowano prace monitoringowe w latach 2019-2023 i dla których nie są planowane prace w roku 2024, w formacie wymaganym przez KE lub innym, uzgodnionym z Zamawiającym,
- c) część III – wypełnione raporty dla gatunków, dla których zrealizowano prace monitoringowe w roku 2024, w formacie wymaganym przez KE lub innym, uzgodnionym z Zamawiającym,
- d) część IV – wypełniony cały raport dla wszystkich gatunków, z wprowadzonym poprawkami i aktualizacjami uzgodnionymi z Zamawiającym, **w formacie wymaganym przez KE.**

1.4.8. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu możliwość skonsultowania poszczególnych raportów z wypełniającym je ekspertem oraz, na wniosek Zamawiającego, weźmie udział w konsultacjach raportu z ministerstwem ds. środowiska oraz Generalną Dyрекcją Ochrony Środowiska.

1.4.9. Wykonawca, po złożeniu raportu, udzieli odpowiedzi i wyjaśnień na zapytania i wnioski KE odnośnie do treści raportu oraz dokona korekty raportu zgodnie z zaleceniami KE i Zamawiającego.

1.4.10. Wyniki Zadania 3 obejmują:

- a) wytyczne dla ekspertów wypełniających raporty opracowane przez Wykonawcę;
- b) część I – projekt danych referencyjnych, tj. proponowany referencyjny zasięg występowania, proponowana referencyjna wielkość populacji oraz zasięg występowania i wielkość populacji w momencie wejścia w życie dyrektywy siedliskowej, wraz ze wskazaniem wykorzystanej metody, wykazem źródeł danych, dla wszystkich gatunków w formacie tabeli XLSX;
- c) część II – wypełnione raporty dla gatunków, dla których zrealizowano prace monitoringowe w latach 2019-2023 i dla których nie są planowane prace w

roku 2024, w formacie wymaganym przez KE lub innym, uzgodnionym z Zamawiającym;

- d) część III – wypełnione raporty dla gatunków, dla których zrealizowano prace monitoringowe w roku 2024, w formacie wymaganym przez KE lub innym, uzgodnionym z Zamawiającym;
- e) część IV – wypełniony raport dla wszystkich gatunków, z wprowadzonym poprawkami i aktualizacjami uzgodnionymi z Zamawiającym, w formacie wymaganym przez KE;
- f) lista autorów raportów wraz ze wskazaniem gatunków, dla których wypełniali raporty;
- g) odpowiedzi i wyjaśnień na zapytania i wnioski KE odnośnie do treści raportu przekazane po złożeniu raportu oraz korekta raportu, w formacie wymaganym przez KE.

1.4.11. 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 oraz w formie wydruku w 1 egzemplarzu.

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

1.5. Zadanie 4 – Biuletyn Monitoringu Przyrody.

1.5.1. Zadanie obejmuje opracowanie przez Wykonawcę materiałów do publikacji w Biuletynie Monitoringu Przyrody, wydawanym przez GIOŚ w serii Biblioteka Monitoringu Środowiska, obejmujących wyniki monitoringu 41 gatunków roślin, 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.

1.5.2. Materiały do publikacji w Biuletynie Monitoringu Przyrody obejmować będą co najmniej następujące elementy, opracowane na podstawie wyników monitoringu każdego z gatunków roślin 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 roślin 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 41 fotografii, w tym co najmniej trzy propozycje na okładkę) 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 2019-2024 (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 oraz w formacie pliku PDF;
- f) Streszczenie w języku polskim i angielskim (tekst poprawny językowo, do 5000 znaków bez spacji) w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT oraz w formacie pliku PDF;
- g) Spis treści w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT oraz w formacie pliku PDF;
- 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 roślin 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 2019-2024,

2013-2018, 2007-2012 i 2001-2006 (tekst poprawny językowo, ok. 30000-45000 znaków bez spacji) w formacie edytowalnego pliku tekstowego DOC, DOCX lub ODT oraz pliku PDF.

- 1.5.3.** Materiały do publikacji, zawierające elementy, o których mowa w pkt 1.5.2., 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.
- 1.5.4.** Materiały do publikacji, zawierające elementy, o których mowa w pkt 1.5.2., muszą zostać przekazane w formie elektronicznej, drogą poczty elektronicznej lub na nośniku danych, przez Wykonawcę Zamawiającemu **co najmniej 8 tygodni** przed datą realizacji zadania i dostarczenia produktu. Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić uwagi Zamawiającego do przekazanych materiałów.
- 1.5.5.** 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 **10 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 za pośrednictwem poczty elektronicznej.

1.5.6. 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 80 a 120 stron (ze względu na ilość publikowanych informacji dopuszcza się zwiększoną liczbę stron);
- f) Papier – kreda mat 95 -120 g;
- g) Format A4;
- h) Oprawa introligatorska – szyto-klejona lub klejone klejem PUR, 200 - 240 g, kolor (4 + 0), folia mat.

1.5.7. Wykonawca przygotowuje wersję elektroniczną publikacji do zamieszczenia na stronie internetowej w formacie PDF.

1.5.8. Wykonawca dokona dystrybucji ok. 1300 egzemplarzy publikacji (wydruku) zgodnie z listą odbiorców, przekazaną przez Zamawiającego.

1.5.9. Wykonawca dostarczy ok. 200 egzemplarzy publikacji (wydruku) do siedziby Zamawiającego (wraz z wniesieniem do magazynu).

1.5.10. Lista odbiorców Biuletynu Monitoringu Przyrody wraz z liczbą przesyłanych egzemplarzy zostaną przekazane Wykonawcy przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

1.5.11. Wyniki Zadania 4 obejmują:

- a) Materiały do publikacji zawierające elementy, o których mowa w pkt 1.5.2.;
- b) Wersję elektroniczną publikacji w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX, ODT) do zamieszczenia na stronie internetowej i/lub w formacie PDF spełniające wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Rady Ministrów z 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych*

powołującym się na specyfikację Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) w wersji 2.1;

- c) Wersję elektroniczną publikacji w formacie pliku PDF 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).

1.5.12. 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.

1.5.13. 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 4 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Przedsięwzięcia zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

1.6. Zadanie 5 Zalecenia dotyczące realizacji monitoringu gatunków roślin w ramach Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych w latach 2026-2030

1.6.1. W ramach zadania Wykonawca opracuje plan realizacji MGSP w zakresie gatunków roślin na lata 2026-2030, 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, propozycję zmiany zakresu monitoringu (dodanie lub usunięcie gatunków) oraz szacowanie kosztów realizacji monitoringu.

1.6.2. Plan realizacji MGSP, o którym mowa w pkt 1.6.1., 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 4) dotychczasowe wyniki i założenia MGSP oraz 5) techniczną i organizacyjną możliwość realizacji.

1.6.3. Projekt harmonogramu realizacji prac terenowych uwzględniać będzie wszystkie gatunki roślin objęte MGSP oraz gatunki zalecane przez Wykonawcę lub

Zamawiającego do monitorowania gatunki 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 2026-2030.

1.6.4. Zestawienie stanowisk planowanych do monitorowania zawierać będzie wszystkie stanowiska przewidziane do monitorowania w latach 2026-2030 (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).

1.6.5. 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.

1.6.6. 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).

1.6.7. 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.

1.6.8. 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 szczegółowo zweryfikowane i zrecenzowane przez Opiekuna Naukowego.

1.6.9. 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 1.6.2. Propozycje zmian zakresu monitoringu zostaną szczegółowo zweryfikowane i zrecenzowane przez Opiekuna Naukowego.

1.6.10. Szacowanie kosztów realizacji monitoringu w latach 2026-2030 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 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.

1.6.11. Wyniki Zadania 5 obejmują:

- a) Projekt harmonogramu realizacji prac terenowych, o którym mowa w pkt 1.6.3., w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX);
- b) Zestawienie stanowisk planowanych do monitorowania ze wskazaniem lokalizacji, o którym mowa w pkt 1.6.4., w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX) i jako warstwa wektorowa (SHP);
- c) Zestawienie stanowisk zaproponowanych do usunięcia z MGSP, o których mowa w pkt 1.6.5., 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 1.6.6., 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 1.6.8., w postaci zestawienia zmian wraz z ich uzasadnieniem oraz recenzją Opiekuna Naukowego w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX lub ODT);
- g) Propozycje zmian metodyk, o których mowa w pkt 1.6.8., 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 1.6.9., wraz z recenzją Opiekuna Naukowego, w formacie edytowalnego pliku tekstowego (DOC, DOCX lub ODT);
- i) Szacowanie kosztów realizacji monitoringu w latach 2026-2030, o którym mowa w pkt. 1.6.10., w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX);

1.6.12. 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 1.6.11. lit. a), e), f) i h) dodatkowo w formie wydruku w 1 egzemplarzu.

1.6.13. 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.

1.6.14. Wyniki Zadania 5 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Przedsięwzięcia zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

1.7. Zadanie 6 – Informacja o gatunkach zagrożonych

1.7.1. W ramach zadania Wykonawca wypełni formularz Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD), dotyczący gatunków zagrożonych, w zakresie gatunków roślin, zgodnie z wytycznymi OECD i zaleceniami Zamawiającego oraz zgodnie z aktualnym stanem wiedzy na rok 2023 oraz na 2025.

1.7.2. Wykonawca, wypełniając formularz, o którym mowa w pkt 1.7.1., na podstawie dostępnej literatury naukowej i wiedzy eksperckiej, zaktualizuje ostatnie przesłane przez Polskę do OECD dane dotyczące liczby gatunków stwierdzonych w Polsce oraz gatunków zagrożonych. Dane te dostępne są na stronie internetowej OECD:

https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=WILD_LIFE.

1.7.3. Wyniki Zadania 6 obejmują:

- a) Wypełniony formularz OECD dotyczący zagrożonych gatunków w zakresie gatunków roślin wraz ze spisem wykorzystanej literatury w arkuszu kalkulacyjnym (XLS lub XLSX).

1.7.4. 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.

1.7.5. 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 **na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej** przez Zamawiającego.

1.7.6. Wyniki Zadania 6 zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Realizacji Prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

1.8. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne

1.8.1. Zadanie obejmuje wsparcie merytoryczne, w tematyce monitoringu przyrodniczego lub różnorodności biologicznej, 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 oraz krajowych.

1.8.2. W ramach zadania Wykonawca zapewni udział eksperta (eksperta lokalnego, koordynatora krajowego lub koordynatora głównego, opiekuna naukowego lub, za zgodą Zamawiającego, innego eksperta), kompetentnego w danej dziedzinie, we wskazanych przez Zamawiającego, z co najmniej 2-tygodniowym 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 (zawierający m.in.: datę, miejsce spotkania, cel spotkania, uczestników spotkania, przebieg spotkania w tym agendę wraz wyszczególnieniem poruszanych zagadnień, zgłaszanych stanowisk i uwag uczestników, podjęte ustalenia, wyciągnięte wnioski w **szczegółności ze wskazaniem na możliwe skutki dla GIOŚ**) do Zamawiającego. Za każdy dzień opóźnienia w przesłaniu raportu ze spotkania przez Wykonawcę do Zamawiającego **naliczana jest kara, zgodnie z § 7 ust. 12 Umowy**. 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.

1.8.3. 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 roślin i raportowania na podst. art. 17 dyrektywy siedliskowej, w wyznaczonej przez Zamawiającego formie i terminie, nie krótszym niż **7 dni**. Za każdy dzień opóźnienia w przesłaniu opinii dotyczącej konsultowanego dokumentu lub odpowiedzi na zapytanie przez Wykonawcę do Zamawiającego **naliczana jest kara, zgodnie z § 7 ust. 12 Umowy**.

1.8.4. W ramach zadania Wykonawca uczestniczyć będzie w pracach nad aktualizacjami, modyfikacjami i korektami metodyk monitoringu gatunków roślin wykorzystywanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzonych przez GIOŚ, także we współpracy z wybranymi instytucjami i ekspertami, w zakresie m.in. opracowywania i dostosowywania waloryzacji wskaźników, korekty błędów, proponowania nowych metod badawczych, definiowania stanowisk badawczych. Wykonawca przygotowuje i prześle do Zamawiającego, drogą elektroniczną, opinie na temat konsultowanych dokumentów (np. elementów metodyk monitoringu, ekspertyz, recenzji itp.) lub odpowiedzi na zapytania Zamawiającego w wyznaczonej przez Zamawiającego formie i terminie, nie krótszym niż **14 dni**. Za każdy dzień opóźnienia w przesłaniu przez Wykonawcę opinii dotyczącej konsultowanego dokumentu lub odpowiedzi na zapytanie Zamawiającego **naliczana jest kara, zgodnie z § 7 ust. 12 Umowy**.

1.8.5. Wyniki Zadania 7 obejmują:

- a) Raporty ze spotkań grup eksperckich, na które, zgodnie z pkt. 1.8.2., 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. 1.8.3. składany w każdym etapie, tj. informacja na temat udzielanych konsultacji i opinii (wykaz konsultowanych dokumentów).
- c) Raport z realizacji pkt. 1.8.4. składany w każdym etapie, tj. informacja na temat udzielanych konsultacji i opinii oraz przygotowywanych opracowań.

1.8.6. Wyniki Zadania 7 przekazane zostaną w formie wydruku w 1 egzemplarzu.

1.8.7. 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 **na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej** przez Zamawiającego.

1.8.8. Wyniki Zadania 7 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 31.10.2023 r. obejmujący:

2.1.1. Zadanie 1 – Prace terenowe wykonane zgodnie z pkt. 1.2 OPZ

2.1.2. Zadanie 3 – Raport z art. 17 dyrektywy siedliskowej (część I) wykonany zgodnie z pkt. 1.4 OPZ

2.1.3. Zadanie 6 – Informacja o gatunkach zagrożonych wykonana zgodnie z pkt. 1.7 OPZ

2.1.4. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne wykonane zgodnie z pkt. 1.8 OPZ

2.2. Etap II – termin realizacji do 26.02.2024 r. obejmujący:

2.2.1. Zadanie 2 - Sprawozdania z monitoringu gatunków wykonane zgodnie z pkt. 1.3 OPZ

2.2.2. Zadanie 3 – Raport z art. 17 dyrektywy siedliskowej (część II) wykonany zgodnie z pkt. 1.4 OPZ

2.2.3. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne wykonane zgodnie z pkt. 1.8 OPZ

2.3. Etap III – termin realizacji do 05.09.2024 r. obejmujący:

2.3.1. Zadanie 1 – Prace terenowe wykonane zgodnie z pkt. 1.2 OPZ

2.3.2. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne wykonane zgodnie z pkt. 1.8 OPZ

2.4. Etap IV – termin realizacji do 20.10.2024 r. obejmujący:

2.4.1. Zadanie 1 – Prace terenowe wykonane zgodnie z pkt. 1.2 OPZ

2.4.2. Zadanie 2 - Sprawozdania z monitoringu gatunków wykonane zgodnie z pkt. 1.3 OPZ

2.4.3. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne wykonane zgodnie z pkt. 1.8 OPZ

2.5. Etap V – termin realizacji do 15.11.2024 r. obejmujący:

2.5.1. Zadanie 3 – Raport z art. 17 dyrektywy siedliskowej (część III) wykonany zgodnie z pkt. 1.4 OPZ

2.5.2. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne wykonane zgodnie z pkt. 1.8 OPZ

2.6. Etap VI – termin realizacji do 28.02.2025 r. obejmujący:

2.6.1. Zadanie 3 – Raport z art. 17 dyrektywy siedliskowej (część IV) wykonany zgodnie z pkt. 1.4 OPZ

2.6.2. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne wykonane zgodnie z pkt. 1.8 OPZ

2.7. Etap VII – termin realizacji do 15.05.2025 r. obejmujący:

2.7.1. Zadanie 5 - Zalecenia dotyczące realizacji monitoringu gatunków roślin w ramach Monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych w latach 2026-2030 wykonane zgodnie z pkt 1.6 OPZ

2.7.2. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne wykonane zgodnie z pkt. 1.8 OPZ

2.8. Etap VIII – termin realizacji do 20.10.2025 r. obejmujący:

2.8.1. Zadanie 1 – Prace terenowe wykonane zgodnie z pkt. 1.2 OPZ

2.8.2. Zadanie 2 - Sprawozdania z monitoringu gatunków wykonane zgodnie z pkt. 1.3 OPZ

2.8.3. Zadanie 4 – Biuletyn Monitoringu Przyrody wykonany zgodnie z pkt. 1.5 OPZ

2.8.4. Zadanie 6 – Informacja o gatunkach zagrożonych wykonana zgodnie z pkt. 1.7 OPZ

2.8.5. Zadanie 7 – Wsparcie merytoryczne wykonane zgodnie z pkt. 1.8 OPZ

Załącznik nr 1 Harmonogram realizacji prac/badań terenowych oraz wykonania sprawozdań z monitoringu gatunków roślin.

l.p.	grupa	nazwa polska	nazwa łacińska	kod	liczba stanowisk		Prace terenowe - Rok 2023	Prace terenowe - Rok 2024	Prace terenowe - Rok 2024	Prace terenowe - Rok 2025
							Termin raportów: do 31.10.2023	Termin raportów: do 05.09.2024	Termin raportów: do 20.10.2024	Termin raportów: do 20.10.2025
							Termin sprawozdań: do 27.02.2024	Termin sprawozdań: do 20.10.2024	Termin sprawozdań: do 20.10.2024	Termin sprawozdań: do 20.10.2025
					Łącznie	W tym - nowe	Termin prac terenowych	Termin prac terenowych:	Termin prac terenowych:	Termin prac terenowych
1.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	aldrowanda pęcherzykowata	Aldrovanda vesiculosa	1516	6	0				20.06 - 10.07
2.	Mchy	bezlist okrywowy	Buxbaumia viridis	1386	45	6		01.03 - 30.06		
3.	Mchy	bielistka siwa	Leucobryum glaucum	1400	27	6	20.05 - 30.08			
4.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	brzoza karłowata	Betula nana		3	0	01.05 - 31.05; 01.07 - 30.08			
5.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	bylica pontyjska	Artemisia pontica		1	0	16.06 - 30.06; 16.08 - 30.08			
6.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	bylica skalna	Artemisia eriantha	1763	4	0	16.07 - 30.08			
7.	porosty	chrobotki	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	1378	25	0	01.01 - 30.12; 20.06 - 31.08			

8.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	dziewięciśń popłocholistny	<i>Carlina onopordifolia</i>	2249	10	0			01.06 - 30.06; 01.07 - 30.08	
9.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	dzownecznik wonny	<i>Adenophora liliifolia</i>	4068	24	1			01.08 - 16.08	
10.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	goryczuszka czeska	<i>Gentianella bohemica</i>	4094	4	0	01.09 - 31.09			
11.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	jęczyczka syberyjska	<i>Ligularia sibirica</i>	1758	9	0		15.07 - 16.08		
12.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	kaldezia dziewięciornikowata	<i>Caldesia parnassifolia</i>	1832	2	1			21.07 - 30.08	
13.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	koleantus delikatny	<i>Coleanthus subtilis</i>	1887	4	1	Pierwsza połowa roku do - 20.05 - 31.05	Pierwsza połowa roku do - 20.05 - 31.05		Pierwsza połowa roku do - 20.05 - 31.05
14.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	lindernia mułowa	<i>Lindernia procumbens</i>	1725	9	6	01.09 - 31.09; 01.07 - 31.09		01.09 - 31.09; 01.07 - 31.09	
15.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	lipiennik Loesela	<i>Liparis loeselii</i>	1903	27	1			01.07 - 30.08	
16.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	linica wonna	<i>Linaria odora</i>	2216	25	5	01.07 - 30.08			
17.	rośliny naczyniowe, paprocie	marsylia czterolistna	<i>Marsilea quadrifolia</i>	1428	3	0			16.08 - 16.09	

18.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	mieczyk błotny	Gladiolus paluster	4096	4	0		01.07 - 20.07; 15.07 - 14.08		
19.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	obuwik pospolity	Cypripedium calceolus	1902	36	0		01.06 - 30.06		
20.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	ponikło kraińskie	Eleocharis carniolica	1898	6	0	16.07 - 16.08			
21.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	przytulia krakowska	Galium cracoviense	2189	6	0		01.05 - 30.06		
22.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	pszonak pieniński	Erysimum pieninicum	2114	6	0			01.06 - 10.07; 01.09 - 31.09	
23.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	rogownica alpejska	Cerastium alpinum		1	0	16.07 - 16.08			
24.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	różanecznik żółty	Rhododendron luteum	4093	1	0				01.04 - 16.05

25.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	rzepik szczeciniasty	Agrimonia pilosa	1939	40	0	01.07 - 30.08			
26.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	sasanka otwarta	Pulsatilla patens	1477	34	1	10.04 - 30.04; 01.07 - 30.08			
27.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	sasanka słowacka	Pulsatilla slavic	2094	1	0		10.04 - 30.04; 08.06 - 22.06		
28.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	selery błotne	Apium repens	1614	11	2			21.07 - 10.09	
29.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	sierpik różnolistny	Serratula lycopifolia	6282	2	0				01.06 - 30.06
30.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	skalnica torfowiskowa	Saxifraga hirculus	1528	12	1		01.08 - 16.08		
31.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	szyplin jedwabisty	Dorycnium germanicum		1	0	01.06 - 30.08			
32.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	śnieżyczka przebiśnieg	Galanthus nivalis	1866	20	0		01.04 - 31.05; 01.02 - 31.03; 01.06 - 31.07		
33.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	tojad morawski	Aconitum firmum	4109	24	0	16.08 - 16.09			
34.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	warzycha polska	Cochlearia polonica	2109	3	0				21.05 - 07.06
35.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	warzycha tatrzańska	Cochlearia tatrae	4090	4	0	01.07 - 08.09			
36.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	wawrzynek główkowy	Daphne cneorum		3	0	16.05 - 30.06			

37.	Rośliny naczyniowe, widłakowe	widlicz alpejski	Diphasiastrum alpinum	1413	3	0	01.07 - 30.09			
38.	Rośliny naczyniowe, widłakowe	widłaki	Lycopodium	1413	36	16	01.06 - 30.09			
39.	rośliny naczyniowe, paprocie	włosocień delikatny	Vandenboschia speciosa	6985	2	0	01.04 - 30.09			
40.	rośliny naczyniowe, paprocie	zmienka górską	Cryptogamma crispata		5	0	01.07 - 30.08			
41.	rośliny naczyniowe, kwiatowe	żmijowiec czerwony	Pontechium maculatum subsp. maculatum	6948	3	0	16.05 - 31.05			
Razem stanowisk					492	47	264	137	92	16

Załącznik nr 2 Formularz OECD dot. gatunków zagrożonych

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

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

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	*								* Espèces connues
of which indigenous									dont indigènes
Endangered species									Espèces en danger
of which indigenous									dont indigènes
Critically endangered species									Espèces gravement en danger
of which indigenous									dont indigènes
Vulnerable									Espèces vulnérables
of which indigenous									dont indigènes
Threatened species, Total	**								** Espèces menacées, Total
of which indigenous	**								** 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

Indicator(s):	Threatened species	Espèces menacées	Indicateur(s)
Definition & presentation	<ul style="list-style-type: none"> ◆ The number of threatened species (endangered, critically endangered, and vulnerable) compared to the number of known or assessed species. ◆ State only 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Le nombre d'espèces menacées (en danger, gravement en danger, et vulnérable) comparé au nombre d'espèces connues ou évaluées. ◆ Etat (situation actuelle) uniquement 	Définition & présentation
Use & publication	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	Utilisation & publication
Reference data	Animal and plant population statistics: mammals, birds, fish, reptiles, amphibians, vascular plants	Statistiques des populations animales et végétales: mammifères, oiseaux, poissons, reptiles, amphibiens, plantes vasculaires	Données de référence
Data sources			Source des données
<ul style="list-style-type: none"> ◆ SoE Questionnaire ◆ Other references 	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"> ◆ Questionnaire SoE ◆ Autres références

Country/Pays:

Contact:

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

V. Załącznik do szacowania

Formularz cenowy