



Znak sprawy: OP.082.16.2026

Kraków, 22 czerwca 2026 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zaproszenie do złożenia ofert, w postępowaniu prowadzonym na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych w RDOŚ w Krakowie, w trybie rozeznania rynku, pn: „Wykonanie inwentaryzacji i ekspertyz przyrodniczych”.

I. Informacje ogólne.

- Zamawiającym jest: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
Adres: ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków
Telefon: 12 61-98-120, 12 61-98-121
Faks: 12 61-98-122
Strona internetowa : <https://www.gov.pl/web/rdos-krakow/regionalna-dyrekcja-ochrony-srodowiska-w-krakowie>
e-mail: sekretariat@krakow.rdos.gov.pl
REGON 120803536
NIP 676 23 87 006
- Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie rozeznania rynku prowadzone jest z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), realizowane na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy.
- Przedmiot zamówienia podzielono na 4 części:
Część I: Wykonanie inwentaryzacji siedlisk torfowiskowych i inwentaryzacja botaniczna w obszarze Natura 2000 Polana Biały Potok PLH120026,
Część II: Inwentaryzacja i monitoring wybranych gatunków ichtiofauny w dwóch obszarach Natura 2000 w Małopolsce.
- Szczegółowy opis znajduje się w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego.
- Termin wykonania prac terenowych i opracowania dokumentacji to 31 października 2026 r.
- Wykonawca dysponuje następującymi kwotami na realizację zamówienia:
a) Część I: 40 000 zł,
b) Część II: 80 000 zł,
- Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert.
- Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego, zawiera załącznik nr 3 do zapytania ofertowego.
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, na dowolną ilość Części.**

11. Zamawiający prowadząc postępowanie odwoła się odpowiednio, do przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) – zwanej dalej „ustawą”, w szczególności w zakresie:
- a) wykluczenia Wykonawcy
 - b) oświadczeń i dokumentów – do art. 128 ustawy
 - c) możliwości wyjaśniania rażąco niskiej ceny – odpowiednio do art. 224 ustawy,
 - d) wyjaśnienie treści ofert, omyłki – do art. 223 ustawy,
 - e) odrzucenia oferty- do art. 226 ustawy.

II. Warunki udziału w postępowaniu.

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy **spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące doświadczenia i dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia oraz nie podlegają wykluczeniu:**

1.1.warunek dotyczący doświadczenia: Zamawiający uzna ww. warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że

dla części I: w okresie ostatnich pięciu lat (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), wykonał min. dwie usługi spośród wymienionych w katalogu:

- wykonanie minimum jednej inwentaryzacji fitosocjologicznej siedlisk torfowiskowych, dla którego zlecana jest ekspertyza

i/lub

- wykonanie monitoringu przyrodniczego dla minimum jednego siedliska torfowiskowego, dla którego zlecana jest ekspertyza (albo monitoring GIOŚ albo monitoring zlecony przez firmę i instytucje na bazie metodyki GIOŚ albo w ramach badań naukowych),

i/lub

- wykonanie części planu zadań ochronnych lub planu ochrony, który obejmował inwentaryzację siedlisk torfowiskowych.

dla części II: że w okresie ostatnich pięciu lat (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), wykonał min. dwie usługi spośród wymienionych w katalogu:

- wykonanie inwentaryzacji minimum jednego gatunku, dla którego zlecana jest ekspertyza,

i/lub

- wykonanie monitoringu przyrodniczego dla minimum jednego gatunku, dla którego zlecana części jest ekspertyza (albo monitoring GIOŚ albo monitoring zlecony przez firmę i instytucje na bazie metodyki GIOŚ albo w ramach badań naukowych)

i/lub

- wykonanie planu zadań ochronnych lub planu ochrony, który obejmował inwentaryzację gatunków ichtiofauny.

Wykonawca może powołać się na doświadczenie w realizacji ww. usługi wykonywanych wspólnie z innymi wykonawcami, pod warunkiem, że wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył w wykonaniu ww. usługi.

1.2.warunek dotyczące osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia – Wykonawca skieruje do wykonania zamówienia:

dla części I: minimum jednego eksperta o kwalifikacjach zawodowych, uprawnieniach, doświadczeniu i wykształceniu niezbędnym do wykonania zamówienia, odpowiadającym co najmniej warunkom niżej określonym:

- ekspert botanik – posiadający wykształcenie wyższe w zakresie dziedzin nauk rolniczych, nauk ścisłych i przyrodniczych (z dyscyplin naukowych „nauki biologiczne” lub „nauki o Ziemi i środowisku”), który wykonał w ciągu ostatnich pięciu lat co najmniej 2 prace polegające na monitoringu lub/i inwentaryzacji lub/i na ocenie stanu zachowania siedlisk torfowiskowych objętych zamówieniem (z uwzględnieniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska GIOŚ).

dla części II: minimum jednego eksperta o kwalifikacjach zawodowych, uprawnieniach, doświadczeniu i wykształceniu niezbędnym do wykonania zamówienia, odpowiadającym co najmniej warunkom niżej określonym:

- ekspert ichtiolog – posiadający wykształcenie wyższe w zakresie dziedzin nauk rolniczych, nauk ścisłych i przyrodniczych (z dyscyplin naukowych „nauki biologiczne” lub „nauki o Ziemi i środowisku”), który wykonał w ciągu ostatnich pięciu lat co najmniej 2 prace polegające na monitoringu lub/i inwentaryzacji lub/i na ocenie stanu zachowania gatunków – ryb i/lub minogów (z uwzględnieniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska GIOŚ) spośród gatunków będących przedmiotem zamówienia.

1.3. nie podlegają wykluczeniu:

1. Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz. U. z 2025 r.poz. 51.), Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
 - a) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 tej ustawy;
 - b) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 tej ustawy;
 - c) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 tej ustawy;

Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez wykonawcę oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, złożonego w treści Formularza oferty (załącznik nr 2).

III. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

1. Wykonawca złoży wraz z ofertą:

1.1. wykaz usług wykonanych a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi te zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy. Wzór wykazu zgodnie z treścią **Załącznika nr 4 do zapytania;**

1.2. wykaz osób (**wzór załącznik nr 5**), skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, wykształcenia i doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

1.3. Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia o treści zgodnej z zapisem odpowiednio pkt. 4, załącznika nr 2 do zapytania- formularz ofertowy.

IV. Sposób przygotowania oferty. Sposób obliczenia ceny.

1. Ofertę składa się na formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.
2. Oferta powinna zawierać co najmniej:
 - a. wskazanie ceny brutto (VAT, jeżeli Wykonawca nie jest płatnikiem VAT, w Formularzu ofertowym zamiast stawki podatku VAT wpisuje formułę: „nie jestem płatnikiem podatku VAT) za wykonanie całości zamówienia. W cenie Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie zobowiązania po stronie Wykonawcy w związku z realizacją usługi, wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji.
 - b. jeżeli Wykonawca chce uzyskać dodatkowe punkty, w kryterium oceny ofert powinien złożyć wraz z ofertą wykaz dodatkowego doświadczenia eksperta załącznik nr 2 A do zapytania ofertowego**
 - c. pozostałe oświadczenia, wykazy.
3. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w polskich złotych.
4. Cena musi być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

5. Każdy z Wykonawców może przedstawić tylko jedną ofertę.
6. Oferta powinna być napisana w języku polskim. W wypadku złożenia w ofercie dokumentów w języku innym niż polski, składane są wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
8. Oferta wraz z pozostałymi załącznikami i wszystkimi wymaganymi dokumentami, powinna być podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy (podpisana winna być każda strona niosąca treść), zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy. Jeżeli oferta będzie podpisana przez pełnomocników, Wykonawca powinien dołączyć do oferty pełnomocnictwa, z treści których wynika umocowanie do podpisania oferty przez pełnomocników.
9. **Oferty należy składać w formie elektronicznej w tym także w postaci skanów podpisanych dokumentów wysłanych pod wskazany poniżej adres e-mail Zamawiającego;**
agnieszka.pagacz@krakow.rdos.gov.pl, **do 1.07. 2026 r. do godz. 9.00.**

V. Kryteria oceny ofert

1. 1 kryterium - cena brutto z wagą 60 % (gdzie 1% = 1 pkt), obliczony w następujący sposób:

$$C = \frac{C_{\text{minimalna}}}{C_{\text{oferta}}} \times 60$$

gdzie:

$C_{\text{minimalna}}$ – najniższa cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu,

C_{oferta} – cena oferty badanej,

Przeliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

2. 2 kryterium: doświadczenie osoby wyznaczonej do realizacji zamówienia, o której mowa w pkt. Sekcji II pkt. 1.2 zapytania, z wagą 40% (1% = 1 pkt.).

Jeżeli Wykonawca chce otrzymać dodatkowe punkty powinien złożyć wykaz doświadczenia eksperta (załącznika nr 6), w którym wykaże, doświadczenie osoby wyznaczonej do realizacji zamówienia- eksperta, odpowiedniego dla części na którą jest składania oferta)

W kryterium: „Doświadczenie osoby” oferta może uzyskać maksymalnie 40 punktów. Punkty zostaną przyznane zgodnie z następującymi zasadami:

dla części I:

20% - prowadzenie przez eksperta botanika inwentaryzacji na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych lub Planu Ochrony dla obszaru Natura 2000, lub zleconej przez regionalną dyrekcję ochrony środowiska, której przedmiotem było minimum jedno siedlisko torfowiskowe, dla którego jest wykonywana ekspertyza.

Wykonawca za wykazane prace otrzyma 20 pkt.

20 % - wykonanie przez eksperta botanika prac z katalogu:

- inwentaryzacji albo monitoringu dla minimum jednego z siedlisk przyrodniczych wskazanych w ekspertyzie (z uwzględnieniem metodyki GIOŚ)

i/lub

- inwentaryzacji gatunków mszaków i wątrobowców dla terenu obszaru Natura 2000 lub rezerwatu przyrody.

Za każdą inwentaryzację / monitoring wykonawca otrzymuje 10 pkt, maksymalnie można zgłosić 2 odrębne prace (20 pkt).

Łącznie w II kryterium można otrzymać 40 pkt.

dla części II:

20% - prowadzenie przez eksperta ichtiologa inwentaryzacji na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych lub Planu Ochrony, lub zleconej przez regionalną dyрекcję ochrony środowiska, której przedmiotem był minimum jeden gatunek, dla którego jest wykonywana ekspertyza.

Wykonawca za wykazaną pracę otrzyma 20 pkt.

20 % - wykonanie przez eksperta ichtiologa pracy polegającej na inwentaryzacji lub monitoringu, w ramach której **dokonano skutecznego odłowu** słodkowodnego gatunku minoga.

Za każdą inwentaryzację / monitoring wykonawca otrzymuje 10 pkt, maksymalnie można zgłosić 2 odrębne prace (20 pkt).

Łącznie w II kryterium można otrzymać 40 pkt.

Prace wykazane jako doświadczenie danego eksperta w ramach warunków zamówienia nie mogą zostać wpisane do kryteriów doświadczenia osoby (zakaz dublowania doświadczenia).

Wykaz, o którym mowa wyżej **nie podlega** uzupełnieniu. Z wykazu musi jednoznacznie wynikać doświadczenie spełniające warunki, o których mowa wyżej, w przeciwnym razie Zamawiający nie przyzna punktów. Jeżeli Wykonawca nie złoży wraz z ofertą wykazu, Zamawiający przyzna Wykonawcy w tym kryterium 0 pkt.

3. Jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta z najwyższą łączną oceną (ilością punktów) w wyżej wymienionych kryteriach oceny ofert. Wynik przedstawiany będzie w punktach.

VI. Komunikacja w postępowaniu.

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści dokumentacji przetargowej- ogłoszenie zapytanie ofertowe wraz z załącznikami. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści dokumentacji przetargowej wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 1 niniejszej sekcji, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym.
3. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszej dokumentacji. Zmianę Zamawiający udostępni.
4. Korespondencję w formie elektronicznej należy przysyłać na adres e-mail: agnieszka.pagacz@krakow.rdos.gov.pl.

VII. Pozostałe informacje dotyczące Zapytania ofertowego:

1. Aby zapewnić porównywalność wszystkich ofert, zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi wykonawcami, w celu uzupełnienia lub doprecyzowania przesłanych dokumentów lub udzielenia wyjaśnień.
2. Jeżeli zaoferowana cena lub jej istotne części składowe będą wydawać się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i tym samym będą budzić wątpliwości zamawiającego, zamawiający dopuszcza możliwość zwrócenia się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie

dowodów dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na wykonawcy.

3. Jeżeli dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą liczbę punktów w obu kryteriach oceny ofert, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych, w których wykonawcy zaoferują nową cenę realizacji zamówienia, bez możliwości dokonywania zmian w zakresie kryterium jakościowego. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować ceny wyższej niż zaoferowane w złożonych ofertach.
4. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie, czyli bezsporne, niebudzące wątpliwości omyłki dotyczące wyrazów, w szczególności:
 - a) ewidentny błąd gramatyczny,
 - b) mylną pisownię wyrazów,
 - c) niezamierzone opuszczenie wyrazu lub jego części,
 - d) ewidentny błąd rzeczowy;
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe (omyłki dotyczące działań arytmetycznych na liczbach), z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonywanych poprawek w szczególności w przypadku sumowania poszczególnych kosztów ogółem brutto – jeżeli obliczony wynik nie odpowiada działaniom podjętym do jego uzyskania, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny jednostkowe i na ich podstawie zamawiający przeprowadzi dalsze obliczenia;
 - 3) inne omyłki, polegające na niezgodności oferty z Zapytaniem ofertowym, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty;
– niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podawania przyczyny unieważnienia, w tym jeżeli oferta najkorzystniejsza będzie wyższa niż kwota przeznaczona na zamówienie.

VIII. OBOWIĄZKI W ZAKRESIE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH ZGODNIE Z RODO.

6. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) – zwanego dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
7. kontakt z inspektorem ochrony danych Zamawiającego następuje za pomocą adresu e-mail: iod@krakow.rdos.gov.pl;
8. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym na zasadach określonych w niniejszym Zapytaniu ofertowym;
9. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres prowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia oraz po jego zakończeniu, zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego dotyczącymi archiwizacji;
10. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o ustawę z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 r. poz. 902). Ponadto dane osobowe mogą być przekazywane do organów publicznych lub innych podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;

11. przetwarzane dane osobowe mogą być pozyskiwane od wykonawców, których dane dotyczą lub innych podmiotów, na których zasoby powołują się wykonawcy;
12. przetwarzane dane osobowe obejmują dane zawarte w treści oferty i pozostałych załączników, niezbędne celu związanym z udziałem niniejszym postępowaniu;
13. Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania od administratora danych osobowych:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych,
 - b. ich sprostowania,
 - c. usunięcia,
 - d. ograniczenia ich przetwarzania,
 - e. przeniesienia danych do innego administratora danych osobowych,
 - f. wniesienia sprzeciwu;
14. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
15. Panie Pana dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu;
16. Obowiązek informacyjny określony przepisami RODO spoczywa także na wykonawcach, którzy pozyskują dane osobowe osób trzecich w celu przekazania ich zamawiającym w ofertach.,

Załączniki:

- Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2 Formularz oferty
- Załącznik nr 2A Wykaz doświadczenia eksperta
- Załącznik nr 3 Istotne postanowienia umowy
- Załącznik nr 4 Wykaz usług
- Załącznik nr 5 Wykaz osób

**Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie
II Zastępcą Dyrektora**

Patrycja Kosyło
/podpis elektroniczny/

Załącznik nr 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I



„Wykonanie inwentaryzacji siedlisk torfowiskowych i inwentaryzacja botaniczna w obszarze Natura 2000 Polana Biały Potok PLH120026”

I. INFORMACJE OGÓLNE.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie inwentaryzacji siedlisk torfowiskowych i inwentaryzacji botanicznej w obszarze Natura 2000 Polana Biały Potok PLH120026.
2. Zamówienie realizowane jest w ramach umowy nr B/010/26/29 o realizację zadania państwowej jednostki budżetowej zakwalifikowanego do dofinansowania, zawartej z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska w Krakowie w celu realizacji zadania pn.: „Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych w dwóch obszarach Natura 2000”.
3. Termin wykonania prac terenowych, opracowania dokumentacji przekazania ekspertyzy w wersji elektronicznej: 31 października 2026 r.

II. ZAKRES PRAC

II.1. CEL ZAMÓWIENIA

1. weryfikacja i uzupełnienie zgromadzonych danych literaturowych i dotychczas wykonanych badań terenowych w obszarze Natura 2000 Polana Biały Potok PLH120026,
2. wykonanie inwentaryzacji siedlisk torfowiskowych i gatunków z nimi związanych:
 - a. 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*),
 - b. 7230 - górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
 - c. inne siedliska związane z terenami podmokłymi (np. *91D0 - bory i lasy bagienne),
3. wykonanie inwentaryzacji siedlisk torfowiskowych w zakresie dotyczącym: flory roślin naczyniowych, mszaków i wątrobowców,
4. aktualizacja Standardowego Formularza Danych dla obszaru Natura 2000 Polana Biały Potok PLH120026,

5. aktualizacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Polana Biały Potok PLH120026.

II.2. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

1. WERYFIKACJA DOSTĘPNYCH DANYCH

Wykonawca jest zobowiązany do pozyskania, zgromadzenia i weryfikacji wszelkich dostępnych danych przyrodniczych dotyczących obszaru Natura 2000 Polana Biały Potok PLH120026, w szczególności danych literaturowych, wyników badań naukowych i monitoringowych. Dane, które są w posiadaniu Zamawiającego, zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy. Na etapie analizy wyników przeprowadzonej inwentaryzacji Wykonawca winien uwzględnić pozyskane dane wcześniejsze.

2. HARMONOGRAM I METODYKA PRAC

Przed przystąpieniem do realizacji prac terenowych, Wykonawca winien przeprowadzić lustrację terenową, przedstawić Zamawiającemu do akceptacji propozycje lokalizacji stanowisk badawczych (również w formie warstw geoprzestrzennych), jak również harmonogram prac terenowych wraz z opisem metodyk, które zostaną wykorzystane podczas badań, zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- a) Harmonogram prac terenowych winien zawierać zakres prac oraz przewidywane terminy kontroli terenowych, jak również lokalizacje stanowisk badawczych, uwzględniając specyfikę gatunków i siedlisk przyrodniczych objętych badaniami. Należy podać lokalizację, długość lub powierzchnię stanowiska, opis występujących w jego granicach siedlisk i gatunków wraz z uzasadnieniem wyboru lokalizacji stanowisk badawczych.
- b) Wykonawca zobowiązany jest do opracowania metodyki prowadzenia prac terenowych oraz oceny stanu zachowania każdego siedliska i gatunku objętego zamówieniem, tak by odpowiadała ona specyfice terenu badań. Podstawą prowadzenia badań terenowych są dedykowane danym siedliskom rozdziały przewodników metodycznych wydanych w ramach Biblioteki Monitoringu Środowiska na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) realizowanego przez GIOŚ oraz wytyczne zawarte w OPZ.
- c) Jeżeli istnieją wskazania w metodyce PMŚ dla danego siedliska, ale występują uzasadnione przyczyny merytoryczne do odstąpienia od tej metodyki, Zamawiający oczekuje na zaproponowanie zmiany metodyki przez eksperta. Możliwe jest również dodanie dodatkowych wskaźników. Metodyka ekspercka musi zostać uzgodniona z Zamawiającym przed przystąpieniem do prac terenowych.
- d) Ww. harmonogram oraz metodyki należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji w terminach określonych w harmonogramie realizacji zamówienia (pkt V.3),
- e) Wszelkie zamiary zmian lub odstępstw od ww. harmonogramu lub metodyki muszą być zgłoszone wcześniej Zamawiającemu wraz z uzasadnieniem. Zamawiający musi zaakceptować ewentualną zmianę, zanim zostanie ona wdrożona.
- f) Jeżeli w trakcie wykonywania prac terenowych Wykonawca stwierdzi występowanie IGO – gatunków wymienionych w ustawie o gatunkach obcych, stanowiących zagrożenie dla funkcjonowania i ochrony obszaru Natura 2000, winien wyznaczać

ich stanowiska lub płyty. Zebrane dane należy przekazać do właściwej gminy i RDOŚ w Krakowie, zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy o gatunkach obcych (dane powinny zawierać: koordynaty/warstwy geoprzestrzenne, nazwę gatunku, powierzchnię zajętą przez gatunek, zdjęcie stanowiska/płatu). Dane te winny również zostać uwzględnione w opracowaniu końcowym w opisie zagrożeń dla przedmiotów ochrony,

- g) wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego mailowo lub telefonicznie o planowanym terminie i miejscu lustracji terenowej, najpóźniej 1 dzień przed dniem planowanej lustracji (w przypadku wystąpienia nagłej zmiany zaplanowanego terminu lub miejsca, po tym terminie, należy powiadomić o tym Zamawiającego niezwłocznie),
- h) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odbycia kontroli (zapowiedzianej lub niezapowiedzianej) w miejscu wykonywania badań terenowych. Do przeprowadzenia kontroli upoważnieni są wyznaczeni pracownicy Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie,
- i) Wykonawca zobowiązany jest do dokumentowania swoich prac w terenie za pomocą urządzenia GPS lub telefonu z opcją rejestrowania trasy. Po zakończeniu dnia badań Wykonawca jest zobowiązany przesłać do Zamawiającego plik zawierający potwierdzenie odbycia lustracji terenowej - ślad aktywny z odbytą trasą - najpóźniej 2 dni po odbyciu lustracji terenowej,
- j) Urządzenie zbierające dane geoprzestrzenne powinno pozwalać na precyzyjne pomiary i lokalizacje stanowisk. Błąd pomiaru nie powinien być większy niż 15 m.

III. ZAKRES RZECZOWY INWENTARYZACJI I AKTUALIZACJI DOKUMENTÓW

- a) Inwentaryzacja obejmuje cały obszar Polana Biały Potok PLH120026.
- b) Inwentaryzacja siedlisk torfowiskowych obejmuje:
 - siedliska: 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea nigrae*), 7230 - górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, inne siedliska związane z terenami podmokłymi (np. *91D0 - bory i lasy bagienne) – jeśli zostaną zidentyfikowane w terenie,
 - skartowanie płatów siedlisk wraz z oceną ich stanu zachowania (informacje o ich rozmieszczeniu, zajmowanej powierzchni, zagrożeniach i stanie ochrony); podstawą prowadzenia badań terenowych są przewodniki metodyczne wydane w ramach Biblioteki Monitoringu Środowiska na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.
- c) Wykonanie inwentaryzacji siedlisk torfowiskowych w zakresie dotyczącym: flory roślin naczyniowych, mszaków i wątrobowców:
 - sporządzenie listy wszystkich gatunków roślin naczyniowych, mszaków i wątrobowców z wyszczególnieniem gatunków objętych ochroną, rzadkich i zagrożonych,
 - sporządzenie mapy występowania gatunków objętych ochroną, rzadkich i zagrożonych.

- d) Aktualizacja Standardowego Formularza Danych (SDF) dla obszaru Natura 2000 Polana Biały Potok PLH120026:
- zweryfikowanie całego SDF dla obszaru i zaproponowanie jego zmian,
 - uzasadnienie dla zmian ewentualnych ocen siedlisk i gatunków wg pkt. 4.2 SDF,
 - aktualizacja i sporządzenie SDF wg Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1 dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>),
 - sporządzenie nowego SDF wg Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2023/2806 z dnia 15 grudnia 2023 r. w sprawie formularza zawierającego informacje o terenach Natura 2000 (notyfikowana jako dokument nr C(2023) 8623).
- e) Aktualizacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Polana Biały Potok PLH120026 obejmuje:
- określenie stanu ochrony - ocenę stanu ochrony na poszczególnych stanowiskach siedlisk przyrodniczych należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.) oraz metodyką PMŚ GIOŚ,
 - aktualizację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony (zgodnie z załącznikiem nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1 dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>) oraz ich opis,
 - aktualizację celów ochrony,
 - aktualizację zakresu działań ochronnych oraz działań polegających na monitoringu stanu ochrony,
 - aktualizację wskazań do zmian dokumentów planistycznych.

IV. FORMA OPRACOWANIA

Efektom przeprowadzonej inwentaryzacji terenowej będzie powstanie opracowania, które należy przygotować zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- a) kartę tytułową z informacją o źródle dofinansowania z WFOŚiGW w Krakowie, danymi ekspertów i datą wykonania opracowania,
- b) rozdział opisujący metodykę, lokalizację i terminy prowadzonych prac,
- c) rozdział z wynikami inwentaryzacji zawierający m.in. karty oceny stanu zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych na poszczególnych stanowiskach badawczych wg Metodyki PMŚ GIOŚ,
- d) rozdział dot. ewentualnych proponowanych zmian co do przebiegu granic obszaru (w formie opisowej wraz z uzasadnieniem konieczności zmiany oraz w formie warstwy geoprzestrzennej) oraz zmiany przedmiotów ochrony wraz z uzasadnieniem,
- e) rozdział zawierający aktualizację SDF dla obszaru Natura 2000; Wykonawca przeanalizuje obecne zapisy SDF dla obszaru i zaproponuje jego zmiany oraz uzupełni dane w szablonie w nowym formacie przyjętym przez Komisję Europejską wynikającym z Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2023/2806 z dnia 15 grudnia 2023 r. w sprawie formularza zawierającego informacje o terenach Natura 2000 (notyfikowana jako dokument nr C(2023) 8623,
- f) rozdział zawierający aktualizację planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (opis stanu ochrony siedlisk i gatunków, istniejących i potencjalnych zagrożeń, szczegółowe cele działań ochronnych, dedykowane działania ochronne i mapa działań ochronnych, wskazania do zmian dokumentów planistycznych),

- g) załączniki do opracowania – zebrane ślady GNSS, warstwy geoprzestrzenne oraz mapy wykonane na podstawie ww. warstw (lokalizacja stanowisk badawczych, miejsc stwierdzenia siedlisk, występujących zagrożeń, działań ochronnych i in.), opisana dokumentacja fotograficzna (min. 2 zdjęcia każdego siedliska), zestawienie lokalizacji występowania IGO.

V. WARUNKI KONTROLI I ODBIORU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamówienie zostanie przyjęte przez Zamawiającego pod warunkiem:
 - a) dostarczenia Zamawiającemu kompletnej ekspertyzy, w tym fotografii (plików cyfrowych) i plików z urządzeń GPS obejmujących wszystkie pomiary i ślady, które powinny być zarejestrowane w trakcie prac inwentaryzacyjnych,
 - b) dostarczenia Zamawiającemu wyników także w formie danych geoprzestrzennych (gpk, shp),
 - c) braku wad w opracowaniu,
2. Za wady istotne uznaje się:
 - a) nieprawidłowości w dokumentacji GPS - brak kompletu plików z urządzeń GPS lub stwierdzenia manipulacji w plikach GPS,
 - b) nieprawidłowości w dokumentacji terenowej, w tym w zestawieniach oceny stanu rzeczywistego,
 - c) brak fotografii lub stwierdzenie manipulacji w plikach zdjęciowych, usunięcie danych EXIF,
 - d) stwierdzenie wykonywania prac przez osobę bez wymaganych kwalifikacji,
 - e) stwierdzenie wykonania prac w nieprawidłowych terminach (np. w innych terminach niż wskazuje metodyka, niezgodnie z opisem zamówienia).
3. Przy dokonywaniu zdjęć i rejestracji GPS, należy zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie daty i godziny. Rozbieżność w czasie pracy tych urządzeń może być uznana przez Zamawiającego za wadę dokumentacji.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontrolowania postępów w wykonywaniu umowy, w dowolnym momencie jej trwania i na każdym etapie prowadzenia prac. Kontrola odbywać się może poprzez:
 - a) wizję terenową pracownika Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie bez konieczności wcześniejszego powiadomienia o tym Wykonawcy,
 - b) wezwanie Wykonawcy o potwierdzenie wykonania prac terenowych przez eksperta.

VI. WYMAGANIA I WYTYCZNE DOTYCZĄCE FORMY OPRACOWANIA

1. Nazwy gatunków zwierząt, roślin i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i w języku łacińskim. Wszystkie nazwy łacińskie gatunków roślin i zwierząt należy zapisać kursywą.
2. Wielkość czcionki podstawowej powinna zawierać się w przedziale 12 - 14 pkt, wartość marginesów powinna wynosić 2,5 cm, odstęp pomiędzy linijkami tekstu 1,15 pkt. Wszystkie strony w dokumentacji powinny być ponumerowane, włącznie z kartami, na których znajdują się zdjęcia, ryciny, tabele i mapy. Dokumentacje należy przekazywać tylko w postaci elektronicznej w formacie edytowalnym .doc lub .docx oraz zamkniętym .pdf. Wielkość pojedynczego opracowania nie powinna przekroczyć 50 MB.
3. Ekspert ma obowiązek posiadać prawa autorskie do wszystkich zawartych w opracowaniach zdjęć, rysunków, rycin i treści. Cytowane publikacje należy wyraźnie zaznaczyć w tekście w powszechnie przyjęty sposób dla publikacji naukowych.

4. Dane geoprzestrzenne winny być sporządzone zgodnie z aktualną wersją *Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000* oraz *Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych* i przekazane w postaci pliku shapefile lub GeoPackage, w układzie współrzędnych P UWG 1992 (EPSG:2180).
5. Fotografie - każda fotografia winna mieć zarejestrowane miejsce wykonania zdjęcia (georeferencje w formacie exif/geo-tag). Zamawiający dopuszcza wykonywanie zdjęć aparatem bez GPS-a i zaznaczenie miejsca wykonania zdjęcia przy użyciu GPS-a podczas rejestracji trasy przejścia, a następnie późniejsze przypisanie do zdjęć współrzędnych zarejestrowanych przez GPS. W takim przypadku Zamawiający musi mieć inną możliwość weryfikacji poprawności lokalizacji zdjęcia np. poprzez porównanie daty i godziny utworzenia zdjęcia z datą i godziną przebytej trasy (śladu GPS). W przypadku braku georeferencji, należy stworzyć warstwę SHP z lokalizacją wykonanych zdjęć fotograficznych (w tabeli atrybutów należy wskazać nazwę pliku zdjęciowego). Fotografie w wersji cyfrowej jako format JPG, w jakości nie mniejszej niż 300 dpi, należy przedłożyć tylko w wersji elektronicznej dokumentacji. Wszystkie pliki zdjęciowe muszą być nazwane zgodnie z zawartością i możliwe do powiązania z kartami obserwacji i zapisami ekspertyzy.
6. Przedłożenie Zamawiającemu do zatwierdzenia dokumentacji następuje za pośrednictwem poczty elektronicznej. Ciąg korespondencyjny między Stronami również odbywa się drogą mailową, na adresy mailowe sekretariatu lub wskazanych pracowników RDOŚ w Krakowie. Dodatkowo, w przypadku dużych plików, mogą one być przekazywane przez serwery np. FTP.

VII. TERMIN I HARMONOGRAM REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca będzie realizował zamówienie od dnia zawarcia umowy do dnia 31 października 2026 r. z zastrzeżeniem, że terminy wykonania poszczególnych zakresów upływają w terminach wskazanych poniżej w Harmonogramach Realizacji Zamówienia.
2. Strony są zobowiązane do przestrzegania terminów ujętych w ww. harmonogramach, a wszelkie zmiany w harmonogramie muszą być zawarte w formie pisemnej przy akceptacji Zamawiającego.
3. Harmonogram Realizacji Zamówienia:

Lp.	Termin realizacji	Zakres działania
1	Do 15 dni roboczych od daty podpisania umowy	Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do uzgodnienia: harmonogram prac terenowych zawierający m.in. lokalizację stanowisk badawczych, zakres prac terenowych wraz z opisem metodyki badań dla każdego siedliska gatunku objętego zamówieniem.
2	Do 5 dni roboczych od daty przekazania przez Zamawiającego uwag do harmonogramu prac	Przekazanie przez Wykonawcę poprawionych dokumentów zgodnie z uwagami Zamawiającego. Uzyskanie akceptacji dokumentu.

	terenowych	
3	Do 30 września 2026 r.	Zakończenie prac terenowych.
4	Do 31 października 2026 r.	Przekazanie do Zamawiającego kompletnej ekspertyzy. Wysłanie zgłoszenia dotyczącego występowania IGO do właściwych UG i RDOŚ w Krakowie.
5	Do 10 dni roboczych	Przekazanie przez Wykonawcę poprawionego zgodnie z uwagami Zamawiającego kompletu dokumentów.

CZĘŚĆ II



Inwentaryzacja i monitoring wybranych gatunków ichtiofauny w dwóch obszarach Natura 2000 w Małopolsce

I. INFORMACJE OGÓLNE.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyz ichtiologicznych obejmujących inwentaryzację i monitoringi wybranych gatunków ichtiofauny w dwóch obszarach Natura 2000 w Małopolsce: Dolny Dunajec PLH120085 i Dolina Sanki PLH120059.
2. Zamówienie realizowane jest w ramach umowy nr B/006/26/29 o realizację zadania państwowej jednostki budżetowej zakwalifikowanego do dofinansowania zawartej z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska w Krakowie w celu realizacji zadania pn.: *Inwentaryzacja i monitoring wybranych gatunków ichtiofauny w dwóch obszarach Natura 2000 w Małopolsce.*
3. Termin wykonania prac terenowych i opracowania dokumentacji: 31 października 2026 r.
4. Wykonawca dysponuje następującymi kwotami na realizację zamówienia: 80 000 zł.

II. ZAKRES PRAC

1. Celem zamówienia jest:

1. **Dla obszaru Dolny Dunajec PLH120085:**

- a) weryfikacja i uzupełnienie zgromadzonych danych literaturowych i dotychczas wykonanych badań terenowych w obszarze Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085.

- b) wykonanie badań (elektropołówów) w zakresie dotyczącym gatunków ichtiofauny stanowiących przedmioty ochrony w obszarze tj. **brzanki** (*Barbus carpathicus*), **bolenia** (*Aspius aspius*), **głowacza białopletwego** (*Cottus gobio*), **minoga strumieniowego** (*Lampetra planeri*).
- c) weryfikacja występowania w obszarze gatunku: **kielb białopletwy** (*Romanogobio albipinnatus*).
- d) Wykonanie oceny stanu wykrytych populacji oraz ich siedlisk wraz z oceną reprezentatywności.
- e) opracowanie wyników inwentaryzacji w formie dokumentacji oraz map i warstw geoprzestrzennych, z uwzględnieniem: oceny stanu ochrony gatunków, oceny stanu siedlisk gatunków, oceny ich stanu referencyjnego, identyfikacji oraz opisu istniejących i potencjalnych zagrożeń, ustalenia szczegółowych celów działań ochronnych, oceny aktualności zapisów planu zadań ochronnych, wskazania działań ochronnych, opisu wskazań do ewentualnych zmian zapisów SDF i granic obszaru;

2. Dla obszaru Dolina Sanka PLH120059 i dalszego biegu rzeki Sanki:

- a) wykonanie inwentaryzacji **gatunków ichtiofauny**, które są wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.
- b) ocena stanu wykrytych populacji oraz ich siedlisk wraz z oceną reprezentatywności.
- c) opracowanie wyników inwentaryzacji w formie dokumentacji oraz map i warstw geoprzestrzennych, z uwzględnieniem: oceny stanu ochrony gatunków, oceny stanu siedlisk gatunków, a w przypadku stwierdzenia istnienia przesłanek do dodania gatunków ichtiofauny jako przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Sanki - oceny ich stanu referencyjnego, identyfikacji oraz opisu istniejących i potencjalnych zagrożeń, ustalenia szczegółowych celów działań ochronnych, wskazania działań ochronnych, opisu wskazań do ewentualnych zmian zapisów SDF i granic obszaru.

3. Zakres prac w ramach inwentaryzacji gatunków ichtiofauny:

3. Wykonawca jest zobowiązany do pozyskania, zgromadzenia i weryfikacji wszelkich dostępnych danych przyrodniczych dotyczących obszarów Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085, Dolina Sanki PLH120059 oraz rzeki Sanka, w szczególności danych literaturowych, wyników badań naukowych i monitoringowych. Dane, które są w posiadaniu Zamawiającego, zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy. Na etapie analizy wyników przeprowadzonej inwentaryzacji Wykonawca winien uwzględnić pozyskane dane wcześniejsze.
4. Przed przystąpieniem do realizacji prac terenowych, Wykonawca winien przeprowadzić **lustrację terenową**, przedstawić Zamawiającemu do akceptacji propozycje lokalizacji stanowisk badawczych (również w formie warstw geoprzestrzennych), jak również **harmonogram prac terenowych** wraz z opisem metodyk, które zostaną wykorzystane podczas badań, zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- a) W ramach lustracji terenowej Wykonawca zinwentaryzuje w terenie objętym pracami potencjalne siedliska gatunków ichtiofauny, które są wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej ze szczególnym uwzględnieniem minogów i kiełbia białopłetwego. Wykonawca dostarczy ślady GNSS z przeprowadzonej lustracji potwierdzające jego obecność na terenach objętych Zamówieniem. Na podstawie danych z lustracji terenowej Wykonawca zaproponuje lokalizację odcinków elektropołowów (podpunkt b). Zamawiający, w uzasadnionych przypadkach, może zaproponować zmianę lokalizacji poszczególnych odcinków.
 - b) Harmonogram prac terenowych winien zawierać zakres prac oraz przewidywane terminy elektropołowów i kontroli terenowych, jak również lokalizacje stanowisk badawczych, uwzględniając specyfikę gatunków objętych badaniami. Należy podać lokalizację, długość lub powierzchnię stanowiska, opis występujących w jego granicach siedlisk wraz z uzasadnieniem wyboru lokalizacji stanowisk badawczych.
 - b) Wykonawca zobowiązany jest do opracowania metodyki prowadzenia prac terenowych oraz oceny stanu zachowania każdego gatunku objętego zamówieniem, tak by odpowiadała ona specyfice terenu badań. Podstawą prowadzenia badań terenowych są dedykowane danym gatunkom rozdziały przewodników metodycznych wydanych w ramach Biblioteki Monitoringu Środowiska na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) realizowanego przez GIOŚ oraz wytyczne zawarte w OPZ.
 - c) Jeżeli istnieją wskazania w metodyce PMS GIOŚ dla danego gatunku, ale występują uzasadnione przyczyny merytoryczne do odstąpienia od tej metodyki, Zamawiający oczekuje na zaproponowanie zmiany metodyki przez eksperta. Możliwe jest również dodanie dodatkowych wskaźników. Metodyka ekspercka musi zostać uzgodniona z Zamawiającym przed przystąpieniem do prac terenowych.
 - d) Ww. harmonogram oraz metodyki należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji w terminach określonych w harmonogramie realizacji zamówienia (pkt V.3).
 - e) Wszelkie zamiary zmian lub odstępstw od ww. harmonogramu lub metodyki muszą być zgłoszone wcześniej Zamawiającemu wraz z uzasadnieniem. Zamawiający musi zaakceptować ewentualną zmianę, zanim zostanie ona wdrożona.
4. Jeżeli w trakcie wykonywania prac terenowych Wykonawca stwierdzi występowanie IGO – gatunków wymienionych w ustawie o gatunkach obcych, stanowiących zagrożenie dla funkcjonowania i ochrony obszaru Natura 2000, winien wyznaczać ich stanowiska lub płaty. Zebrane dane należy przekazać do właściwej gminy i RDOŚ w Krakowie zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy o gatunkach obcych (dane powinny zawierać: koordynaty /warstwy geoprzestrzenne, nazwę gatunku, powierzchnię zajętą przez gatunek, zdjęcie stanowiska / płatu). Dane te winny również zostać uwzględnione w opracowaniu końcowym w opisie zagrożeń dla przedmiotów ochrony. Zabrania się wypuszczania do środowiska zwierząt należących do gatunków obcych, które mogą stanowić przypadkowy przyłów. Schwytane okazy należy przekazać do odpowiedniego azylu lub humanitarnie uśmiercić.

5. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego mailowo lub telefonicznie o planowanym terminie i miejscu lustracji terenowej, najpóźniej 1 dzień przed dniem planowanej lustracji (w przypadku wystąpienia nagłej zmiany zaplanowanego terminu lub miejsca, po tym terminie, należy powiadomić o tym Zamawiającego niezwłocznie).
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odbycia kontroli (zapowiedzianej lub niezapowiedzianej) w miejscu wykonywania badań terenowych. Do przeprowadzenia kontroli upoważnieni są wyznaczeni pracownicy Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie.
7. Wykonawca zobowiązany jest do dokumentowania swoich prac w terenie za pomocą urządzenia GPS lub telefonu z opcją rejestrowania trasy. Po zakończeniu dnia badań Wykonawca jest zobowiązany przesłać do Zamawiającego plik zawierający potwierdzenie odbycia lustracji terenowej - ślad aktywny z odbytą trasą - najpóźniej 2 dni po odbyciu lustracji terenowej.
8. Urządzenie zbierające dane geoprzestrzenne powinno pozwalać na precyzyjne pomiary i lokalizacje stanowisk. Błąd pomiaru nie powinien być większy niż 15 m.
9. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji fotograficznej potencjalnego siedliska (etap lustracji terenowej) oraz minimum zdjęć z realizacji danego elektropołowu (etap inwentaryzacji).
10. **Inwentaryzację ichtiologiczną oraz ocenę stanu populacji gatunków ichtiofauny** należy wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi:
 - f) Inwentaryzacja obejmuje cały obszar **Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 i Dolina Sanki PLH120059** oraz rzekę Sankę od dolnej granicy obszaru Dolina Sanki do jej ujścia do Wisły.
 - g) Badanie ichtiofauny należy wykonać metodą elektropołowu zgodnie z normą **PN-EN 14011:2006** (*Jakość wody – Pobieranie próbek ryb z zastosowaniem elektryczności*). Technika (z łodzi lub brodenie) musi być dostosowana do warunków terenowych. Prace należy przeprowadzić na **minimum 12 stanowiskach badawczych w obszarze Dolny Dunajec oraz minimum 5 stanowiskach na rzece Sance**, ze szczególnym uwzględnieniem mikrosiedlisk typowych dla badanych gatunków, w szczególności dla minogów (np. piaszczysto-muliste zakola, strefy przybrzeżne z zalegającym detrytusem).
 - h) Wykonawca przed przystąpieniem do elektropołowów zobowiązany jest, po przeprowadzeniu lustracji terenowej (II.2.2) przedstawić Zamawiającemu wykaz i lokalizację proponowanych stanowisk badawczych do akceptacji.
 - i) Inwentaryzacja musi obejmować zarówno weryfikację stanowisk historycznych (znanych z literatury/monitoringu), jak i wytypowanie nowych lokalizacji o wysokim potencjale siedliskowym w celu uzupełnienia stanu wiedzy o gatunkach objętych badaniami w obu wyznaczonych obszarach.
 - j) Ze względu na specyfikę bytowania larw minogów w osadach, elektropołowy w obrębie mikrosiedlisk minogów (miejsca akumulacji osadów drobnoziarnistych) należy prowadzić z zachowaniem zwiększonej ekspozycji na impuls elektryczny.

- k) W celu zapewnienia wysokiej wykrywalności, na każdym stanowisku należy prowadzić połów w tempie pozwalającym na dokładną penetrację dna. Zaleca się ograniczony dzienny nakład pracy (np. do 4 pełnych stanowisk/dzień), aby zapewnić należyłą staranność badawczą.
- l) W celu wykonania zleczanych prac, Wykonawca jest zobowiązany odpowiednio wcześniej uzyskać zezwolenie od Marszałka Województwa Małopolskiego na przeprowadzenie odłowów, w tym na odstępstwo od zakazu połowu ryb mniejszych niż wymiary ochronne, zgody na odłowy od Użytkowników rybackich (Okręgów PZW) poszczególnych obwodów, a także decyzję zezwalającą na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną oraz decyzję zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w rezerwach przyrody od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie.
- m) Badania terenowe należy wykonać w korzystnych warunkach hydrologicznych w okresie od sierpnia do października.
- n) Badania metodą elektropołów oraz ocenę stanu zachowania należy przeprowadzić, zgodnie z metodyką przyjętą dla badań ryb i minogów w *Przewodniku metodycznym Monitoring gatunków zwierząt T. III* (Makomaska-Juchniewicz i Baran [red.] 2012). Należy uwzględnić rozdział pt. „Koncepcja monitoringu ryb i minogów objętych załącznikami II, IV i V Dyrektywy Siedliskowej” oraz rozdziały dedykowane szczegółowej metodyce monitoringu dla ww. gatunków lub zgodnie z zaproponowaną i zaakceptowaną przez Zlecającego modyfikacją tej metodyki.

II.3. **Efektom przeprowadzonej inwentaryzacji** terenowej będzie powstanie opracowania: **ekspertyzy ichtiologicznej**, którą należy przygotować zgodnie z poniższymi wytycznymi:

1. Ekspertyza dla obszaru Natura 2000 **Dolny Dunajec PLH120085** winna zawierać:
 - h) kartę tytułową z informacją o źródle dofinansowania z WFOŚiGW w Krakowie, danymi ekspertów i datą wykonania opracowania;
 - i) rozdział opisujący metodykę, lokalizację i terminy prowadzonych prac;
 - j) rozdział z wynikami inwentaryzacji zawierający karty oceny stanu zinwentaryzowanych gatunków na poszczególnych stanowiskach badawczych oraz ocenę reprezentatywności gatunków;
 - k) rozdział dot. ewentualnych proponowanych zmian co do przebiegu granic obszaru oraz zmiany przedmiotów ochrony wraz z uzasadnieniem;
 - l) rozdział zawierający dla każdego gatunku objętego badaniami (brzanka, boleń, głowacz białopłetwy, minóg strumieniowy i kiełb białopłetwy - w przypadku uznania przez eksperta zasadności dodania go do listy przedmiotów ochrony) ocenę jego stanu referencyjnego, opis istniejących i potencjalnych zagrożeń, szczegółowe cele działań ochronnych, ocenę aktualności zapisów planu zadań ochronnych, dedykowane działania ochronne;
 - m) załączniki do opracowania – zebrane ślady GNSS, warstwy geoprzestrzenne oraz mapy wykonane na podstawie ww. warstw, opisana dokumentacja fotograficzna,

zestawienie lokalizacji występowania IGO (zgodnie z wymogami określonymi w pkt. II.2.3).

2. Ekspertyza dla obszaru Natura 2000 **Dolina Sanki PLH120054** winna zawierać:
 - a) kartę tytułową z informacją o źródle dofinansowania z WFOŚiGW w Krakowie, danymi ekspertów i datą wykonania opracowania;
 - b) rozdział opisujący metodykę, lokalizację i terminy prowadzonych prac;
 - c) rozdział opisujący dane pozyskane w trakcie lustracji terenowej, w tym wskazanie lokalizacji potencjalnych siedlisk gatunków ichtiofauny, które są wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej wraz z uzasadnieniem, rozdział z wynikami inwentaryzacji gatunków ichtiofauny, które są wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej zawierający karty oceny stanu zinwentaryzowanych gatunków na poszczególnych stanowiskach badawczych oraz ocenę reprezentatywności gatunków; rozdział dot. ewentualnych proponowanych zmian co do przebiegu granic obszaru oraz zmiany przedmiotów ochrony wraz z uzasadnieniem;
 - d) W przypadku braku stwierdzenia gatunków, Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania rozdziału zawierającego analizę przyczyn (np. antropopresja, brak ryb-żywcicieli, zanieczyszczenie osadów, bariery migracyjne) oraz wskazania, czy badany obszar zachowuje potencjał siedliskowy.
 - e) w przypadku uznania przez eksperta zasadności dodania do listy przedmiotów ochrony w obszarze Dolina Sanki gatunków ichtiofauny - rozdział zawierający dla każdego gatunku ocenę jego stanu referencyjnego, opis istniejących i potencjalnych zagrożeń, szczegółowe cele działań ochronnych, dedykowane danemu gatunkowi działania ochronne;
 - f) załączniki do opracowania – zebrane ślady GNSS, warstwy geoprzestrzenne oraz mapy wykonane na podstawie ww. warstw, opisana dokumentacja fotograficzna, zestawienie lokalizacji występowania IGO (zgodnie z wymogami określonymi w pkt. II.2.3).
3. Ocena stanu ochrony danego gatunku w kartach obserwacji opiera się na skali określonej w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w *sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 99). Stan ochrony zdefiniowany w Rozporządzeniu określany jest następująco: FV – stan właściwy, U1 – niezadawalający, U2 – zły.
4. Parametry „perspektywy ochrony” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego), a także istniejące plany i programy oraz wyniki raportów o stanie zachowania danego gatunku i jego siedlisk na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej, dostępne na stronie internetowej GIOŚ.
5. Wykonawca uzasadni konieczność (lub jej brak) włączenia nowych gatunków do listy przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000: Dolny Dunajec PLH120085, Dolina Sanki PLH120054, w tym dokona oceny ich reprezentatywności zgodnie z kryteriami wyboru gatunków do sieci Natura 2000 (załącznik II do Dyrektywy Siedliskowej).

6. Dla wszystkich gatunków ichtiofauny stanowiących przedmioty ochrony lub zaproponowanych do włączenia do listy przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000 Dolny Dunajec i Dolina Sanki:

- a) Wykonawca oszacuje i poda **wielkość populacji** w obszarze.
- b) Wykonawca dokona, oprócz oceny stanu rzeczywistego, także oceny **stanu referencyjnego**. Za referencyjny stan ochrony uważa się taki stan ochrony, jaki jest obecnie możliwy do osiągnięcia w obszarze Natura 2000, w danych uwarunkowaniach społeczno – gospodarczo – przyrodniczych, przy realizacji proponowanych działań ochronnych. Referencyjny stan ochrony gatunku występującego w obszarze powinien być wyrażony kryteriami i wskaźnikami przyjętymi dla danego gatunku i jego siedliska. W przypadku braku możliwości uzyskania poprawy danego wskaźnika z oceny U2 należy podać uzasadnienie.
- c) Wykonawca ustali listę **istniejących i potencjalnych zagrożeń** dla zachowania właściwego stanu ochrony danego gatunku na badanym terenie. Następnie, określi charakter zagrożeń oraz ich wpływ na gatunek, dokonując powiązania relacji przyczynowo – skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony gatunku. Lista zagrożeń winna zostać stworzona na bazie załącznika „Zagrozenia” do dokumentu Instrukcja wypełniania Standardowych Formularzy Danych (dokument zostanie przekazany Wykonawcy przez Zamawiającego po podpisaniu umowy). Zdefiniowanie zagrożeń winno nastąpić poprzez podanie kodu zagrożenia, jego nazwy, stopnia oddziaływania (wysoki, średni, niski) oraz określenia czy zagrożenie jest wewnętrzne czy zewnętrzne. Należy też dodać krótkie uzasadnienie wyboru zagrożenia.
- d) Wykonawca ustali **cele działań ochronnych**, które będą realistyczne, mierzalne, możliwe do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu i dostosowane do realiów badanego terenu. Wykonawca przystępując do ustalenia celów działań ochronnych, określi długofalową (powyżej 10 lat) i najlepszą wizję optymalnego stanu ochrony danego gatunku w obszarze Natura 2000, która powinna uwzględniać wszystkie wskaźniki i parametry „właściwego stanu ochrony” dla tego gatunku. Podczas ustalania celów działań ochronnych, Wykonawca powinien kierować się:
 - koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony gatunku,
 - jeżeli stan ochrony gatunku został oceniony jako niewłaściwy lub zły, należy kierować się podjęciem działań dążących do uzyskania „stanu referencyjnego”,
 - istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi), oraz ograniczeniami (w tym technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikającymi z braku wiedzy),
 - logiką planowania, tj. cele szczegółowe powinny zbliżać do osiągnięcia celu strategicznego (głównego), a także powinny prowadzić do zmniejszenia lub wyeliminowania zagrożeń,
 - możliwością monitorowania i weryfikacji osiągnięcia celów – cele powinny być mierzalne.

Sformułowany cel powinien zarówno zawierać informację jaką ocenę wskaźnika / parametru można uzyskać na przestrzeni najbliższych lat oraz informację co do tendencji

tej oceny tj. czy wystarczy utrzymać daną ocenę czy też powinno się zaplanować jej poprawę w ww. okresie czasu.

- e) Wykonawca określi odpowiednie **działania ochronne** w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych, które mogą dotyczyć między innymi:
- wykonania określonych, jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej, jeżeli obecny stan gatunku w obszarze został oceniony jako niezadawalający lub zły,
 - wdrożenia zmian w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach gatunku, jeżeli obecny stan ochrony danego gatunku w obszarze został oceniony jako niezadawalający lub zły,
 - utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach gatunku, jeżeli obecny stan ochrony danego gatunku w obszarze został oceniony jako właściwy.
7. Zaproponowane działania muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego stanowiska gatunku. Działania ochronne powinny obejmować także działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, stanu przedmiotów ochrony (monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony) oraz monitoring realizacji działań ochronnych.
8. Planując działania ochronne, Wykonawca określi:
- a) rodzaj działań ochronnych,
 - b) zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania,
 - c) teren lub miejsca realizacji działań ochronnych (podanie działek ewidencyjnych, kilometrażu cieku, etc.),
 - d) termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji,
 - e) techniczne uwarunkowania realizacji zaproponowanych działań.
9. Wykonawca załączy **warstwy geoprzestrzenne** i wykonane na ich podstawie mapy przedstawiające lokalizację:
- a) siedlisk potencjalnych i wyznaczonych na ich podstawie stanowisk badawczych,
 - b) miejsc stwierdzenia obecności gatunków oraz siedlisk rzeczywistych,
 - c) zidentyfikowanych, potencjalnych i istniejących zagrożeń,
 - d) działań ochronnych,
 - e) inne warstwy wektorowe, jeżeli w trakcie opracowania wyników badań okaże się, iż są niezbędne do prawidłowego ich przedstawienia w ekspertyzie.
10. Wykonawca przeanalizuje obecne zapisy **SDF** dla obszaru i zaproponuje jego ewentualne zmiany, w tym **uzupełni brakujące dane w szablonie w nowym formacie** przyjętym przez Komisję Europejską wynikającym z DECYZJI WYKONAWCZEJ KOMISJI (UE) 2023/2806 z dnia 15 grudnia 2023 r. w sprawie formularza zawierającego informacje o terenach Natura 2000 w oparciu o nową instrukcję SDF (załącznik nr 3 do OPZ).

11. Wykonawca przeanalizuje aktualny **przebieg granic obszarów** Natura 2000: Dolny Dunajec PLH120085 i Dolina Sanki PLH120054 i jeżeli zostanie stwierdzona taka konieczność, zaproponuje zmianę jej przebiegu (w formie opisowej wraz z uzasadnieniem konieczności zmiany oraz w formie warstwy geoprzestrzennej).
12. Wykonawca prześle Zamawiającemu kompletne opracowanie wraz z wymaganymi załącznikami w wersji elektronicznej do **31 października 2026 r.**

III. WARUNKI KONTROLI I ODBIORU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Zamówienie zostanie przyjęte przez Zamawiającego pod warunkiem:
 - d) dostarczenia Zamawiającemu kompletnej ekspertyzy, w tym fotografii (plików cyfrowych) i plików z urządzeń GPS obejmujących wszystkie pomiary i ślady, które powinny być zarejestrowane w trakcie prac inwentaryzacyjnych,
 - e) dostarczenia Zamawiającemu wyników także w formie danych geoprzestrzennych (gpk, shp),
 - f) braku wad w opracowaniu,
2. Za wady istotne uznaje się:
 - f) nieprawidłowości w dokumentacji GPS - brak kompletu plików z urządzeń GPS lub stwierdzenia manipulacji w plikach GPS,
 - g) nieprawidłowości w dokumentacji terenowej, w tym w zestawieniach oceny stanu rzeczywistego,
 - h) brak fotografii lub stwierdzenie manipulacji w plikach zdjęciowych, usunięcie danych EXIF,
 - i) stwierdzenie wykonywania prac przez osobę bez wymaganych kwalifikacji,
 - j) stwierdzenie wykonania prac w sposób nieprawidłowy (np. w innych terminach niż wskazuje metodyka, niezgodnie z opisem zamówienia).
3. Przy dokonywaniu zdjęć i rejestracji GPS, należy zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie daty i godziny. Rozbieżność w czasie pracy tych urządzeń może być uznana przez Zamawiającego za wadę dokumentacji.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontrolowania postępów w wykonywaniu umowy, w dowolnym momencie jej trwania i na każdym etapie prowadzenia prac. Kontrola odbywać się może poprzez:
 - c) wizję terenową pracownika Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie bez konieczności wcześniejszego powiadomienia o tym Wykonawcy,
 - d) wezwanie Wykonawcy o potwierdzenie wykonania prac terenowych przez eksperta.

IV. WYMAGANIA I WYTYCZNE DOTYCZĄCE FORMY OPRACOWANIA

1. Nazwy gatunków zwierząt, roślin i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i w języku łacińskim. Wszystkie nazwy łacińskie gatunków roślin i zwierząt należy pisać kursywą.

2. Wielkość czcionki podstawowej powinna zawierać się w przedziale 12 - 14 pkt, wartość marginesów powinna wynosić 2,5 cm, odstęp pomiędzy linijkami tekstu 1,15 pkt. Wszystkie strony w dokumentacji powinny być ponumerowane, włącznie z kartami, na których znajdują się zdjęcia, ryciny, tabele i mapy. Dokumentacje należy przekazywać tylko w postaci elektronicznej w formacie edytowalnym .doc lub .docx oraz zamkniętym .pdf. Wielkość pojedynczego opracowania nie powinna przekroczyć 50 MB.
3. Ekspert ma obowiązek posiadać prawa autorskie do wszystkich zawartych w opracowaniach zdjęć, rysunków, rycin i treści. Cytowane publikacje należy wyraźnie zaznaczyć w tekście w powszechnie przyjęty sposób dla publikacji naukowych.
4. Opracowanie winno zawierać:
 - a) kartę tytułową (okładkę) zawierającą dane dot. opracowania – autorzy, czas opracowania, informację o dofinansowaniu zadania ze środków WFOŚiGW
 - b) ryciny, zdjęcia, ilustracje, tabele z opisami pozwalającymi do ich powiązania z treścią opracowania.
5. Dane geoprzestrzenne winny być sporządzone zgodnie z aktualną wersją *Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000* oraz *Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych* i przekazane w postaci pliku shapefile lub GeoPackage, w układzie współrzędnych PUWG 1992 (EPSG:2180).
6. Fotografie - każda fotografia winna mieć zarejestrowane miejsce wykonania zdjęcia (georeferencje w formacie exif/geo-tag). Zamawiający dopuszcza wykonywanie zdjęć aparatem bez GPS-a i zaznaczenie miejsca wykonania zdjęcia przy użyciu GPS-a podczas rejestracji trasy przejścia, a następnie późniejsze przypisanie do zdjęć współrzędnych zarejestrowanych przez GPS. W takim przypadku Zamawiający musi mieć inną możliwość weryfikacji poprawności lokalizacji zdjęcia np. poprzez porównanie daty i godziny utworzenia zdjęcia z datą i godziną przebytej trasy (śladu GPS). W przypadku braku georeferencji, należy stworzyć warstwę SHP z lokalizacją wykonanych zdjęć fotograficznych (w tabeli atrybutów należy wskazać nazwę pliku zdjęciowego). Fotografie w wersji cyfrowej, jako format JPG, w jakości nie mniejszej niż 300 dpi, należy przedłożyć tylko w wersji elektronicznej dokumentacji. Wszystkie pliki zdjęciowe muszą być nazwane zgodnie z zawartością i możliwe do powiązania z kartami obserwacjami i zapisami ekspertyzy.
7. Przedłożenie Zamawiającemu do zatwierdzenia dokumentacji następuje za pośrednictwem poczty elektronicznej. Ciąg korespondencyjny między Stronami również odbywa się drogą mailową, na adresy mailowe sekretariatu lub wskazanych pracowników RDOŚ w Krakowie. Dodatkowo, w przypadku dużych plików, mogą one być przekazywane przez serwery np. FTP.

V. TERMIN I HARMONOGRAM REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca będzie realizował zamówienie od dnia zawarcia umowy do dnia 31 października 2026 r. z zastrzeżeniem, że terminy wykonania poszczególnych

zakresów wpływają w terminach wskazanych poniżej w Harmonogramach Realizacji Zamówienia.

2. Strony są zobowiązane do przestrzegania terminów ujętych w ww. harmonogramach, a wszelkie zmiany w harmonogramie muszą być zawarte w formie pisemnej przy akceptacji Zamawiającego.
3. Harmonogram Realizacji Zamówienia:

Lp.	Termin realizacji	Zakres działania
1	Do 25 dni roboczych od daty podpisania umowy	Wykonawca wykona lustrację terenową, a następnie przedstawi Zamawiającemu do uzgodnienia: harmonogram prac terenowych zawierający m.in. lokalizację stanowisk badawczych, zakres prac terenowych wraz z opisem metodyki badań dla każdego gatunku objętego zamówieniem.
2	Do 5 dni roboczych od daty przekazania przez Zamawiającego uwag do harmonogramu prac terenowych	Przekazanie przez Wykonawcę poprawionych dokumentów zgodnie z uwagami Zamawiającego. Uzyskanie akceptacji dokumentu.
3	Do 31 października 2026 r.	Przekazanie do Zamawiającego kompletnej ekspertyzy. Wysłanie zgłoszenia dotyczącego występowania IGO do właściwych UG i RDOŚ w Krakowie.
4	Do 10 dni roboczych	Przekazanie przez Wykonawcę poprawionego zgodnie z uwagami Zamawiającego kompletu dokumentów.

Lista załączników:

1. Mapa obszarów objętych zamówieniem.
2. Wzór karty obserwacji gatunku.
3. Wytyczne wypełniania SDF.