

Złoty Potok, 27.08.2025 r.

ZG.7210.9.2025

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Monitoring siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Ostoja Złotopotocka

I. Usługa obejmuje wykonanie ekspertyz pn.

1. „Ocena stanu siedlisk przyrodniczych: 8210, 9110, 9130 i 9150 w obszarze Natura 2000 Ostoja Złotopotocka PLH240020” zgodnie z Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 05.07.2022r. o sygn. akt: WSI.511.1.2021.TK/MB1.20

II. Szczegóły opisu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dokonanie oceny stanu ochrony w obrębie płatów siedliska przyrodniczego:

- 8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilla caulescentis*,
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*),
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*),
- 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*)

Polegające na:

- wykonaniu oględzin przyrodniczych płatów siedliska 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe na obszarze Natura 2000 Ostoja Złotopotocka PLH240020
- wykonaniu zdjęć fitosocjologicznych metodą Brauna-Blanqueta w liczbie wynikającej z faktycznego stanu zastanego w terenie
- wykonaniu kart oceny siedliska na transektach zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dla ww. siedlisk
- wykonaniu fotografii przedmiotowych płatów siedlisk, dla których sporządzono zdjęcia fitosocjologiczne w liczbie minimum jednego dla każdego zdjęcia fitosocjologicznego
- przygotowaniu syntetycznego sprawozdania z przeprowadzonej dokumentacji.

Uczestnictwo w konsultacjach i kontrolach terenowych na wniosek Zamawiającego i w razie potrzeby aktualizacja danych, np. w związku pozyskaniem danych, ujawnionych przez podmioty zewnętrzne, etc.).

III. Zakres prac:

1. Wykonanie oceny siedlisk 8210, 9110, 9130 i 9150, na wyznaczonych płatach według metodyki opublikowanej przez GIOŚ (KULPIŃSKI I IN. 2012, ŚWIERKOSZ & RECZYŃSKA 2012, PAWLACZYK 2015, PERZANOWSKA I IN. 2015, ŚWIERKOSZ & RECZYŃSKA 2015). Wypełnienie Szablonu dokumentacji (przekazany przez Zamawiającego), w tym zagrożenia, cele, działania ochronne, przedstawić karty ocen oraz uzupełnić właściwe rozdziały. Przy wskazywaniu zagrożeń i działań ochronnych (np. propozycji obniżania stanowisk zjazdowych itp.), należy podać szczegółową lokalizację zagrożenia/działania ochronnego (precyzyjne oznaczenie w warstwach przestrzennych) oraz poprzez wskazanie nazwy np. skały i drogi wspinaczkowej w oparciu o ogólnodostępne przewodniki wspinaczkowe, porównanie aktualnego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia ze stanem ujętym w „Aktualizacji stanu ochrony wybranych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Ostoja Złotopotocka PLH240020” autorstwa dr. Kamila Kulpińskiego i dr. Anny Tyc, wykonanej w maj-czerwiec 2021 r.
2. Przedstawienie zestawienia obowiązujących dokumentów planistycznych w wersji elektronicznej, które będą podlegały analizie w ramach zlecenia.

IV. Pozostałe ustalenia

1. Wykonawca przed rozpoczęciem wszelkich prac zobowiązany jest do zapoznania się z ustaleniami zarządzenia dotyczącego planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Złotopotocka. Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 05.07.2022r. o sygn. akt: WSI.511.1.2021.TK/MB1.20. Aktualizacja stanu ochrony wybranych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Ostoja Złotopotocka PLH240020 autorstwa dr. Kamila Kulpińskiego i dr. Anny Tyc, wykonanej w maj-czerwiec 2021 r.
2. Należy sporządzić dokumentację fotograficzną przedstawiającą badane siedliska oraz dokumentującą specyficzne dla obszarów cechy siedliska lub zagrożenia lub brak siedliska na powierzchni wskazanej do monitoringu. Dla jednego płatu siedliska należy wykonać 1 fotografię, o rozdzielczości minimum 300 DPI. Fotografii należy podpisać (autor, data, kod siedlisk/gatunku, identyfikator płatu siedliska/stanowiska, przedmiot fotografii).
Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie możliwość nałożenia na Wykonawcę obowiązku wykonania dodatkowych fotografii specyficznych obiektów lub w ściśle wyznaczonych lokalizacjach, jeżeli w trakcie realizacji umowy zostanie stwierdzona taka potrzeba.
3. Na podstawie opracowanych badań należy sporządzić:
 - 1) ekspertyzę wraz z opracowanymi wynikami prac terenowych,
 - 2) warstwy mapy w wersji analogowej i cyfrowej wraz warstwami wektorowymi będące wynikiem prac,
 - 3) właściwie opisaną dokumentację fotograficzną,
 - 4) zestawienie wszystkich plików przedstawiającym trasy przejścia, zapisane przez urządzenie GPS (np. w formacie gpx) potwierdzających wykonanie kontroli terenowych.
4. Ocenę stanu siedlisk należy przeprowadzić zgodnie z metodykami stosowanymi przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (zwany dalej metodykami GIOŚ) w ramach

Państwowego Monitoringu Środowiska, opublikowanymi w pracach dostępnych pod adresem internetowym <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne> Należy dokonać oceny wszystkich parametrów i wskaźników oceny stanu siedliska, w tym uwzględnić zmiany w ww. metodykach publikowanych w postaci erraty lub modyfikacji metodyk. Wyniki monitoringu należy przedstawić w formie karty oceny sporządzonej wg wzorów zawartych w ww. metodykach oceny siedlisk. Kody zagrożeń należy przyjąć wg zał. 5 do instrukcji wypełniania SDF na obszarów Natura 2000. Dopuszcza się ewentualne modyfikacje zakresu i metodyki prowadzenia prac wyłącznie, w uzasadnionych przypadkach po uprzedniej pisemnej akceptacji Zamawiającego.

5. Na każdym z płatów siedlisk wyznaczony zostanie 1 transekt, w obrębie którego zostaną wykonane 3 zdjęcia fitosocjologiczne oraz 1 karta obserwacji siedliska przyrodniczego.
6. Ocenę stanu siedlisk należy przeprowadzić w terminach optymalnych do oceny stanu siedlisk (wskazanych w metodykach GIOŚ).
7. W przypadku gdy w ramach prowadzonych prac nie zostanie potwierdzony płat siedliska wykazany uprzednio wg danych Zamawiającego lub jego powierzchnia się zmniejszy, należy sporządzić zdjęcia fitosocjologiczne w obrębie wyłączonego fragmentu płatu, przedstawić charakterystykę terenu (w tym diagnozę fitosocjologiczną) oraz wyjaśnić rozbieżności (błąd metodyczny przy wyznaczaniu siedliska czy zniszczenie siedliska w wyniku procesów naturalnych lub antropogenicznych).

W przypadku stwierdzenia zniszczenia siedliska należy ponadto ocenić możliwość jego odtworzenia oraz przedstawić propozycję działań naprawczych. Wyłączona część płatu będzie zawierać charakterystykę roślinności oraz zdjęcia fitosocjologiczne oraz opisana w tzw. karcie rozbieżności.

W przypadku niewielkich powierzchni rozbieżności dopuszcza się wykonanie jedynie tabeli rozbieżności wraz z krótkim opisem i uzasadnieniem wprowadzanych korekt.

W przypadku gdy w ramach prowadzonych prac zwiększony zostanie zasięg płatu siedliska lub wykazany nowy, również te informacje powinny być zawarte w tabelach rozbieżności.

V. Standard danych przestrzennych / GIS:

1. Dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac zawierających w szczególności informacje o:
 - rozmieszczeniu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków objętych inwentaryzacją,
 - zagrożeniach,
 - działaniach ochronnych,sporządzone zostaną w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków. Warstwy wektorowe zostaną wykonane zgodnie z wytycznymi pn. „Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska” na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000” (Wersja 2023.1), udostępnionymi przez Zamawiającego z zastrzeżeniem, że:
 - 1) polskie i inne znaki diakrytyczne powinny być kodowane w systemie UTF-8;
 - 2) W kolumnie "id" należy wprowadzić unikalny identyfikator danego stanowiska/ płatu siedliska – GUID. Identyfikator winien być także umieszczony w treści opracowania. W przypadku prowadzenia badań na stanowisku badanym w poprzednich latach, numer porządkowy tego stanowiska (jeżeli istnieje) powinien zostać zachowany. W przypadku nowych stanowisk – powinien zostać nadany nowy numer porządkowy, inny niż użyte

w poprzednich latach. W kolumnie "uwg" można dodać nazwę/lokalizację stanowiska np. "Hala Pawlusia 3", "Las koło Tworkowa 2";

- 3) w kolumnie „zrddan” należy wpisywać pełny przypis bibliograficzny przedmiotowego opracowania, zgodnie z normą PN-ISO 690:2012 (np. Kowalski, 2024, Monitoring...).
2. Konieczne jest również utworzenie dodatkowych warstw (nieuwzględnionych w ww. standardzie), przedstawiających powierzchnię obszaru objętą inwentaryzacją, lokalizację zdjęć fitosocjologicznych, transektów, stanowisk IGO oraz tzw. rozbieżności (poligony z zweryfikowanymi negatywnie powierzchniami siedlisk oraz nowe wykazane powierzchnie) zgodnie z następującymi wytycznymi:
 - a. układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180);
 - b. format zapisu warstw wektorowych to ESRI shapefile (*.shp);
 - c. polskie i inne znaki diakrytyczne powinny być kodowane w systemie UTF-8;
 - d. we wszystkich warstwach powinny się znaleźć informacje o źródle danych (pełny przypis bibliograficzny j. w.) i daty ich pozyskania;
 - e. w przypadku zdjęć fitosocjologicznych: nr zdjęcia, kod i identyfikator płatu siedliska, w którym było wykonane (jeżeli dotyczy);
 - f. w przypadku transektów nr transektu, kod i identyfikator płatu siedliska, w którym było wykonane (jeżeli dotyczy);
 - g. dla stanowisk IGO: nr (identyfikator) stanowiska, nazwa gatunku, liczba okazów, data stwierdzenia obecności, inne istotne informacje;
 - h. dla rozbieżności nr (identyfikator) stanowiska, kod siedliska, typ i opis rozbieżności.Należy sporządzić również inne warstwy wektorowe, jeżeli trakcie opracowania wyników badań okaże się, iż są niezbędne do prawidłowego ich przedstawienia w ekspertyzie oraz cyfrowe mapy tematyczne i ich wydruki.

VI. Harmonogram prac:

1. Zamawiający **w terminie 7 dni od daty podpisania umowy** udostępni posiadane dane o obszarze Natura 2000.
2. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu, **w terminie do 7 dni od podpisania umowy** szczegółowy harmonogram prac terenowych na 2025 r. Czas potrzebny na przedstawienie planu pracy nie wstrzymuje rozpoczęcia badań terenowych.
3. Zamawiający w terminie **do 7 dni** od daty otrzymania harmonogramu wyznaczy termin spotkania organizacyjnego Zamawiającego z Wykonawcą w siedzibie Nadleśnictwa Żłoty Potok przy ul. Kościuszki 2, 42-253 Janów, podczas spotkania zostaną omówione założenia do dokumentacji, w tym przedstawione przez Wykonawcę materiały. Ustalenia ze spotkania, w tym uwagi i wnioski Zamawiającego zostaną wniesione do protokołu ze spotkania, który zostanie przekazany Wykonawcy.
4. Wykonawca wniesie poprawki i skoryguje je i przekaże Zamawiającemu w terminie **do 7 dni** od spotkania.
5. Jeżeli Wykonawca uzna za konieczne wprowadzenie zmian w harmonogramie prac lub przyjętych metodykach, już w trakcie wykonywania przedmiotu umowy, powiadomi pisemnie o tym fakcie Zamawiającego, wraz z uzasadnieniem konieczności wprowadzenia zmian. Zmiany w wyżej wymienionym zakresie są możliwe za pisemną zgodą Zamawiającego.

6. Odpowiednio **w terminach do 30 września 2025 r.** Wykonawca prześle pisemne zawiadomienie o wykonaniu prac przewidzianych do realizacji, a także dostarczy Zamawiającemu w wersji elektronicznej wyniki prac wykonanych w ramach tych etapów.
7. Odbiór prac nastąpi w trybie określonym w §4. Umowy.
8. Odbiór (bez uwag i zastrzeżeń) potwierdza, że Wykonawca przedstawił wszystkie wymagane dane Zamawiającemu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zgłaszania uwag do treści do treści sporządzonych w ramach etapu I również po odbiorze prac, w szczególności w przypadku konsultacji czy uzyskania nowej wiedzy i danych, których uwzględnienie jest istotne dla właściwego zaplanowania ochrony siedlisk i gatunków w obszarze Natura 2000.
9. Zamawiający zastrzega sobie możliwość organizacji 4 spotkań konsultacyjnych / terenowych w okresie wykonywania zlecenia, obowiązkowych dla ekspertów i wykonawcy (szczegółowy termin wyznaczy Zamawiający), na którym zostaną omówione przez Wykonawcę dotychczasowe zapisy dokumentacji oraz ewentualne dodatkowe spostrzeżenia Zamawiającego, w szczególności przy obecności innych osób i podmiotów, których zapisy będą dotyczyć.

VII. Wymogi względem dokumentacji:

1. Ekspertyzy należy wykonać w 2 jednakowych egzemplarzach wraz załącznikami graficznymi w formie papierowej, w trwałej oprawie (nie dopuszcza się bindowania itp.) wraz z wersją elektroniczną na płytach CD/DVD:
 - 1) napisana w języku polskim,
 - 2) rozmiar czcionki 11 (preferowana),
 - 3) czcionka – Arial (preferowana),
 - 4) format A4,
 - 5) twarda oprawa - trwale podpisana (wygrawerowany lub nadrukowany czytelny tytuł),
2. Płyty CD/DVD powinny zawierać dokumentację w formacie PDF i DOC/DOCX, dane przestrzenne/GIS, mapy tematyczne w formacie JPG 300 dpi i pdf oraz fotografie zapisane w formacie „jpg” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.
3. Mapy tematyczne, będące integralną częścią dokumentacji, sporządza się w formie cyfrowej z wykorzystaniem systemu informacji przestrzennej GIS oraz w formie wydruków (format A3 lub A4) w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych w układzie współrzędnych PL-1992.
4. Płyty CD/DVD powinny zawierać dokumentację w formacie PDF i DOC/DOCX, dane przestrzenne/GIS, mapy tematyczne w formacie JPG 300 dpi i pdf oraz fotografie zapisane w formacie „jpg” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.
5. Na stronie tytułowej dokumentacji oraz na opakowaniach i nośnikach CD/DVD należy umieścić, informację o źródle finansowania, zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego.

Z poważaniem,
Iwona Sadek
Nadleśniczy
/dokument podpisany
elektronicznie/