



Załącznik nr 1 do SWZ
(załącznik nr 1 do umowy)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

Wykonanie monitoringu siedlisk przyrodniczych: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*) oraz 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk w obszarze Natura 2000 Mechowiska Zęblewskie PLH220075



Opisywany system
zarządzania
środowiskowego
PN EN ISO 14001

Spełniamy wymagania EMAS — zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk, tel.: 58 68-36-800, fax: 58 68-36-803, sekretariat@gdansk.rdos.gov.pl, www.gov.pl/web/rdos-gdansk

I. Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie monitoringu siedlisk przyrodniczych: **7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*) oraz 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk w obszarze Natura 2000 Mechowiska Zęblewskie PLH220075** zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mechowiska Zęblewskie PLH220075 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2019 r. poz. 6251) oraz dokumentacją opracowaną na potrzeby planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mechowiska Zęblewskie PLH220075 (Stańko i in. 2018)
2. Zadanie realizowane jest w ramach umowy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, nr umowy WFOŚ/pjb/85/559/2024.
3. Zadanie obejmuje:
 - a) Weryfikację granic, a co za tym idzie powierzchni, wszystkich płatów ww. siedlisk przyrodniczych względem ustaleń zawartych w dokumentacji do planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Mechowiska Zęblewskie PLH220075,
 - b) ocenę stanu ochrony ww. siedlisk przyrodniczych na wszystkich stwierdzonych stanowiskach, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ,
 - c) identyfikację i analizę zagrożeń istniejących i potencjalnych dotyczących przedmiotowych siedlisk przyrodniczych, z zastosowaniem kodów i nazw ujętych w zał. 5 do Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych (Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań),
 - d) ustalenie celów ochrony, zaproponowanie ewentualnych działań ochronnych, z zastosowaniem kodów i nazw ujętych w tabeli „Działania_ochronneRaportowanie_2018.xls”, która zostanie udostępniona Wykonawcy po zawarciu umowy,
 - e) propozycję zakresu monitoringu,
 - f) opracowanie danych przestrzennych.

II. Zasady prowadzenia prac:

4. Materiałem wyjściowym do pracy będzie Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mechowiska Zęblewskie PLH220075 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2019 r. poz. 6251) oraz dokumentacja do planu zadań ochronnych (Stańko i in. 2018 rok). Zamawiający informuje, że dysponuje ww. dokumentacją, a przedmiotowe dane zostaną udostępnione Wykonawcy, po podpisaniu umowy, w terminie ustalonym z Wykonawcą.

Na podstawie ww. dokumentacji, przedmiotowe siedliska przyrodnicze zajmują odpowiednio:

- 7140 – 1 płat – powierzchnia ok. 0,12 ha,
- 7230 – 3 płaty – powierzchnia ok. 2,76 ha.

Płaty przedmiotowych siedlisk przyrodniczych znajdują się na terenie prywatnym. Zamawiający przekaże Wykonawcy kopie porozumień potwierdzonych za zgodność z oryginałem, a dotyczących określenia zasad współpracy pomiędzy Zamawiającym a właścicielami gruntów, na których zlokalizowane są płaty siedlisk przyrodniczych 7140 i 7230. W treści porozumienia zwróto zapis, którego treść dotyczy wyrażenia zgody

właściciela gruntu na wejście potencjalnego Wykonawcy na jego własność i realizację przedmiotowego zadania. Bez uzyskania ww. zgody realizacja przedmiotowego zadania nie będzie możliwa.

5. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować badania terenowe z należytą starannością. Metodyka kartowania płatów siedliska zostanie opisana w treści dokumentacji. W miarę możliwości zasięg płatów należy określić przy wykorzystaniu GPS poprzez obejście płatu. W przypadku braku takiej możliwości Wykonawca opisze sposób określania zasięgu przestrzennego płatu, uwzględniając przy tym jego zróżnicowanie i dokumentując zmienność składu gatunkowego. Na stanowisku występowania siedliska przyrodniczego 7140 i 7230 należy zlokalizować transekt o powierzchni 10x200m (o ile to możliwe) lub jeżeli nie będzie takiej możliwości zmniejszyć powierzchnię transektu, tak aby dopasować go do powierzchni zajmowanej przez płat siedliska. Następnie należy wykonać 3 zdjęcia fitosocjologiczne metodą Braun-Blanqueta - na początku, w środku i na końcu transektu. Powierzchnia zdjęcia fitosocjologicznego będzie reprezentatywna dla zbiorowiska roślinnego charakterystycznego dla przedmiotowego siedliska. Ekspert rejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne każdego zdjęcia fitosocjologicznego (centrum zdjęcia fitosocjologicznego). Miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego zostanie udokumentowane fotografiami.

Oprócz tego dla siedlisk: 7140 i 7230 należy:

- określić głębokość zalegania wody gruntowej, ewentualnie powierzchniowej (bez użycia sprzętu specjalistycznego), w pięciu punktach, co 50 m wzdłuż transektu (trzy w miejscach wykonania zdjęć fitosocjologicznych, dwa pomiędzy zdjęciami);
- sprawdzić w terenie ewentualne ślady pozyskania torfu (sposób wydobywania, procent powierzchni zniszczonego torfowiska oraz przedział czasowy, w którym wydobywano torf);
- sprawdzić w terenie występowanie rowów melioracyjnych, ich głębokość, poziom wody w rowach, a także czy w rowach woda odpływa czy też stagnuje;
- określić procent pokrycia transektu (płatów siedliska) przez mszaki oraz stosunek mchów brunatnych do torfowców;
- określić procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcie oraz sprawdzić z jakimi siedliskami sąsiaduje (inne siedliska na transekcie);
- określić procent pokrycia transektu przez poszczególne gatunki charakterystyczne, dominujące, obce gatunki inwazyjne, gatunki ekspansywne roślin zielnych, gatunki drzew i krzewów;

Dodatkowo dla siedliska 7230 należy:

- zmierzyć pH powierzchniowej warstwy torfu (np. przy pomocy pH-metru), w pięciu punktach, co 50 m, wzdłuż transektu (trzy w miejscach wykonania zdjęć fitosocjologicznych, a jeśli to możliwe również dwa pomiędzy zdjęciami);
 - sprawdzić czy występują trawertyny.
6. Ekspert botanik dokona oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych 7140 i 7230 na każdym stanowisku tych siedlisk.
 7. Ocenę stanu ochrony siedliska przyrodniczego 7140 należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska, dla siedliska 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*) Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia: 109-122, Warszawa (2012), a ocenę stanu ochrony siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk - Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych.

Przewodnik metodyczny. Część trzecia: 137-151. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa (2012). Jeśli w trakcie realizacji zadania udostępniona zostanie nowa metodyka PMŚ GIOŚ Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zamówienia w oparciu o nowe wytyczne.

8. Wykonawca dokona oceny reprezentatywności, powierzchni względnej, stanu zachowania i oceny ogólnej siedlisk przyrodniczych: 7140 i 7230 w obszarze Natura 2000.
9. W przypadku nie potwierdzenia występowania inwentaryzowanego siedliska przyrodniczego, konieczne będzie podanie informacji o prawdopodobnej przyczynie braku jego występowania. Informacje te należy zawrzeć w treści dokumentacji, a wnioski w tym zakresie powinny być oparte na wiedzy eksperta i danych literaturowych. W przypadku, gdy ocena reprezentatywności badanego siedliska przyrodniczego wyniesie D, wymagane będzie uzupełnienie niezbędnych do aktualizacji SDF danych, z uwzględnieniem kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania za obszary mające znaczenie dla Wspólnoty określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713), wraz z uzasadnieniem opartym na wiedzy eksperta (pierwotny błąd naukowy/zanik siedliska).
10. Dane przestrzenne dotyczące obszarowych form ochrony przyrody dostępne są pod adresem internetowym: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>. Ponadto warstwa shapefile z granicami obszaru Natura 2000 dostępna jest pod adresem www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane. Zamawiający nie udostępni innych materiałów niezbędnych do zaplanowania prac terenowych lub przedstawienia wyników w formie map (np. podkładów mapowych, danych dotyczących drzewostanów, granic oddziałów leśnych itp.).
11. Wykonawca zobowiązuje się dysponować zezwoleniami i sprzętem niezbędnymi do prawidłowej realizacji zamówienia.
12. RDOŚ w Gdańsku zobowiązuje się poinformować społeczność lokalną o przystąpieniu do realizacji zleconych zadań.
13. RDOŚ w Gdańsku zobowiązuje się poinformować właściwą jednostkę Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o przystąpieniu do realizacji prac objętych zamówieniem. O terminie prowadzenia prac terenowych Wykonawca zobowiązuje się poinformować Nadleśniczego/Leśniczego, zwłaszcza jeśli wykonanie badań będzie wymagać wjazdu do lasu.
14. Wykonawca oświadcza, że znane mu są obowiązujące przepisy BHP przy wykonywaniu prac objętych niniejszym Zamówieniem i zobowiązuje się wykonywać te prace zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Oświadcza również, że posiada uprawnienia do wykonywania określonych w Zamówieniu czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
15. Wykonawca przedstawi wstępny harmonogram wyjazdów terenowych w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy.
16. Wstępny harmonogram prześle Zamawiającemu pocztą elektroniczną na wskazane adresy e-mail: sekretariat@gdansk.rdos.gov.pl, aleksandra.wysocka@gdansk.rdos.gov.pl, agata.lisowska@gdansk.rdos.gov.pl. Zamawiający tą samą drogą dokona akceptacji lub wniesie pisemne uwagi. Późniejsze ewentualne zmiany w harmonogramie prac również będą przekazywane i akceptowane drogą mailową.

17. O każdym wyjeździe terenowym Wykonawca poinformuje Zamawiającego z wyprzedzeniem przynajmniej 1 dnia roboczego w godzinach pracy urzędu (7.30-15.30) Zamawiający zastrzega sobie prawo wzięcia udziału w pracach terenowych.

III. Terminy realizacji zamówienia:

18. Inwentaryzacje terenowe mające na celu potwierdzenie występowania siedliska przyrodniczego 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) należy wykonać w okresie **od lipca do połowy sierpnia 2025 roku** a siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk należy wykonać w okresie **od połowy czerwca do połowy sierpnia 2025 roku**.
19. Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminu wykonania prac terenowych w sytuacji zaistnienia niesprzyjających warunków atmosferycznych i każdorazowo za jego zgodą.
20. Całość przedmiotu zamówienia (opracowanie tekstowe wraz z załącznikami oraz dane GIS) zostanie przekazana Zamawiającemu w formie elektronicznej na wskazane adresy e-mail: sekretariat@gdansk.rdos.gov.pl, aleksandra.wysocka@gdansk.rdos.gov.pl; agata.lisowska@gdansk.rdos.gov.pl **do 03 października 2025 r.** W ciągu 21 dni kalendarzowych od otrzymania dokumentacji, jednak licząc nie wcześniej niż od 03.10.2025 r., Zamawiający dokona jego akceptacji, bądź wniesie do niego uwagi drogą elektroniczną. W ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania ewentualnych uwag Zamawiającego Wykonawca dokona niezbędnych zmian, uzupełni dokumentację. Ostateczną wersję zamówienia (w wersji wydrukowanej i elektronicznej) Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie **do 08 listopada 2025 r.**, w godzinach pracy Urzędu (7.30-15.30).
21. Potwierdzeniem otrzymania przez Zamawiającego pierwszej wersji zamówienia będzie korespondencja elektroniczna, potwierdzeniem odbioru całości zamówienia będzie protokół odbioru końcowego. Na żądanie Wykonawcy sporządzony zostanie protokół przekazania ostatecznej wersji zamówienia.
Podstawą do wystawienia faktury/rachunku i wypłacenia wynagrodzenia będzie protokół potwierdzający bezusterkowe (bez wad) wykonanie zamówienia przez Wykonawcę. Konieczne będzie podanie na fakturze/rachunku nazwy zamówienia, zgodnie z pierwszą stroną niniejszego OPZ: Wykonanie monitoringu siedlisk przyrodniczych: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) oraz 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk w obszarze Natura 2000 Mechowiska Zęblewskie PLH220075. Prawdłowo wystawioną fakturę/rachunek należy dostarczyć Zamawiającemu w nieprzekraczalnym terminie do 20.11.2025 r.
22. Wykonawca zobowiązuje się do naprawy ewentualnych wad tj. poprawy błędów i uzupełnienia braków, w zakresie dotyczącym przedmiotu umowy, wynikającym z niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia, w okresie przedłużonej gwarancji – 3 lat od daty odbioru końcowego zamówienia.

IV. Przedmiot zamówienia obejmuje:

23. Opracowanie tekstowe zawierające:
a) opis metod prowadzonych prac i analiz,

- b) omówienie wyników i wniosków, zawierające niezbędne wykresy, tabele, mapy, opis zasobów i rozmieszczenia siedlisk: 7140 i 7230 w obszarze Natura 2000,
- c) opis zinwentaryzowanych płatów roślinności, z podaniem informacji o zakwalifikowaniu jako siedlisko przyrodnicze 7140 i 7230,
- d) mapę rozmieszczenia wszystkich stwierdzonych płatów roślinności, zaklasyfikowanych jako siedlisko przyrodnicze 7140 i 7230,
- e) oceny stanu ochrony badanego siedliska przyrodniczego wraz z kartami obserwacji dla każdego płatu oraz ocenę siedliska 7140 i 7230 w obszarze,
- f) tabelę zdjęć fitosocjologicznych,
- g) opis zagrożeń istniejących i/lub potencjalnych oraz propozycję ewentualnych działań ochronnych przeciwdziałających zdefiniowanym zagrożeniom (z zastosowaniem kodów o których mowa w pkt 3 c, d niniejszego OPZ),
- h) tabelę zawierającą cele działań ochronnych,
- i) propozycję monitoringu,

29. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:

- a) elektroniczną wersję opracowania tekstowego, mapy,
- b) tabele fitosocjologiczne, ocenę stanu ochrony,
- c) dane o charakterze przestrzennym będące wynikiem inwentaryzacji terenowych, załączone do dokumentacji w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS), które dokumentować będą:
 - lokalizację wszystkich zinwentaryzowanych powierzchni badawczych (tj. wszystkich zinwentaryzowanych potencjalnych stanowisk występowania siedliska 7140 i 7230),
 - faktyczne rozmieszczenie przedmiotowego siedliska,
 - lokalizację ewentualnych zagrożeń, proponowanych działań ochronnych oraz proponowanych punktów monitoringowych,
 - inne cenne obserwacje,
 dane zostaną wprowadzone w strukturę bazy danych przestrzennych, która zostanie udostępniona Wykonawcy po podpisaniu umowy; jej struktura będzie zgodna z obowiązującym Standardem wektorowych danych przestrzennych na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000, w przypadku opracowania aktualizacji Standardu danych GIS w trakcie trwania umowy, Wykonawca będzie zobowiązany zastosować nową strukturę bazy danych; jeśli Zamawiający uzna za konieczne zastosowanie warstw dodatkowych w opracowaniu danych przestrzennych, udostępni szablony tych warstw,
- c) dokumentację fotograficzną z **geotagowaniem** (.jpg) – co najmniej po 3 fotografie dotyczące każdego płatu siedliska (w tym widok ogólny i fotografie miejsc wykonania zdjęć fitosocjologicznych) + plik zawierający podpisy do poszczególnych fotografii i informacje o autorach.

V. Forma przedmiotu zamówienia:

- 30. Pojedynczy wydruk opracowania tekstowego oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – zbindowany, na stronie tytułowej opatrzony podpisem autora.
- 31. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym typu pendrive,
 - a) dokument tekstowy wraz z załącznikami, w formacie PDF i DOC (lub DOCX),
 - b) tabele fitosocjologiczne .xls, oceny stanu ochrony .xls
 - c) mapy (rozdzielczość min. 300 dpi) i fotografie w formacie JPG (rozdzielczość nie mniejsza niż 3264 x 2448 pikseli),

d) cyfrowe warstwy informacyjne GIS (.shp, .dbf, .mdb).
Wersja drukowana i elektroniczna muszą być identyczne.