



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

1. Nazwa zamówienia: **Monitoring siedliska przyrodniczego 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) w obszarze Natura 2000 PLH220060 Las Wolność.**
2. Zadanie realizowane jest w ramach umowy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Umowa WFOS/pjb/85/559/2024
3. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie monitoringu stanu ochrony przedmiotu ochrony w granicach wskazanego obszaru Natura 2000.
4. Działania obejmują następujący obszar Natura 2000 oraz przedmiot ochrony:
 - **Las Wolność PLH220060:** monitoring stanu ochrony siedliska **7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)**; Zamawiający informuje, że dysponuje dokumentacją do planu zadań ochronnych dla wskazanego obszaru Natura 2000.
5. Zamówienie obejmuje:
 - a) ocenę stanu ochrony ww. siedlisk przyrodniczych na wszystkich stanowiskach i łącznie w rezerwacie, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ,
 - b) identyfikację i analizę zagrożeń istniejących i potencjalnych dotyczących wskazanych przedmiotów ochrony, z zastosowaniem kodów i nazw ujętych w zał. 5 do Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych (Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań, Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011),
 - c) ustalenie celów ochrony, zaproponowanie ewentualnych działań ochronnych z zastosowaniem kodów ujętych w tabeli „Działania_ochronne_raportowanie_2018.xls”, która zostanie udostępniona Wykonawcy po zawarciu umowy,
 - d) propozycję zakresu dalszego monitoringu,
 - e) opracowanie danych przestrzennych.
6. Przewodniki metodyczne dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt dostępne są pod adresem internetowym:
<https://siedliska.gios.gov.pl/publikacje-menu/przewodniki-metodyczne/dla-siedlisk-przyrodniczych> (data dostępu: 07.05.2025)
7. Dane przestrzenne dotyczące obszarowych form ochrony przyrody (rezerваты przyrody, obszary Natura 2000) dostępne są pod adresem internetowym:
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (data dostępu: 07.05.2025)



Termin realizacji zamówienia:

1. Badania terenowe należy wykonać w okresie od 1 do 31 sierpnia 2025 roku. Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminu badań w zależności od warunków atmosferycznych i każdorazowo za jego zgodą.
2. Przedmiot zamówienia należy przedłożyć Zleceniodawcy do 15 października 2025 roku.

Podstawa sporządzenia zamówienia:

1. Podstawą sporządzenia zamówienia są:
2. Dokumentacja projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las Wolność PLH220060
3. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16 października 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las Wolność PLH220060 (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 4518).

Zasady prowadzenia prac:

1. 1. Badania należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (zwanego dalej „PMŚ”) https://siedliska.gios.gov.pl/images/pliki_pdf/publikacje/pojedyncze_metodyki_dla_siedlisk/Torfowiska-wysokie-z-rolinnoci-torfotwrcz-ywe.pdf (data dostępu: 07.05.2025)
2. Wykonawca powinien odnieść się do danych opracowanych na potrzeby sporządzenia PZO oraz danych PMŚ w celu opisanie tendencji zmian w zakresie stanu ochrony siedliska w obszarze.
3. Badaniami należy objąć cały płat siedliska (pow. 3,15 ha PLH220060_7110_1 wyd. 12-15-1-07- 287-b)
4. Prace w terenie będą odbywały się na gruntach Nadleśnictwa Rytel - Wykonawca musi zgłosić się do zarządcy terenu, tj. Nadleśniczego Nadleśnictwa Rytel, w celu poinformowania o przystąpieniu do prac terenowych oraz wjeździe do obszaru.
5. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować badania terenowe z należytą starannością. Ekspert botanik w ramach prac terenowych wykona metodą Braun-Blanqueta minimum 2 zdjęcia fitosocjologiczne na powierzchni inwentaryzowanego płatu roślinności. Powierzchnia zdjęcia fitosocjologicznego będzie reprezentatywna dla zbiorowiska roślinnego charakterystycznego dla danego typu siedliska. Ekspert rejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne każdego zdjęcia fitosocjologicznego (centrum zdjęcia fitosocjologicznego).



Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Opracowanie tekstowe powinno zawierać:
 - a) mapę z naniesionym przebiegiem granic płatu siedliska;
 - b) łączną ocenę stanu siedliska przyrodniczego w oparciu o badane stanowiska;
 - c) karty obserwacji siedliska dla każdego stanowiska;
 - d) dokumentację fotograficzną – nie mniej niż 3 fotografie siedliska, fotografie dla każdego z wykonanych zdjęć fitosocjologicznych.

2. Opracowanie w wersji elektronicznej powinno obejmować:
 - a) Cyfrowe warstwy informacyjne dokumentujące wyniki monitoringu:

Dane o charakterze przestrzennym będące wynikiem inwentaryzacji terenowych i analiz kameralnych, załączone zostaną do dokumentacji w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS). Dane te zostaną wprowadzone w strukturę geobazy (jako klasy obiektów) lub oddzielnych plików otwartego formatu grafiki wektorowej ESRI Shapefile.

W grudniu 2023 r. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska opublikowała nowy „Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000”, według którego Zamawiający będzie gromadził dane przestrzenne. Rekomendacje GDOŚ dostępne są na naszej stronie internetowej pod adresem: <https://www.gov.pl/web/rdos-gdansk/standard-gis> (data dostępu: 07.05.2025). Konieczne jest uprzednie zapoznanie się z powyższym dokumentem, ponieważ zawiera on wiele ważnych zmian, w stosunku do wcześniejszych struktur gromadzenia danych przez RDOŚ w Gdańsku, takich jak np. pojawienie się nowych warstw przedstawiających potencjalne siedliska przyrodnicze/siedliska gatunków, konieczność wprowadzenia do tabel atrybutów identyfikatora (zgodnego z dokumentacją) czy odpowiednich ocen (ogólnej, stanu zachowania) i wiele innych. W oparciu o te wytyczne RDOŚ w Gdańsku przygotował nową strukturę bazy danych pozwalającą gromadzić wytworzone dane, która zostanie udostępniona Wykonawcy po zawarciu umowy.
 - b) elektroniczną wersję opracowania tekstowego;
 - c) fotografie.



Forma przedmiotu zamówienia:

1. Pojedynczy wydruk opracowania tekstowego oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek - zbindowany.
10. Pojedyncza kopia wersji elektronicznej zapisana na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R, **optymalnie na pamięci flash USB.**
 - a) dokument tekstowy w formacie PDF i DOC,
 - b) mapy w formacie JPG i PDF,
 - c) fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi,
 - d) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP.
2. Wersja drukowana oraz elektroniczna muszą być identyczne. Powinny zawierać informację o dofinansowaniu zadania z WFOŚiGW w Gdańsku i być oznakowane logiem funduszu zgodnie z zasadami określonymi na stronie internetowej WFOŚiGW w Gdańsku oraz o Zamawiającym i Wykonawcy. Pierwsza strona powinna być opatrzona odręcznym podpisem Wykonawcy.

Odbiór:

1. Całość przedmiotu zamówienia (opracowanie tekstowe wraz z załącznikami oraz dane GIS) w wersji elektronicznej zostanie przekazana Zamawiającemu na wskazane w pkt.11 adresy e-mail w terminie **do 24 września 2025 r.** W ciągu 21 dni kalendarzowych od otrzymania dokumentacji, jednak licząc nie wcześniej niż od 24.09.2025 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 15 października 2025 r.**, w godzinach pracy Urzędu.
2. Potwierdzeniem otrzymania zamówienia będzie protokół odbioru końcowego. Podstawą do wystawienia faktury/rachunku i wypłacenia wynagrodzenia będzie protokół odbioru końcowego potwierdzający **bezusterkowe** (bez wad) wykonanie zamówienia przez Wykonawcę.
3. Konieczne będzie podanie na fakturze/rachunku nazwy zamówienia, zgodnie z pierwszą stroną niniejszego OPZ: **Monitoring siedliska przyrodniczego 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) w obszarze Natura 2000 PLH220060 Las Wolność.**