



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

Ekspertyza botaniczna działek nr 246, 247, 248, 249, 301 obręb Mikorowo Leśnictwo, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski położonych w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 i zaklasyfikowanych do siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)



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

Organy władzy
w Gdańsku oraz w okręgach
w Gdańsku oraz w okręgach

I. Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyzy botanicznej oraz oceny stanu ochrony siedliska przyrodniczego **6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)** położonego w obszarze Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 na ww. działkach ewidencyjnych.
2. Siedlisko przyrodnicze 6510 na działkach 246, 247, 248, 249, 301 obręb Mikorowo Leśnictwo, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski zostało skartowane i określono jego stan ochrony w 2012 roku podczas prowadzenia prac nad dokumentacją do planu zadań ochronnych (IOŚ.2012), których pokłosiem jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2019 r. poz. 6017) zmienione zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 stycznia 2023 roku (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2023 r. poz. 272). Ponadto w 2021 roku, w ramach realizacji projektu POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” (tzw. Bank Danych) wykonano ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o wybranych przedmiotach ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036, w tym dla siedliska 6510 na działkach 246, 247, 248, 249, 301. W ramach powyższych prac oceniono stan ochrony przedmiotowego siedliska. W 2012 roku stan ochrony dla tego siedliska, w granicach ww. działek ewidencyjnych oceniono na U2 (zły) gdzie wskaźnik kardynalny „Gatunki charakterystyczne” otrzymał ocenę U2 (złą) – ubogi skład gatunkowy dla związku *Arrhenatherion* pomimo prowadzenia ekstensywnego koszenia i zbierania pokosu. W 2021 roku powtórzono ocenę stanu ochrony stanowiska siedliska. Stanowisko oceniono na U1 (ocena niezadowalająca) ze względu na ocenę U2 (złą) wskaźnika „wojłok”. Na powierzchni siedliska wojłok zalegał. Jego obecność świadczyła o nie zbieraniu biomasy po koszeniu. Wskaźnik „Gatunki charakterystyczne” otrzymał ocenę FV (właściwą). Tegoroczna ekspertyza botaniczna ma ustalić czy stan ochrony siedliska na przedmiotowym stanowisku ulega dalszej poprawie.
3. Zadanie realizowane jest w ramach umowy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, nr umowy WFOŚ/pjb/85/921/2025.
4. Zadanie obejmuje:
 - a) Weryfikację granic, a co za tym idzie powierzchni, siedliska przyrodniczego 6510 na działkach 246, 247, 248, 249, 301 względem zapisów zawartych w dokumentacji do planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 jak również zapisów zawartych w ekspertyzie opracowanej na potrzeby Banku Danych,
 - b) ocenę stanu ochrony ww. siedliska przyrodniczego na stanowisku, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ i analizę wyników w kontekście ocen parametrów i wskaźników określonych w badaniach wcześniejszych – 2012 i 2021 rok.
 - c) identyfikację i analizę zagrożeń istniejących i potencjalnych dotyczących przedmiotowego stanowiska siedliska przyrodniczego, z zastosowaniem kodów i nazw ujętych w zał. 5 do Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych (Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań) porównując ze zidentyfikowanymi zagrożeniami w roku 2012 i 2021.
 - d) ustalenie celów ochrony, zaproponowanie ewentualnych działań ochronnych, opierając się na najnowszej powziętej wiedzy o stanie ochrony siedliska na przedmiotowym stanowisku i zidentyfikowanych zagrożeniach 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:

5. Materiałem wyjściowym do pracy będzie Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2019 r. poz. 6017) zmienione zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 stycznia 2023 roku (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2023 r. poz. 272) oraz dokumentacja do planu zadań ochronnych (IOŚ. 2012 rok) jak również „Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu, zasobach i stanie ochrony siedlisk przyrodniczych: 3140, 3150, 3260, 3270, 6410, 6430, 6510, 7140, 7150, 7220, 7230, 9110, 9190, 91D0*, 91E0* i 91F0 w obszarze Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036”. Zamawiający informuje, że dysponuje ww. dokumentacjami, a przedmiotowe dane zostaną udostępnione Wykonawcy, po podpisaniu umowy, w terminie ustalonym z Wykonawcą.

Na podstawie ww. dokumentacji, przedmiotowe siedlisko przyrodnicze – 6510 - zajmuje: ok. 20,00 ha powierzchni.

Stanowisko przedmiotowego siedliska przyrodniczego znajduje się na terenie prywatnym. Zamawiający przekaze Wykonawcy kopię porozumienia potwierdzonego za zgodność z oryginałem, a dotyczącego określenia zasad współpracy pomiędzy Zamawiającym a właścicielem gruntów, na których zlokalizowane jest stanowisko siedliska przyrodniczego 6510. W treści porozumienia zwarto 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 na konkretnych działkach nie będzie możliwa.

Wykonawca również uwzględni obecność właściciela działek podczas prowadzenia prac terenowych, jeżeli będzie taka wola właściciela.

6. 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 opíše sposób określania zasięgu przestrzennego płatu, uwzględniając przy tym jego zróżnicowanie i dokumentując zmienność składu gatunkowego. Na stanowisku występowania siedliska przyrodniczego 6510 należy zlokalizować transekt o powierzchni 10x200m (o ile to możliwe), na którym ocenia się poszczególne wskaźniki „specyficznej struktury i funkcji”. W odstępnie 100 m - na początku, w środku i na końcu transektu należy wykonać 3 zdjęcia fitosocjologiczne metodą Braun-Blanqueta - na poletkach 5x5 m. Powierzchnia zdjęcia fitosocjologicznego będzie reprezentatywna dla zbiorowiska roślinnego charakterystycznego dla przedmiotowego siedliska. Ekspert zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne

geograficzne każdego zdjęcia fitosocjologicznego (centrum zdjęcia fitosocjologicznego). Miejsce wykonania zdjęcia fitosocjologicznego zostanie udokumentowane fotografiami.

Oprócz tego dla siedliska 6510 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 występowanie rowów melioracyjnych, ich głębokość, poziom wody w rowach, a także czy w rowach woda odpływa czy też stagnuje;
 - 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. Ustalić udział dobrze zachowanych płatów siedliska.
7. Ekspert botanik dokona oceny stanu ochrony siedliska przyrodniczego 6510 na każdym stanowisku tego siedliska.
 8. Ocenę stanu ochrony siedliska przyrodniczego 6510 należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska, dla siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) Wojciech Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia: 79-94, Warszawa (2012).
 9. Jeśli w trakcie realizacji zadania udostępniona zostanie nowa metodyka PMŚ GIOŚ Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zamówienia w oparciu o nowe wytyczne.
 10. Wykonawca dokona oceny reprezentatywności, powierzchni względnej, stanu zachowania i oceny ogólnej siedliska przyrodniczego 6510 w obszarze Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036, na ww. działkach ewidencyjnych.
 11. 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).
 12. 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.).
 13. Wykonawca zobowiązuje się dysponować zezwoleniami i sprzętem niezbędnymi do prawidłowej realizacji zamówienia.
 14. 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.
15. 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.
 16. Wykonawca przedstawi wstępny harmonogram wyjazdów terenowych w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy.
 17. 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.
 18. 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:

19. Inwentaryzacje terenowe mające na celu potwierdzenie występowania siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) należy wykonać po wykłoszeniu się traw, zwykle przed pierwszym pokosem. Termin ten jest uzależniony od regionu, położenia n.p.m. oraz warunków pogodowych w danym sezonie wegetacyjnym. **Optymalnie jest to czas od końca maja do przełomu czerwca i lipca.**
20. Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminu wykonania prac terenowych w sytuacji zaistnienia niesprzyjających warunków atmosferycznych i każdorazowo za jego zgodą.
21. 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 15 września 2025 r.** W ciągu 21 dni kalendarzowych od otrzymania dokumentacji, jednak licząc nie wcześniej niż od 15.09.2025 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 24 października 2025 r.**, w godzinach pracy Urzędu (7.30-15.30).
22. 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: Ekspertyza botaniczna działek nr 246, 247, 248, 249, 301 obręb Mikorowo Leśnictwo, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski położonych w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 i zaklasyfikowanych do siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Prawidłowo wystawioną fakturę/rachunek należy dostarczyć Zamawiającemu w nieprzekraczalnym terminie do 20.11.2025 r.

23. 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:

24. Opracowanie tekstowe zawierające:

- a) opis metod prowadzonych prac i analiz,
- b) omówienie wyników i wniosków, zawierające niezbędne wykresy, tabele, mapy, opis zasobów i rozmieszczenia siedliska 6510 na przedmiotowych działkach,
- c) opis zinwentaryzowanych płatów roślinności, z podaniem informacji o zakwalifikowaniu jako siedlisko przyrodnicze 6510,
- d) mapę rozmieszczenia wszystkich stwierdzonych płatów roślinności, zaklasyfikowanych jako siedlisko przyrodnicze 6510,
- e) oceny stanu ochrony badanego siedliska przyrodniczego wraz z kartami obserwacji dla każdego płatu,
- 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 6510),
 - 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.