



ZP.3127.7.2024.MW

Załącznik nr 1 a do Zapytania ofertowego

### Opis przedmiotu zamówienia

***Wykonanie ekspertyzy przyrodniczej oceniającej możliwość odtworzenia zniszczonego siedliska 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe *Koelerion glaucae*, na działce nr ewid. 159/2 obręb 0007 Mosty, gm. Chęciny, będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko – Kieleckie PLH260041.***

#### I. Przedmiot ekspertyzy:

Przedmiotem ekspertyzy jest wykonanie dokumentacji dotyczącej możliwości odtworzenia zniszczonego siedliska 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe *Koelerion glaucae*, na działce nr ewid. 159/2 obręb 0007 Mosty, gm. Chęciny, będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko – Kieleckie PLH260041, na potrzeby prowadzonego postępowania w sprawie wydania decyzji nakazującej natychmiastowe wstrzymanie działań mogących znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000 lub podjęcie niezbędnych działań zapobiegawczych lub działań naprawczych, w trybie art. 37 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 r., poz. 1336, z późn. zm.).

#### II. Zakres prac

1. Przygotowanie opisu siedliska zawierającego informacje wynikające z analizy planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko – Kieleckie PLH260041 (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 1478 z późn. zm.) zwanego dalej „PZO” oraz z inwentaryzacji terenowej, w tym w szczególności:
  - a. przygotowanie opisu stanu faktycznego fragmentu zniszczonego platu siedliska;
  - b. przygotowanie opisu stanu faktycznego całego platu siedliska;
  - c. przedstawienie ogólnych informacji dotyczących stanu zachowania siedliska w obszarze;
  - d. dokonanie i opisanie oceny stanu ochrony platu siedliska oraz fragmentu zniszczonego platu:
    - ocena stanu ochrony opiera się na parametrach i 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 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.), w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1”-niezadawalający, „U2” – zły,
    - podstawą oceny stanu siedliska przyrodniczego są odrębne zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Zestawy wskaźników wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIOŚ dotyczącej monitoringu siedlisk przyrodniczych,
    - ocenę wskaźników należy podać osobno dla całego platu siedliska oraz zniszczonego fragmentu siedliska, w tym wykonać kartę obserwacji (przy czym zasięg transektu winien obejmować fragment zniszczonego siedliska);
    - ocenę stanu siedliska w obszarze, należy wykonać zgodnie z przyjętą skalą, przy czym ocena dla obszaru powinna być zgeneralizowana na poziomie obszaru biorąc pod uwagę ocenę

na stanowisku, na którym doszło do zniszczenia jak i na podstawie rozkładu ocen na pozostałych stanowiskach wg PZO. W trakcie prac należy uwzględnić sąsiedztwo innych obszarów Natura 2000 i w razie potrzeby zidentyfikować związki funkcjonalne z obszarem objętym Zadaniem w celu zapewnienia spójności sieci Natura 2000;

- e. przedstawienie oceny eksperckiej całego płatu siedliska przy ewentualnym wykorzystaniu wskaźników PMŚ;
  - f. przedstawienie szczegółowego opisu prowadzonych badań terenowych (daty, ilość wizyt, teren objęty badaniem, sposób oznaczania siedliska przyrodniczego);
  - g. określenie struktury, zwięzłości i właściwości gleby w celu możliwości rozwoju roślinności typowej dla siedliska;
  - h. przedstawienie/zmapowanie rozmieszczenia stwierdzonych na działce gatunków charakterystycznych dla siedliska oraz gatunków ekspansywnych/inwazyjnych.
2. Ocenienie możliwości odtworzenia się fragmentu zniszczonego siedliska, uwzględniając możliwość przywrócenia właściwej struktury i funkcji;
    - a. przedstawienie propozycji działań naprawczych w celu stworzenia warunków siedliskowych dla rozwoju roślinności typowej dla siedliska lub określenie czy będzie możliwość samoistnego jego odtworzenia;
    - b. przedstawienie szczegółowego zakresu i sposobu przeprowadzenia działań naprawczych, w tym metod i materiałów niezbędnych do odtworzenia siedliska (np. w przypadku konieczności uzupełnienia gatunków charakterystycznych określić źródło ich pochodzenia);
    - c. przedstawienie lokalizacji działań naprawczych;
    - d. wskazanie terminów wykonania działań naprawczych, wraz z określeniem czy będzie to działanie jednorazowe czy wymagające cyklicznego powtarzania;
  3. Zidentyfikowanie, opisanie i ocenienie istniejących i potencjalnych zagrożeń mających wpływ na brak możliwości odtworzenia się zniszczonego fragmentu siedliska.
  4. Oszacowanie kosztów działań naprawczych warunkujących możliwość odtworzenia siedliska;
    - a. oszacowanie koniecznego czasu prowadzonych działań naprawczych na możliwość odtworzenia siedliska;
    - b. oszacowanie prawdopodobieństwa udatności odtworzenia siedliska.
  5. Wskazanie konieczności prowadzenia monitoringu skuteczności prowadzonych działań naprawczych i terminów ich prowadzenia;
  6. Oszacowanie rozmiaru i istotności wyrządzonej szkody w zakresie wartości przyrodniczej w obszarze chronionym.
  7. Wykonanie i załączenie fotografii fragmentu zniszczonego siedliska oraz fragmentu płatu gdzie siedlisko jest zachowane, datę wykonania fotografii.
  8. Sporządzenie map przedstawiających:
    - zasięg zniszczonego siedliska;
    - zasięg gdzie możliwe jest odtworzenie siedliska;
    - proponowanych działań naprawczych;
    - miejsca monitoringu działań naprawczych.
  9. Opracowanie danych przestrzennych GIS, obejmujących w szczególności:
    - zasięg zniszczonego siedliska;
    - zasięg gdzie możliwe jest odtworzenie siedliska;
    - lokalizację proponowanych działań naprawczych;
    - miejsca monitoringu działań naprawczych.

### **III. Forma opracowania dokumentacji**

1. Opracowanie należy wykonać w języku polskim z zachowaniem zasad pisowni polskiej.
2. W przypadku nazw gatunków i zbiorowisk roślinnych należy je podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).

3. Informacja o autorze lub zespole autorskim przedstawiona zbiorczo na pierwszej lub drugiej stronie tytułowej wraz z wskazaniem opracowanego zakresu.
4. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx i pdf.
5. Karty obserwacji w pliku Excel osobno dla całego płatu siedliska oraz fragmentu zniszczonego płatu.
6. Mapy należy wykonać w formacie JPG w skali umożliwiającej swobodny i prawidłowy odczyt zawartych na niej informacji.
7. Warstwy przestrzenne w formacie shapefile w układzie współrzędnych PL-1992.
8. Dokumentację fotograficzną należy zamieścić w ekspertyzie oraz przedłożyć osobno w wersji cyfrowej w formacie JPG o rozdzielczości pozwalającej na wydruk zdjęć o dużych rozmiarach, zdjęcia należy opisać.
9. Opracowanie należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w wersji elektronicznej – na płycie CD/DVD. Płyta powinna być dostarczona w trwałym opakowaniu opisanym na froncie opakowania oraz bezpośrednio na płycie.
10. Na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) opracowania oraz na płytach CD/DVD umieścić informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Niniejszy materiał został sfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach realizacji przez GDOŚ umowy nr 3443/2022/Wn50/NE-OO/D z dnia 22.12.2022 r. dotyczącej zadania pn. „Wsparcie Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w realizacji zobowiązań w zakresie ocen oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000” oraz logotypy NFOŚiGW, GDOŚ oraz Zadania, przy czym:
  - logotyp NFOŚiGW nie może być mniejszy od pozostałych wymienionych oraz innych logotypów)
  - wzór logotypu NFOŚiGW został określony z Instrukcji oznakowania przedsięwzięć dofinansowanych ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz obowiązków informacyjno-promocyjnych Beneficjentów NFOŚiGW opublikowanej na stronie: <https://www.gov.pl/web/nfosigw/instrukcja-oznakowania-przedsiwziec>,
  - wzór logotypu GDOŚ został określony na stronie BIP GDOŚ,
  - wzór logotypu Zadania zostały przedstawione w załączniku Nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia.

Załącznik do Opisu Przedmiotu zamówienia:

1. wzór logotypu Zadania