

ZP.3127.10.2022.MW

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 2

Ekspertyza siedlisk przyrodniczych w rezerwacie przyrody Wzgórza Sobkowskie
Rezerwat przyrody Wzgórza Sobkowskie zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032, dla którego w części pokrywającej się z terenem rezerwatu przyrody, ustanowiono plan zadań ochronnych w planie ochrony rezerwatu przyrody Wzgórza Sobkowskie.

Ekspertyza dotyczy siedlisk przyrodniczych:

- a) **6210** Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis Festucion pallentis*),
- b) **5130** Formacje z jałowcem pospolitym (*Juniperus communis*) na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach.

I. Prace kameralne

- 1 dokonanie przeglądu dostępnej literatury, w tym danych historycznych, publikacji naukowych dotyczących występowania siedlisk w granicach ww. obszaru,
- 2 przeanalizowanie map topograficznych i ortofotomap obszaru pod kątem występowania siedlisk,
- 3 wytypowanie wszystkich potencjalnych miejsc występowania siedlisk na podstawie przeanalizowanych materiałów,
- 4 dokonanie przeglądu w terenie wszystkich wytypowanych miejsc,
- 5 przeprowadzenie w terenie, w potwierdzonych miejscach występowania, badań pozwalających na ocenę stanu zachowania każdego platu siedliska w obszarze.
- 6 przygotowanie opisu zawierającego informacje wynikające z analizy danych literaturowych dotyczących występowania przedmiotowych siedlisk przyrodniczych w obszarze rezerwatu oraz z inwentaryzacji terenowej, w tym w szczególności:
 - a. przedstawienie ogólnych informacji dotyczących stanu zachowania siedliska przyrodniczego w obszarze rezerwatu;
 - b. dokonanie i opisanie oceny stanu ochrony każdego platu siedliska przyrodniczego:
 - ocena stanu ochrony opiera się na parametrach i skali określonej w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010r. 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; w przypadku zmiany przepisów prawnych, w zakresie obejmującym przedmiot umowy, w trakcie realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia tych zmian;
 - podstawą oceny parametru „powierzchnia siedliska” i „struktura i funkcje” są zestawy wskaźników, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS). Zestawy wskaźników wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w zakładce monitoring przyrody.

- podczas określenia parametru „powierzchnia siedliska” należy wziąć pod uwagę również jego fragmentację oraz trendy zachodzących zmian a także uwzględnić fragmentację poszczególnych płatów,
 - przy określaniu parametru „struktura i funkcja” dla każdego platu siedliska należy wziąć pod uwagę stan charakterystycznych gatunków oraz procesy ekologiczne tam zachodzące oraz strukturę i procesy typowe dla właściwego stanu ochrony siedliska,
 - parametr „szanse zachowania” należy ocenić, biorąc w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska, a także istniejące plany i programy oraz wyniki najnowszych raportów o stanie zachowania siedliska na poziomie kraju, przekazane do Komisji Europejskiej, dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://www.gios.gov.pl>),
 - ocenę poszczególnych parametrów i wskaźników należy podać osobno dla każdego platu siedliska przyrodniczego oraz łącznie dla siedliska w obszarze Natura 2000 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032, w tym wykonać karty obserwacji,
 - ocenę stanu siedliska przyrodniczego, należy wykonać zgodnie z przyjętą skalą, przy czym ocena dla obszaru powinna być zgeneralizowana na poziomie obszaru na podstawie rozkładu ocen na poszczególnych stanowiskach. W takiej prac należy uwzględnić dane dotyczące części obszaru Natura 2000 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka, spoza terenu rezerwatu przyrody, sąsiedztwo innych obszarów Natura 2000 i w razie potrzeby zidentyfikować związki funkcjonalne ich przedmiotów ochrony z obszarem objętym Zadaniem w celu zapewnienia spójności sieci Natura 2000,
 - przy ocenie stanu siedliska w obszarze należy podać również reprezentatywność, powierzchnię względną, stopień zachowania struktury, stopień zachowania funkcji, możliwość odtworzenia,
 - dokonanie i przedstawienie oceny znaczenia poszczególnych obszarów Natura 2000 dla ochrony danego siedliska (wartość obszaru dla danego siedliska) zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, wersja 2012.1 (GDOŚ 2012) lub nowsza – dostępną na stronie www.gdos.gov.pl,
 - w przypadku przyznania oceny D konieczne jest przeanalizowanie, czy znaczenie dla obszaru Natura 2000 dla danego siedliska przyrodniczego mogło zmaleć po zaproponowaniu obszaru i czy istnieją możliwości przywrócenia jego znaczenia, powyższe należy opisać i uzasadnić, w tym wskazać ewentualne konieczne działania ochronne warunkujące przywrócenie co najmniej dobrej oceny znaczenia obszaru dla siedliska z uwzględnieniem rodzaju działań ochronnych, obszaru realizacji oraz częstotliwości i terminu realizacji a także kosztów wykonania;
 - jeśli występowanie danego siedliska przyrodniczego w granicach obszaru Natura 2000 w rezerwacie przyrody nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych i wykazany zostanie brak, należy określić czy występowało ono w danym obszarze (możliwy błąd pierwotny), w tym sprawdzić każde miejsce wskazane na etapie proponowania danego obszaru przez WZS oraz ujęte w planie ochrony dla rezerwatu czy jego stan kwalifikował je do zaliczenia do przedmiotów ochrony oraz podać przyczyny, które wpłynęły na jego brak a także przedłożyć wyczerpujące uzasadnienie merytoryczne możliwych powodów zaistnienia takiej sytuacji;
 - nadane oceny należy szczegółowo uzasadnić;
- c. opisanie poszczególnych stanowisk i dokonanie charakterystyki siedliska na danym stanowisku;
- d. zidentyfikowanie, opisanie i ocenienie istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, wraz z określeniem ich charakteru oraz wpływu na siedlisko przyrodnicze,

oddzielnie dla każdego stanowiska, uwzględniając terminologię zgodną z załącznikiem nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, wersja 2012.1 lub nowsza;

- e. przedstawienie szczegółowej metodyki prowadzonych badań (daty, ilość przejść, sposób prowadzenia badań);
 - f. wskazanie lokalizacji miejsc (działki ewidencyjne), w których stwierdzono występowanie poszczególnych siedlisk przyrodniczych;
 - g. wskazanie propozycji stanowisk referencyjnych do prowadzenia późniejszego monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych w badanym obszarze;
 - h. wykonanie i załączenie fotografii poszczególnych płatów siedlisk przyrodniczych. W tekście przy opisach stanowisk należy podać: nr GUID obrazowanego płatu lub punktu, datę wykonania fotografii, współrzędne geograficzne punktu wykonania, kierunek wykonania ujęcia (np. S, SW, SE);
7. Sporządzenie map tematycznych przedstawiających rozmieszczenie siedliska przyrodniczego w badanym obszarze.
 8. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 oraz podręcznikiem „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna, plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wersja 2012.1. Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora.

II. Forma opracowania dokumentacji

1. Opracowania należy wykonać w języku polskim z zachowaniem zasad pisowni polskiej.
2. W przypadku nazw gatunków oraz zbiorowisk roślinnych należy je podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).
3. Opracowania należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w wersji elektronicznej – na płycie CD/DVD – po jednym egzemplarzu osobno dla każdego siedliska w danym obszarze Natura 2000.
4. Informacja o autorze lub zespole autorskim przedstawiona zbiorczo na pierwszej lub drugiej stronie tytułowej wraz z wskazaniem opracowanego zakresu.
5. Karty obserwacji w osobnych plikach dla każdego stanowiska.
6. Całość dokumentacji fotograficznej należy przedłożyć również osobno w wersji cyfrowej w formacie JPG, o rozdzielczości pozwalającej na wydruk zdjęć o dużych rozmiarach, zdjęcia należy opisać nr GUID.
7. Mapy należy wykonać w formacie JPG w skali 1: 10 000 (lub innej po uzgodnieniu z Zamawiającym), uwzględniając swobodny i prawidłowy odczyt zawartych na niej informacji.
8. Warstwy przestrzenne w formacie shapefile w układzie współrzędnych PL-1992.
9. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx i pdf.
10. Egzemplarze opracowań na płytach CD/DVD należy dostarczyć w trwałych opakowaniach opisanych na froncie opakowania oraz bezpośrednio na płycie.