

Opis przedmiotu zamówienia

I. Zakres prac

1. Prace kameralne i terenowe dot. uzupełnienia stanu wiedzy o gatunku i uwarunkowaniach jego ochrony w obszarze Natura 2000:
 - a. dokonanie przeglądu dostępnej literatury, w tym zgromadzonych danych historycznych, publikacji naukowych dotyczących występowania gatunku w granicach obszaru Natura 2000,
 - b. przeanalizowanie map topograficznych i ortofotomap pochodzących z okresu od 2009-2023 r. pod kątem występowania potencjalnych siedlisk gatunku,
 - c. wytypowanie wszystkich potencjalnych miejsc występowania gatunku na podstawie przeanalizowanych materiałów,
 - d. dokonanie przeglądu w terenie wszystkich wytypowanych miejsc oraz ich opisanie wraz z analizą dot. braku dogodnego siedliska bądź przyczyn zaniku gatunku, jeśli był wykazywany w literaturze,
 - e. przeprowadzenie w terenie, w potwierdzonych miejscach występowania badań pozwalających na ocenę stanu zachowania gatunku i jego siedliska na poszczególnych stanowiskach w obszarze Natura 2000.
2. Przygotowanie opisu zawierającego informacje wynikające z analizy ww. danych oraz z inwentaryzacji terenowej, w tym w szczególności:
 - a. przedstawienie ogólnych informacji dotyczących stanu zachowania populacji gatunku w obszarze;
 - b. dokonanie i opisanie oceny stanu ochrony gatunku i jego siedliska w obszarze Natura 2000:
 - 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 parametru „populacja” i „siedlisko” gatunku są odrębne zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków, 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 gatunków i siedlisk przyrodniczych,
 - ocenę poszczególnych parametrów i wskaźników należy podać osobno dla gatunku i siedliska na stanowisku oraz łącznie dla gatunku i jego siedliska w obszarze Natura 2000, w tym wykonać karty obserwacji dla każdego stanowiska;
w przypadku braku waloryzacji dla danego wskaźnika dopuszcza się jego ocenę ekspercką wraz z podaniem przyjętej waloryzacji, w razie konieczności możliwe jest także uzupełnienie wskaźnikami specyficznymi dla danego obszaru Natura 2000 wraz z opisem i podaniem waloryzacji,
 - podczas określenia parametru „populacja” w obszarze należy wziąć pod uwagę również rozmieszczenie i liczebność gatunku w obszarze oraz trendy zachodzących zmian w tej liczebności a także uwzględnić cechy właściwe dla danego gatunku,
 - przy określaniu parametru „siedlisko gatunku” w obszarze należy uwzględnić wielkość i jakość poszczególnych płatów siedliska gatunku w porównaniu z cechami siedliska gatunku typowymi dla właściwego stanu ochrony,

- parametr „szanse zachowania gatunku” dla gatunku w obszarze należy ocenić, biorąc w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska, a także istniejące plany i programy,
 - ocenę stanu gatunku w obszarze, 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 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,
 - przy ocenie stanu gatunku w obszarze należy podać również typ i oszacować wielkość (liczebność) populacji, podać kategorię liczebności, stan zachowania (z wykorzystaniem podkryteriów), stopień izolacji, ocenę znaczenia obszaru Natura 2000 dla ochrony gatunku - zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000; w przypadku wskazywania liczebności gatunku w obszarze należy odnieść się do danych literaturowych i terenowych oraz szczegółowo opisać z jakich źródeł wynikają te dane, niedopuszczalne jest odstąpienie od podania tej wartości;
 - wszystkie nadane oceny należy szczegółowo uzasadnić;
- c. przedstawienie szczegółowego opisu prowadzonych badań (daty, ilość wizyt, teren objęty badaniem, sposób oznaczania gatunku);
 - d. wskazanie lokalizacji miejsc (działki ewidencyjne), w których stwierdzono występowanie gatunku i jego siedliska;
 - e. zidentyfikowanie, opisanie i ocenienie istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, wraz z określeniem ich charakteru oraz wpływu na gatunek, oddzielnie dla każdego stanowiska, uwzględniając terminologię zgodną z załącznikiem nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000;
 - f. wskazanie propozycji działań ochronnych i ich zakresu dla każdego ze stanowisk gatunku lub uzasadnienie braku potrzeby prowadzenia działań;
 - g. wskazanie propozycji stanowisk referencyjnych do prowadzenia późniejszego monitoringu stanu ochrony gatunku w danym obszarze Natura 2000 oraz określenie referencyjnego stanu ochrony gatunku w obszarze wg wskaźników metodyki GIOŚ - w przypadku braku możliwości osiągnięcia oceny FV dla danego wskaźnika należy to uzasadnić.
 - h. wykonanie i załączenie fotografii gatunku oraz każdego stanowiska gatunku. W tekście przy opisach stanowisk należy podać: nr danego platu lub punktu, datę wykonania fotografii, współrzędne geograficzne punktu wykonania, kierunek wykonania ujęcia (np. S, SW, SE);
 - i. w przypadku stwierdzenia gatunku w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru np. siedlisko gatunku wykracza poza granicę obszaru - stanowisko takie należy ocenić osobno - zgodnie z powyższym,
3. Sporządzenie map tematycznych przedstawiających rozmieszczenie gatunku i jego siedliska w obszarze Natura 2000 oraz poza jego granicami (pkt. 2i) a także siedlisk potencjalnych;
 4. Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie z następującymi standardami:
 - „Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000”;
 - „Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedliskich oraz siedlisk przyrodniczych” wersja 2019.1.

Dla warstw GIS należy dołączyć opis danych (plik tekstowy z wyszczególnieniem wszystkich warstw przestrzennych i opisem, co każda z nich przedstawia). W szczególności na warstwach powinny być zobrazowane stanowiska (punkty) i siedliska (poligony) gatunku, zagrożenia/źródła zagrożeń, działania ochronne, lokalizacja zdjęć fitosocjologicznych (punkty), siedliska potencjalne (na podstawie przyjętego do oceny wskaźnika). Ponadto należy dołączyć warstwę z zaznaczeniem

wszystkich miejsc objętych badaniami terenowymi niezależnie od potwierdzenia gatunku (punkt) oraz ślady przejścia w terenie przy pomocy GPS (trackowanie).

W przypadku warstw z rozmieszczenie stanowisk i siedlisk gatunku oraz zagrożeń opracowane w obu standardach.

II. Forma opracowania dokumentacji

1. Opracowania 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 1 pliku Excel, w osobnych arkuszach dla każdego stanowiska.
6. 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.
7. Warstwy przestrzenne w formacie shapefile w układzie współrzędnych PL-1992.
8. 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 stanowiska.
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.