



Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia:

Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny stanu ochrony siedliska 6210 *Murawy kserotermiczne* oraz gatunku A307 Jarzębatka na terenie rezerwatu przyrody „Pamięcin”.

2. Podstawa prawna ww. działań:

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Pamięcin” (Dz. Urz. Woj. Lubus. 04.07.2016 r., poz. 1405) - zadanie o nr C1 i C2.

3. Lokalizacja działań stanowiących przedmiot zamówienia:

3.1. Teren całego rezerwatu przyrody „Pamięcin” w województwie lubuskim, gmina: Górzycza, powiat słubicki, obręb ewidencyjny Pamięcin, działka o nr 1/3 o powierzchni 12,09 ha.

4. Cel ekspertyzy:

Oceny stanu ochrony siedliska 6210 *Murawy kserotermiczne* oraz gatunku A307 Jarzębatka na terenie rezerwatu przyrody „Pamięcin” zgodnie z założeniami metodycznymi obowiązującymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

5. Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunku.

5.1. Dokonanie oceny stanu ochrony, o której mowa w punkcie 1, obejmuje analizę i ocenę następujących parametrów:

- dla siedliska przyrodniczego:
- parametr 1: powierzchnia siedliska,
- parametr 2: struktura i funkcja,
- parametr 3: szanse zachowania siedliska;

- dla gatunku:

- parametr 1: populacja
 - parametr 2: siedlisko
 - parametr 3: szanse zachowania gatunku,
- oraz analizę i ocenę wszystkich wskaźników wyszczególnionych w metodyce PMŚ dla powyższych parametrów.

5.2. Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego i gatunku jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia.

5.3. Ocenę wykonuje się na podstawie wyników przeprowadzonych badań terenowych.

5.4. Ocenę stanu ochrony, należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem 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), a także zgodnie z rozporządzeniem z dnia 30 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2310) oraz w oparciu o metodykę Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, dostępną na stronie internetowej GIOŚ w zakładce monitoring przyrody www.gios.gov.pl.

Łączny stan ochrony siedliska przyrodniczego i gatunku powinien być wypadkową ocen cząstkowych dokonanych na poszczególnych stanowiskach badawczych. W odniesieniu do parametru „powierzchnia siedliska” i parametru „siedlisko”, jeżeli istnieją źródła danych literaturowych (dokumentacja planu zadań ochronnych lub planu ochrony, dokumentacja Lasów Państwowych), należy ocenić także trend zmian zasobów powierzchniowych na przestrzeni ostatnich lat.

6. Wyniki oceny stanu ochrony należy przedstawić w postaci opracowania tekstowego tj. - ekspertyzy, zawierającej następujące elementy:

- a) skład zespołu wykonującego prace terenowe oraz analizę danych (imiona i nazwiska autorów);
- b) szczegółową metodykę prac terenowych oraz waloryzacji parametrów i wskaźników stanu ochrony dla każdego siedliska przyrodniczego i gatunku oddzielnie;
- c) wyniki prac terenowych;
- d) ocenę stanu ochrony dla każdego siedliska przyrodniczego i gatunku oddzielnie, zgodnie z wymogami określonymi w punkcie 5;
- e) porównaniem ocen stanów ochrony ustalonych na podstawie przeprowadzonych badań z wcześniej pozyskanymi informacjami przyrodniczymi na temat obszaru rezerwatu przyrody (wykonawca powinien zwrócić się do organów, osób, organizacji z prośbą o udostępnienie danych na temat rezerwatu przyrody oraz monitorowanych na jego terenie gatunków i siedlisk. analiza przeprowadzonych działań ochronnych oraz ich skuteczności ;
- f) wnioski z przeprowadzonych badań;
- g) co najmniej 2 fotografie pogładowe siedliska przyrodniczego lub siedliska gatunku lub osobnika gatunku objętego ekspertyzą dla każdego stanowiska

7. Elementem składowym oceny stanu ochrony i ekspertyzy są:

a) warstwy wektorowe (GIS) przedstawiające:

- rozmieszczenie monitorowanych siedlisk i gatunków, o których mowa w punkcie 1, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 8 w oparciu o uzyskane podczas prac terenowych wyniki z podaniem współrzędnych geograficznych wykonanych zdjęć fitosocjologicznych,
- lokalizację punktów, transektów oraz powierzchni badawczych, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 8 w oparciu o uzyskane podczas prac terenowych wyniki,
- stanowiska innych siedlisk przyrodniczych lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, stwierdzonych przy okazji prowadzonych badań terenowych, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 8.,
- infrastrukturę techniczną, turystyczną i edukacyjną w obrębie monitorowanych powierzchni,
- zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne oraz zaplanowane sposoby ich eliminacji lub ograniczania dla monitorowanych siedlisk i gatunków,
- proponowane sposoby ochrony czynnej, w tym projektowane zabiegi ochronne;

b) ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia;

c) dokumentacja fotograficzna wartości przyrodniczych rezerwatu przyrody. Niezależnie od zdjęć zamieszczanych w raportach do dokumentacji w formie elektronicznej dzieła, należy załączyć fotografie w osobnym folderze, w formacie jpg, w jakości pozwalającej na ich późniejsze wykorzystanie. Fotografie powinny być opisane (np. w osobnym pliku) zgodnie ze zobrazowanymi wartościami monitorowanego terenu. Dokumentację fotograficzną należy sporządzić dla każdego stanowiska, transektu, zdjęcia fitosocjologicznego. Przy opisach zdjęć należy podać: nazwę np. gatunku, siedliska, datę wykonania fotografii, współrzędne geograficzne punktu ich wykonania.

d) karty obserwacji sporządzone wg metodyki PMŚ dla każdego stanowiska.

8. Dane przestrzenne w formie wektorowej w formacie shapefile w układzie współrzędnych PL-1992 muszą być wykonane zgodnie z aktualnym „*Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych*” (zwane dalej Standardem GDOŚ).

Aktualny standard i załączniki do niego publikowany jest na stronie GDOŚ:

<https://www.gov.pl/web/gdos/wytyczne-i-poradniki2>

Dla warstw GIS należy dołączyć opis danych (plik tekstowy z wyszczególnieniem wszystkich warstw przestrzennych i opisem, co każda z nich przedstawia). W przypadku niewystępowania gatunku w „Standardzie GDOŚ” należy dopisać kod wraz z nazwą gatunkową i zawrzeć informacje o dopisanych kodach w opisie danych.

W przypadku braku konieczności tworzenia warstwy należy załączyć taką informację w pliku tekstowym.

Wstępne wyniki monitoringu oraz analizę uzyskanych wyników należy przedstawić najpóźniej do **16 sierpnia 2023** w formie pliku tekstowego oraz warstwy GIS przedstawiającej rozmieszczenie monitorowanych siedlisk i gatunków, o których mowa w punkcie 1,

sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 8.

9. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli prac terenowych przy udziale Wykonawcy.

10. Termin wykonania usługi:

Wykonawca zobowiązuje się wykonać kompletny przedmiot zamówienia w formie papierowej i płyt CD, i przedstawić go do odbioru Zamawiającemu do dnia **8 września 2023 roku**, z zastrzeżeniem pkt 10.1 - 10.4.

10.1. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wersję elektroniczną przedmiotu zamówienia do **16 sierpnia 2023 r.**

10.2. Zamawiający w terminie do **23 sierpnia 2023 r.** wniesie swoje uwagi i zastrzeżenia (w formie pisemnej) do przekazanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia i prześle je Wykonawcy.

10.3. Wykonawca w terminie do **30 sierpnia 2023 r.** uwzględni zastrzeżenia i uwagi otrzymane od Zamawiającego i ponownie prześle wersję elektroniczną przedmiotu zamówienia Zamawiającemu.

10.4. Zamawiający do **4 września 2023 r.** zaakceptuje przedłożoną wersję elektroniczną przedmiotu zamówienia z naniesionymi przez Wykonawcę uwagami i zastrzeżeniami.

10.5. Wykonawca w terminie do **8 września 2023 r.** prześle kompletny przedmiot zamówienia w formie papierowej i płyt CD w siedzibie Zamawiającego, a Zamawiający po otrzymaniu przedmiotu umowy uzupełnionego o wniesione wcześniej uwagi i zastrzeżenia dokona ostatecznego odbioru przedmiotu umowy w drodze podpisania końcowego protokołu odbioru.

11. Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach zadania pn. *Ochrona różnorodności biologicznej na terenie rezerwatów przyrody województwa lubuskiego* dofinansowanego przez Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze.

Wszystkie dokumenty tekstowe wraz z opisem płyt CD/DVD należy opatrzyć logotypami Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze - udostępnionymi przez Zamawiającego.

12. Wyniki prac – przedmiot odbioru zamówienia.

Przedmiotem odbioru zamówienia przez Zamawiającego jest – wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań (ekspertyzy), zgodnie z pkt 5 i 6 niniejszego dokument, w formacie WORD (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także na płycie CD lub DVD w liczbie 2 kopii, zawierającej tekst opracowania z wykonanych badań, niezbędną dokumentację kartograficzną zapisaną w formacie JPG lub PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS, o której mowa w pkt 7.

p.o. Regionalna
Ochrony Środowiska
w Gorzowie Wielkopolskim
Andrzej Korzeniowski
Andrzej Korzeniowski

cz3
2023