

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, zlokalizowanego na terenie rezerwatu przyrody „Zimna Woda”.

2. Ocena stanu ochrony siedliska przyrodniczego, o której mowa w pkt 1 jest działaniem wynikającym z planu ochrony rezerwatu przyrody „Zimna Woda”, ustanowionego zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zimna Woda” (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2016 r., poz. 1627).

3. Rezerwat przyrody o którym mowa w pkt 1, obejmuje powierzchnię 88,69 ha i położony jest na terenie gminy: Miasto Zielona Góra, powiat zielonogórski, województwo lubuskie.

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

- parametr 1: powierzchnia siedliska,
- parametr 2: struktura i funkcja,
- parametr 3: szanse zachowania siedliska.

a) Określenie wielkości zasobów siedliska na potrzeby dokonania oceny parametru „powierzchnia siedliska” w rezerwacie, należy dokonać na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska – Mróz W. (red.), 2010, *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny*. Część I. GIOŚ, Warszawa. W ramach parametru należy także ustalić szczegółową lokalizację płatów siedliska przyrodniczego.

Ponadto podczas prowadzonych prac należy notować stanowiska chronionych gatunków roślin i zwierząt i innych siedlisk przyrodniczych, stwierdzonych przy okazji prowadzonych badań terenowych.

b) Ocenę parametru „struktura i funkcja” należy dokonać na podstawie podejścia metodycznego określonego w publikacji: Mróz W. (red.), 2010, *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny*. Część I. GIOŚ, Warszawa oraz rozporządzeń o których mowa w pkt 4 lit. c.

c) Łączną ocenę stanu ochrony siedliska przyrodniczego, o którym mowa w pkt 1, 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 ze zm.), 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 opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Dla każdego monitorowanego stanowiska należy określić przy pomocy odpowiednich wskaźników ocenę każdego z wyżej wymienionych parametrów oraz scharakteryzować zagrożenia istniejące i potencjalne. Jako zagrożenie należy rozumieć czynnik negatywnie wpływający na stan ochrony siedliska, wynikający z przyczyn naturalnych lub z działalności człowieka; jako zagrożenia potencjalne należy rozumieć czynnik, którego negatywny wpływ na stan ochrony siedliska jest prawdopodobny w przyszłości. Oprócz nazwy zagrożenia wymagane jest również przedstawienie syntetycznego opisu np. zasięgu, skali, pochodzenia, etc. W niektórych przypadkach należy rozważyć potrzebę sporządzenia mapy występowania zagrożeń punktowych. W przypadku braku stwierdzenia jakichkolwiek zagrożeń fakt ten należy również odnotować. Na podstawie analizy powyższych informacji należy określić szanse zachowania siedliska na stanowisku.

Formularz oceny stanu ochrony siedliska trzeba bezwzględnie sporządzić dla każdego monitorowanego stanowiska, nawet jeśli nie stwierdzono na nim obecności gatunku.

Łączny stan ochrony siedliska przyrodniczego na terenie rezerwatu przyrody powinien być wypadkową ocen częściowych dokonanych na poszczególnych stanowiskach monitoringowych. W odniesieniu do parametru „powierzchnia siedliska”, jeżeli istnieją źródła danych literaturowych (SDF, plan ochrony), należy ocenić także trend zmian zasobów powierzchniowych na przestrzeni ostatnich lat w rezerwacie przyrody.

5. Ocenę stanu ochrony należy wykonać w oparciu o:

- a) dane zebrane w trakcie wykonywanych prac terenowych;
- b) dane Państwowego Monitoringu Środowiska z wykonywanych badań w ramach realizowanego programu Monitoringu Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych;
- c) inne dane będące w posiadaniu Wykonawcy, które należy wskazać w raporcie podsumowującym prace;
- d) wiedzę ekspercką Wykonawcy.

6. Wyniki oceny stanu ochrony należy przedstawić w postaci opracowania tekstowego (raportu) zawierającego 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 siedliska przyrodniczego;
- c) wyniki prac terenowych;
- d) ocenę stanu ochrony siedliska przyrodniczego na stanowiskach monitoringowych oraz łączną ocenę stanu ochrony na terenie rezerwatu, zgodnie z wymogami określonymi w pkt 4.
- e) wnioski z przeprowadzonego monitoringu.

7. Elementem składowym oceny stanu ochrony są:

- a) warstwa wektorowa przedstawiająca rozmieszczenie siedliska przyrodniczego, o którym mowa w pkt 1, sporządzona zgodnie ze standardem danych GIS w ochronie przyrody;
- b) warstwa wektorowa przedstawiająca lokalizację punktów, transektów oraz powierzchni monitoringowych;

- c) warstwa wektorowa przedstawiająca stanowiska innych siedlisk przyrodniczych lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, stwierdzonych przy okazji prowadzonych badań terenowych (monitoringowych);
- d) ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia;
- e) co najmniej dwie fotografie poglądowe siedliska przyrodniczego objętego monitoringiem, na każdym stanowisku monitoringowym.

Wyniki prac – przedmiot odbioru zamówienia

Przedmiotem odbioru zamówienia przez Zamawiającego jest – wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań (raportu), zgodnie z pkt 6 niniejszego dokument, w formacie WORD (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także na płycie CD lub DVD w liczbie 4 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.