Załącznik nr 1c do SIWZ

WOF-II.261.1.2018.DB

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań na stan zachowania siedlisk na obszarze Natura 2000: Lasy Cisowsko-Orłowińskie.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie oceny skuteczności przeprowadzonych działań ochrony czynnej (polegających na koszeniu trzciny pospolitej oraz wycince drzew i krzewów) poprzez monitoring siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0108/16. Ocenie podlegać będzie 6 płatów znajdujących się w obszarze Natura 2000 Lasy Cisowsko-Orłowińskie PLH260040 (1 płat 7110- 1,05 ha, 5 płatów 7140- 6,34 ha). Łączna powierzchnia płatów wynosi 7,39 ha. Warstwy shp\* stanowią załącznik do opz.

2. Wykonawca zobowiązany będzie do:

* przeprowadzenia monitoringu zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. W przypadku małej powierzchni płatu siedliska dopuszcza się możliwość modyfikacji powierzchni transektów oraz liczby wykonanych zdjęć fitosocjologicznych (stosowną informację należy umieścić w raporcie);
* przekazania wypełnionych kart obserwacji oraz wykonanych zdjęć fitosocjologicznych z transektów; liczba zdjęć fitosocjologicznych nie powinna być mniejsza niż określona w metodyce GIOŚ; (z zastrzeżeniem punktu wyżej);
* wykonania raportu z przeprowadzonego monitoringu przyrodniczego z zastosowaniem kart obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku (w tym przypadku dla każdego z 6 płatów);
* oceny prowadzonych zabiegów ochrony czynnej i przedstawienia zaleceń lub w razie potrzeby modyfikacji co do zakresu i sposobu prowadzonych prac;
* wykonania dokumentacji fotograficznej (co najmniej 3 fotografie w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi) dla każdego stanowiska badawczego;
* opracowania warstw w formacie \*.shp dokumentujących wykonane prace monitoringowe, z zaznaczeniem płatów siedlisk, lokalizacji transektów badawczych oraz wyników monitoringu zamieszczonych w tabelach atrybutów warstw; w przypadku stwierdzenia rozbieżności w powierzchni płatów wskazane jest stosowanie w tabeli atrybutów oznaczenia pierwotnego i nowego (np. kolumna „GUID” i kolumna” NEW GUIDE”).

 **Forma opracowania:**

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. Pliki tekstowe należy sporządzić w formacie: doc/docx i pdf.
4. Opracowanie należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w wersji elektronicznej – na płytach CD/DVD. Nośniki danych należy dostarczyć w trwałych opakowaniach opisanych na frontach opakowań oraz bezpośrednio na płytach.
5. Całość dokumentacji fotograficznej należy przedłożyć w wersji cyfrowej w formacie JPG, o rozdzielczości min. 300 dpi, zdjęcia należy opisać podając unikalny numer dla każdej fotografii oraz nr GUID; wymagana jest także tabela zawierająca: unikalny numer, współrzędne geograficzne punktów fotografowania, główny kierunek wykonania fotografii oraz informację co przedstawia.
6. Warstwy przestrzenne w formacie shapefile należy wykonać w układzie współrzędnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Dla każdej warstwy wymagane są zewnętrzne tabele zawierające dane opisowe – tabela obserwacji, tabela wskaźników, tabela zagrożeń połączone relacją polem unikalnego identyfikatora. Pliki tekstowe w formacie: doc/docx/excel i pdf.
7. 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”. W wypadku opublikowania nowszej wersji standardu Wykonawca jest obowiązany stosować najnowszą wersje chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję.