

## Załącznik nr 1 do SIWZ po zmianach

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### Wykonanie ekspertyz przyrodniczych w rezerwatach przyrody: Wykonanie monitoringu przyrodniczego na 2 siedliskach przyrodniczych.

Zadanie dotyczy wykonania monitoringu przyrodniczego na 2 siedliskach przyrodniczych: siedliska 6210 murawy kserotermiczne (*Feastuco-Brometea*) i ciepłolubne murawy z (*Asplenion septentrionalis Festucion pallentis*) oraz 1340 Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (*Glaucopuccinietalia*, część - zbiorowiska śródładowe).

W ramach Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do wykonania monitoringu przyrodniczego:

- siedliska przyrodniczego 6210 murawy kserotermiczne (*Feastuco-Brometea*) i ciepłolubne murawy z (*Asplenion septentrionalis Festucion pallentis*) na powierzchni 55,61 ha w 13 rezerwatach przyrody: „Góra Miedzianka” - 9 ha, „Polana Polichno” – 4,00 ha, „Góra Zelejowa” – 1,9 ha, „Skowronno” - 1,8 ha, „Skotniki Górne” - 1,8 ha, „Winiary Zagojskie” – 3,00 ha, „Prześlin” - 0,9 ha, „Góry Wschodnie” - 1,5 ha, „Skorocice” - 4 ha, „Murawy Dobromierskie” – 4,7 ha, „Góry Pieprzowe” – 9,6 ha, „Góra Rzepka” - 9,09 ha, „Krzyżanowice” – 11,00 ha, „Wąwóz w Skalach” - 0,08 ha,
- siedliska przyrodniczego 1340 Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (*Glaucopuccinietalia*, część - zbiorowiska śródładowe) w rezerwacie przyrody „Owczary” – ok. 0,61 ha

w cyklu 3 letnim w następujących częściach:

- o monitoringu zerowego w roku 2017 w każdym rezerwacie przyrody, obejmującego określenie stanu ochrony siedliska przed rozpoczęciem prac z zakresu ochrony czynnej, z wyłączeniem rezerwatu przyrody „Murawy Dobromierskie”.
- o monitoringu przyrodniczego w 2018 roku,
- o monitoringu przyrodniczego w 2019 roku;

Monitoring powinien być przeprowadzony zgodnie z metodyką monitoringu przyrodniczego prowadzonego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska 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).

- przedkładania okresowych raportów z przeprowadzonego monitoringu przyrodniczego w 2017, 2018 i 2019 roku, z zastosowaniem kart obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku  
(w tym przypadku każdym rezerwacie przyrody);
- oceny prowadzonych zabiegów ochrony czynnej i przedstawienia zaleceń lub modyfikacji co do zakresu i sposobu prowadzonych prac;
- wykonania dokumentacji fotograficznej dla każdego stanowiska badawczego;

- opracowanie warstw shp. prezentujących rozmieszczenie i uzyskane dane dotyczące stanowisk badawczych przedkładanych odpowiednio przy raportach i ekspertyzie;
- sporządzenia ekspertyzy przedstawiającej wnioski z całości przeprowadzonego monitoringu przyrodniczego;
- posiadania zezwolenia w trybie art. 15 ustawy z dnia 16 kwietnia 2014r. o ochronie przyrody na odstępstwa od stosownych zakazów.

## 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. Raporty i ekspertyzę należy sporządzić osobno dla każdego rezerwatu przyrody,
4. Opracowania należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w wersji elektronicznej – na płytach CD/DVD osobno dla każdego rezerwatu w poszczególnych latach; płyty CD/DVD należy dostarczyć w trwałych opakowaniach opisanych na froncie opakowania oraz bezpośrednio na płycie.
5. Całość dokumentacji fotograficznej należy przedłożyć również osobno w wersji cyfrowej w formacie JPG, o rozdzielczości min. dpi 300, zdjęcia należy opisać podając informację co przedstawia oraz nr GUID.
6. Warstwy przestrzenne w formacie shapefile w układzie współrzędnych PL-1992.
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 lub podręcznika. Wykonawca jest obowiązany stosować najnowsze wersje chyba, że Zamawiający wskaże inną wersję. W szczególności wymagane jest opracowanie warstw przestrzennych i wykazów z rozmieszczeniem poszczególnych stanowisk gatunków (punkty) i ich siedlisk (poligony).
8. 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 i pdf.