

Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia – opis czynności:

Wykonawca dokona weryfikacji lokalizacji (wydziałów leśnych) zawartych w załączniku nr 4.5 do Zapytania ofertowego, pod kątem występowania siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku do dyrektywy siedliskowej. Szacunkowa łączna powierzchnia, na której zakłada się występowanie potencjalnych siedlisk przyrodniczych wynosi 1695,17 ha. Jest to powierzchnia **całych wydziałów**, np. drzewostanów czy wód, na których siedliska mogą występować powierzchniowo lub punktowo z wyłączeniem rezerwatów przyrody. Przewidywana powierzchnia, na której spodziewana jest pozytywna weryfikacja siedlisk, jest mniejsza. W celu wyceny oferty należy zapoznać się z warunkami terenowymi dla oceny koniecznego nakładu prac. Po wstępnej weryfikacji Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę proponowanych lokalizacji do wykonania ekspertyzy. Obligatoryjnie ekspertyzie podlegać będą lokalizacje z grupy określonej przez Zamawiającego jako INWENT (Załącznik 4.4 do Zapytania ofertowego). Lista lokalizacji winna być zaakceptowana przez Zamawiającego, bez uprzedniej akceptacji Wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia za prace wykonane w niezaakceptowanych lokalizacjach

Dla zaakceptowanych powierzchni/lokalizacji Wykonawca zrealizuje prace na podstawie następujących zasad:

- a) Zakres prac obejmuje weryfikację terenową oraz opracowanie ekspertyz wraz z oceną stanu zachowania wg uproszczonej metodyki, opracowanej na podstawie metodyk Państwowego Monitoringu Środowiska (GIOŚ), stanowiącej załącznik do zapytania (załącznik nr 4.2). Zalecaną w metodyce ilość zdjęć fitosocjologicznych przyjmuje się jako obligatoryjną do wykonania dla wszystkich płatów siedlisk.
- b) Ekspertyzę z ww. weryfikacji siedlisk przyrodniczych, o której mowa powyżej, należy sporządzić na podstawie wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji niniejszego zamówienia. Badania te winny być przeprowadzone z wykorzystaniem metodyki, stanowiącej załącznik nr 4.2. do niniejszego zapytania.
- c) opracowanie winno zawierać m.in.:
 - skład zespołu weryfikującego z podaniem doświadczenia eksperta w zakresie przeprowadzanej waloryzacji/inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych;
 - zakres badań i założenia metodyczne;
 - opis terenu objętego badaniami;
 - wyniki prac zestawione w formie tabelarycznej (Excel) zawierającej co najmniej:
 - i. - lokalizację siedliska przyrodniczego wg adresu leśnego,
 - ii. - powierzchnię całego wydziału,
 - iii. - powierzchnię siedliska przyrodniczego w wydziale,
 - iv. - kod siedliska przyrodniczego,
 - v. - określenie zbiorowiska roślinnego istniejącego i potencjalnego,
 - vi. - parametry stanu siedliska, jego wskaźniki, zagrożenia oraz perspektywy zachowania,

- opracowanie w formie tekstowej, zawierające m.in. wykaz oraz karty obserwacji siedliska przyrodniczego dla każdego stanowiska odrębnie oraz ocenę parametrów stanu siedliska przyrodniczego wraz z oceną ogólną oraz zaleceniami dla każdego płatu;
 - Karty obserwacji siedliska przyrodniczego należy sporządzić w oparciu o załączony wzór/przykład (zał. nr 4.6.), który należy indywidualnie dostosować do każdego typu siedliska, uwzględniając specyficzne dla danego siedliska elementy, wynikające z metodyki weryfikacji siedlisk (zał. nr 4.2.)
 - dokumentację fotograficzną dla każdego weryfikowanego płatu siedliska przedstawiającą:
 - i. widok na cały weryfikowany płat siedliska (dla każdego płatu minimum dwie fotografie, wykonane z różnych kierunków);
 - ii. powierzchnie wszystkich wykonanych zdjęć fitosocjologicznych (dla każdego zdjęcia fit. minimum jedna fotografia).
 - iii. dokumentacja fotograficzna powinna stanowić załącznik do ekspertyzy, w którym fotografie będą posegregowane w katalogi, przypisane do danego stanowiska/płatu.
 - iv. Dokumentacja fotograficzna musi zawierać informacje o danych autora zdjęcia, datę wykonania, dane o lokalizacji GPS;
 - mapy analogowe (co najmniej wydruk po jednym egzemplarzu) oraz w ich elektronicznym odpowiedniku w formacie pdf
 - cyfrowe warstwy informacyjne, określające:
 - i. lokalizację zdjęć fitosocjologicznych w terenie zapisanych za pomocą odbiornika GPS wraz z oznaczeniem numeru/nazwy zdjęcia badanego płatu/stanowiska, kodu i nazwy siedliska, wskaźnikami stanu zachowania, dokumentacji fotograficznej z oznaczeniem lokalizacji na zdjęciach lub w opisach zdjęć.
 - ii. zasięgi (granice) zweryfikowanych pozytywnie płatów siedlisk przyrodniczych, oznaczone w terenie za pomocą odbiornika GPS wraz z nazwą płatu/stanowiska, kodem i nazwą siedliska, powierzchnią oraz zalecanym sposobem ochrony (zagospodarowania);
 - iii. lokalizację obiektów istotnych z punktu widzenia ochrony siedliska przyrodniczego na analizowanym płacie siedliska oraz zagrożeń (np. pinetyzacja, występowanie gatunków obcych, degradacja gleby itd.) - jeśli takie występują, wraz z opisem, nazwą i oddziaływaniem ich (określenie wpływu) na siedlisko;
- d) prace terenowe należy prowadzić w terminach umożliwiających identyfikację poszczególnych siedlisk przyrodniczych objętych ekspertyzą oraz określenie ich oceny ogólnej, na podstawie waloryzacji wskaźników/parametrów ujętych w ww. metodyce; konieczne jest zachowanie terminów określonych w najnowszych podręcznikach metodycznych PMŚ GIOŚ (dostępne na stronie <https://siedliska.gios.gov.pl/publikacje-menu/przewodniki-metodyczne/dla-siedlisk-przyrodniczych> opracowanych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych;

Zamawiający zastrzega sobie prawo i czas do uzyskania opinii RDOŚ dotyczącej sporządzonej przez Wykonawcę ekspertyzy (wraz z załącznikami) przed dokonaniem odbioru przedmiotu zamówienia.

- e) Wymogi w zakresie formy dokumentacji:
- dane zebrane i opracowane w trakcie realizacji zamówienia zostaną przekazane w formie dokumentacji (elektronicznej na nośniku USB)
 - opracowanie w wersji elektronicznej powinno zawierać:
 - i. cyfrowe warstwy informacyjne dokumentujące lokalizacje, weryfikowanych płątów,
 - ii. lokalizacje powierzchni badawczych na weryfikowanych płytach,
 - iii. lokalizacje zinwentaryzowanych (zweryfikowanych pozytywnie) siedlisk
 - iv. podstawowe zagrożenia stwierdzone podczas prowadzenia badań w terenie, sporządzone w oparciu o LMN.,
 - v. Wymagania:
 - zapewniona czytelność treści map,
 - skala map 1:10 000 lub 1:25 000,
 - eksport map tematycznych jako raster i zapis ich w formacie PDF,
 - układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180);
 - vi. elektroniczną wersję opracowania tekstowego (DOC lub DOCX i PDF);
 - vii. tabele z wynikami prac w formacie Excel
 - viii. dokumentację fotograficzną (jednoznacznie opisaną, umożliwiającą identyfikację poszczególnych powierzchni objętych badaniami, z każdego stanowiska; fotografie zapisane w formie tiff lub jpg w jakości min. 300 dpi , zawierające dane, identyfikujące fotografowane obiekty za pomocą adresu leśnego i współrzędnych GPS punktu, z którego wykonano zdjęcie.
 - ix. Nośnik powinien być odpowiednio zabezpieczony i opisany
- f) Cyfrowe warstwy wektorowe powinny spełniać następujące wymagania:
- sporządzone zgodnie ze Standardem Danych GIS w ochronie przyrody wersja 3.03.01 (SDGIS) oraz Adaptacją SDGIS (wersja 3) - zał. nr 4.7..
 - Konieczne jest utworzenie warstw, przedstawiających rozmieszczenie zinwentaryzowanych pozytywnie siedlisk i warstw obrazujących podstawowe zagrożenia (np. pinetyzacja, występowanie gatunków obcych, degradacja gleby itd), stwierdzone podczas prowadzenia badań w terenie,
 - układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180),

- format zapisu warstw wektorowych - ESRI shapefile (*.shp),
- każdy zbiór danych ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych. Do metadanych należą m.in. informacje o źródle danych, aktualności, itp.

i. Dodatkowe warunki dotyczące przedmiotu zamówienia:

- zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli wykonywania prac przez Wykonawcę na każdym etapie ich zaawansowania;
- wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przedmiotu zamówienia zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, normami i przepisami obowiązującymi przy sporządzaniu tego typu ekspertyz z należytą starannością, przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- przed sporządzeniem ekspertyz Wykonawca zobowiązany jest, w ramach realizacji zamówienia, do wykonania badań terenowych na powierzchniach wskazanych jako siedliska przyrodnicze do weryfikacji
- wykonawca w ramach sporządzonej ekspertyzy zobowiązany jest do wykonania oceny stanu ochrony zgodnie z uproszczoną metodyką monitoringu GIOŚ, wskazaną w zał. nr 4.2.
- wszelkie koszty opracowania ponosi wykonawca (np. opłaty skarbowe, za pełnomocnictwa, wypisy, wyrisy, mapy, itp.).
- sporządzone ekspertyzy, wykonawca przekaże zamawiającemu w siedzibie Nadleśnictwa Dąbrowa w terminie określonym dla realizacji zamówienia.
- wykonana ekspertyza musi być zaopatrzona w wykaz opracowań oraz zawierać oświadczenie wykonawcy, że:
 - ii. - ekspertyza została wykonana zgodnie z umową i obowiązującymi w Polsce normami oraz aktualnymi przepisami w tym zakresie
 - iii. ekspertyza jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do wykorzystania dla realizacji zadań związanych z ochroną siedlisk,
 - iv. wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego usunięcia błędów lub usterek, jeżeli takie zostaną stwierdzone podczas bieżącej kontroli prac lub w trakcie odbioru przedmiotu zamówienia,
 - v. Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego prawa autorskie związane ze sporządzoną ekspertyzą.