

Opis przedmiotu umowy

Przedmiotem umowy jest opracowanie aktualizacji mapy sytuacyjno – wysokościowej pola refulacyjnego MAŃKÓW wraz z obliczeniem aktualnej pojemności kwater pola uwzględniającą modernizację istniejącego projektu modelu przestrzennego wałów.

1. Lokalizacja

1.1. Pole Mańków

Powierzchnia całkowita pola wynosi: około 120 ha, pole podzielone jest gozlami na trzy kwatery:

- południową o pow. 43 ha,
- środkową o pow. 5,0 ha,
- północną o pow. 72 ha.

Dojazd do obiektu:

- drogą wodną torem wodnym Świnoujście - Szczecin do miejsca cumowania przy stacji nautycznej,
- drogą leśną przez Rezerwat Przyrody „Olszanka” (ok. 7 km), po uzyskaniu zgody Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, o którą Wykonawca występuje samodzielnie.

Zamawiający nie zapewnia miejsca schronienia i postoju sprzętu i mienia Wykonawcy. Przewóz sprzętu budowlanego tylko droga wodną (zgodnie z wymogami pozwolenia wodno prawnego).

2. Zakres przedmiotu umowy

Przedmiot umowy obejmuje:

- a. Odszukanie geodezyjnej osnowy szczegółowej poziomej i pionowej, założenie oraz pomiar osnowy pomiarowej poziomej i wysokościowej (x,y,z), potrzebnej do wykonania aktualizacji mapy sytuacyjno – wysokościowej,
- b. Pomiar sytuacyjno wysokościowy pola refulacyjnego ze wszystkimi pracami niezbędnymi do jego zrobienia,
- c. Wykonanie modelu 3D istniejących obwałowań na podstawie wykonanego pomiaru,
- d. Wykonanie modelu 3D obwałowań projektowanych według parametrów, które poda Zamawiający,
- e. Wykonanie hipsometrii pojemności kwater,
- f. Wykonanie przekrojów poprzecznych wałów z otrzymanych pomiarów co max 50 mb a w miejscach dużego zróżnicowania parametrów technicznych co 20mb, i nałożenie ich na przekroje projektowane,
- g. Obliczenie długości wszystkich wałów okalających pole refulacyjne z podziałem na kwatery i zaznaczeniem na inwentaryzacji,
- h. Obliczenie pola powierzchni i objętości pola refulacyjnego (w odniesieniu do parametrów projektowych, które poda Zamawiający) w rozbiciu na trzy kwatery i dwa osadniki oraz objętości mas ziemnych do ewentualnego podniesienia i utworzenia prawidłowej szerokości korony wałów do ich założonych parametrów projektowych.

- i. Wyniki należy opracować i przedstawić zarówno na rysunkach jak też w tabelach
- j. Przekazanie wyników opracowanych na podstawie pomiarów oraz projektu, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w trzech egzemplarzach w formie papierowej oraz po jednej edytowalnej wersji elektronicznej w formacie pdf oraz dwg.

Termin realizacji przedmiotu umowy do dnia **14 kwietnia 2017 r.**

3. W związku z usytuowaniem pola refulacyjnego „Mańków” w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu przyrody Olszanka, Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przyrody, m. in. :

- a) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.),
- b) rozporządzenia nr 117/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2006 r *w sprawie rezerwatu przyrody Olszanka* (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 109, poz.2083),
- c) zarządzenia nr 30/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. *w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu Olszanka* (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 48, poz.1189),
- d) rozporządzenia nr 61/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r *w sprawie rezerwatu przyrody Karsiborskie Paprocie* (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 108, poz.1862),
Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem robót na polu refulacyjnym Mańków, uzyskać od Nadleśnictwa Goleniów zezwolenie na przejazd pracowników przez rezerwat „Olszanka”. Alternatywnym rozwiązaniem jest przewóz osób drogą wodną własnym środkiem transportu.

4. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu umowy

Prace będą wykonywane na terenie o torfowym podłożu, oddalonym od siedzib ludzkich. Prace należy prowadzić stosując przepisy zasad bhp. Ponadto wykonawca winien zapewnić odpowiednie środki zabezpieczenia i łączności bezprzewodowej.