



Znak sprawy: OR.341-8/10

Załącznik nr 7 do

SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W projekcie remontu zbiornika przewiduje się wykonanie wykopu - niwelacji czaszy zbiornika o powierzchni 4,65ha, oraz naprawy skarpy zapory od strony odwodnej. Kubatura wykopu z dna wynosi 19437m³ i rzeki Orlanka

1221 m /do inwentaryzacji po spuszczeniu wody z zbiornika/. Masy ziemne to namuły /piasek, cząstki torfu, zanieczyszczenia ze zlewni leśnej oraz frakcje unoszone/ naniesione w czasie spływów wielkich wód jak i namuły wleczone dnem rzeki przez wody zlewni, natomiast remont skarpy jest podyktowany klawiszowaniem się płyt oraz wysokim stanem filtracji wody przez zaporę co w konsekwencji prowadzi do procesu wymywania gruntu z zapory.

W pierwszym etapie przed przystąpieniem do wykonawstwa należy spuścić wodę ze zbiornika. Spust wody dokonujemy zgodnie z Instrukcją gospodarowania wodą, eksploatacji i utrzymania oraz pozwoleniem wodnoprawnym.

Po dokonaniu spuszczenia wody i odczekaniu do momentu całkowitego spłynięcia wód z czaszy zbiornika i osuszenia namułu **należy bezzwłocznie dokonać inwentaryzacji mas ziemnych**, ponieważ powyższe masy ziemne mają tendencję do przemieszczania się w zależności od stanu wody oraz prędkości.

Następnym etapem jest wytrasowanie trasy rzeki i jej wykop koparkami podsiębiernymi na materacach z odkładem urobku wzdłuż trasy rzeki. Po czym przystępujemy do wykopu czaszy zbiornika. Wykop prowadzimy do projektowanych rzędnych dna /rysunki, przekroje/ bez naruszania miejsca plażowego i górnych skarpy zbiornika. Usuwanie urobku z dna prowadzimy koparkami na materacach metodą przerzutów w kierunku stopy skarpy, następnie ładujemy na środki transportu i odwozimy na miejsce składowania dz.nr. 623, 20m od krawędzi zbiornika. Działka jest własnością właściciela zbiornika.

Po wykonaniu powyższych robót przystępujemy do remontu skarpy zapory od strony odwodnej jak niżej:

- zdemontowanie i wywóz płyt z skarpy na miejsce składowania wskazane przez inwestora - 960m ,



- wybranie - wykop mas ziemnych z skarpy
/warstwa 60cm/ z odwiezieniem do miejsca składowania - 1008nr,
- założenie membrany np. TEFOND na głębokość
wskazaną na rysunku, nachylenie skarpy 1:2,5 - 1440m²,
- wykonanie utwierdzenia membrany
poprzez podsypkę z gruntu piaszczystego wraz z jego zagęszczeniem -
1008m²,
- wykonanie i ułożenie krawężnika - 120m,
- rozścielenie i ułożenie na skarpie geowłókniny GEONmin250g/m² - 1020m²,
- ułożenie płytek żelbetowych ażurowych/50x50/i ich zaspoinowanie -960m²,
- dokonanie humusowania i wysiewu nasion na
skarpi powyżej umocnienia betonowego - 240m².

Zabudowę skarp prowadzić etapami zagęszczając co 20cm ubijakami spalinowymi. Po zakończeniu robót tereny wokół zbiornika oraz uszkodzone skarpy zagospodarować i obsiać mieszkanką traw. Dokonać profilowania korony zapory do rzędnej 162,40. Dokonać malowania elementów metalowych na zbiorniku, wraz z oczyszczeniem betonów budowli piętrzącej, oraz odmulić dno rzeki powyżej zbiornika.

Zainstalować pizometry i przystąpić do napełniania zbiornika zgodnie z Instrukcją gosp Na powyższe roboty jest sporządzony przedmiar do którego należy się odnosić w trakcie przystąpienia do wykonawstwa.

W ramach w/w robót należy wykonać:

- spuszczenie wody z zbiornika,
- inwentaryzacja zamulenia,wykop rzeki i dna czaszy z transportem urobku,
- wykonanie naprawy skarpy zbiornika - grunt zagęścić do wskaźnika $I_s > 0,90$,
- niwelacja korony zapory,
- instalacja pizometrów,
- wykonanie i założenie szandorów - prowadzenie napełniania,
- dokonać odmulenia dna rzeki powyżej zbiornika,



- zagospodarowanie mieszanką traw skarpy i zniszczonych powierzchni,
- dokonać malowania elementów stalowych budowli piętrzącej i kładki dla pieszych oraz oczyszczenia betonów budowli piętrzącej.