

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST - 01
WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE**

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie zbiornika wodnego w miejscowości

Wyszyna Machorowska

ADRES INWESTYCJI: Wyszyna Machorowska działka nr ewid. 376,

26-242 Ruda Maleniecka

INWESTOR: Gmina Ruda Maleniecka

ADRES INWESTORA: Ruda Maleniecka 99 a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: Marek Banasik

DATA OPRACOWANIA: 02.07.2012 r.

Spis Treści str.

1. Część ogólna 3
2. Materiały 3-4
3. Sprzęt 4
4. Transport 4
5. Wykonanie robót 4
6. Kontrola jakości robót 5
7. Obmiar robót 6
8. Odbiór robót 6
9. Podstawa płatności 6
10. Dokumenty odniesienia 7

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot SST - 001

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót dla inwestycji:

Zagospodarowanie zbiornika wodnego w miejscowości Wyszyna Machorowska. zlokalizowany na terenie działki oznaczonej numerem geodezyjnym 376, obręb ewidencyjny Wyszyna Machorowska, gmina Ruda Maleniecka; powiat konecki.

Numer kodu CPV i nazwa:

45.24.72.30 – roboty budowlane w zakresie grobli

74.23.30.00- różne usługi inżynierskie

1.2. Zakres stosowania SST -O1

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych.

1.3 Zakres stosowania SST -01

Roboty, których dotyczy niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót remontowych zbiornika wodnego retencyjnego z innymi robotami w miejscowości Wyszyna Machorowska - działka 376 (wykonanie ogrodzenia)

W zakres tych robót wchodzi:

Oczyszczenie dna zbiornika z namułu i szlamu m^3 —**320,00**

1) Plantowanie skarpy i korony nasypu m^2 - **156,00**

2) Regeneracja nawierzchni przy użyciu geowłókniny. Utrwalenie powierzchniowe nawierzchni geowłókniną o szerokości 3,2 m m^2 -**156,00**

3) Umocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej m^2 - **156,00**

4) Rozplantowanie nadmiaru mas ziemnych wokół zbiornika wraz z posianiem trawy m^2 -**600**

5) Wykonanie ogrodzenia z siatki 1,5 m na słupkach stalowych z rur o średnicy 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych **mb- 70,00**

6) Wykonanie furtek w ogrodzeniu zbiornika. **szt. 4** Furtki o wymiarach 3 x 2,0 m i 1 x 1,0 m

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w niniejszej szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST-01 **określenia podstawowe** zostały wymienione (podane) w przedmiarze robót stanowiącym część ogólna.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, Szczegółową Specyfikacją Techniczną (SST-O1) i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Dla wykonania robót wg niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

(SST-01) wymagane są materiały wg przedmiaru.

3. Sprzęt

Do wykonania robót ziemnych Wykonawca powinien posiadać następujący sprzęt:

1. Koparka gąsienicowa podsiębierna, o pojemności łyżki do 0,25 m³
2. Spycharka gąsienicowa.

4. Transport

Do transportu gruntu z oczyszczenia zbiornika retencyjnego oraz do transportu niezbędnych materiałów wykonawca powinien posiadać następujący transport:

1. samochody samowładowcze 5Mg

Przewożone ładunki należy zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. Wykonanie robót

Roboty należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami (PN), warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, instrukcjami stosowania i użytkowania (dostarczonymi przez producentów wyrobów), przepisami budowlanymi i BHP.

5.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania oczyszczenia ziemnego zbiornika wodnego retencyjnego, w pierwszej kolejności należy wykonać tymczasowy rów opaskowy do którego skierować odpływ wody. Po wykonaniu robót rów opaskowy należy zasypać, a przepływ wody w rowie skierować przez wykonany

ZBIORNIK „retencyjny”. Technologia wykonawstwa zbiornika.

Pogłębianie - wykopy urobku ze zbiornika wykonywać odcinkami i warstwami, w taki sposób, ażeby mechanicznie, koparką podsiębierną "profilować" skarpy zbiornika o nachyleniu 1:10.

Urobek z wykopu wywozić bezpośrednio transportem samochodowym poza teren budowy na odległość średnio 4,0 km w rejony wskazane przez Zamawiającego.

W trakcie pogłębiania zbiornika - dla uzyskania projektowego nachylenia skarp o wartości 1:10, należy sukcesywnie sprawdzać, ażeby dla rzutu poziomego skarpy o długości 1.0 m, poziom skarpy obniżał się o 0.10 m (10cm), a na długości rzutu poziomego skarpy 5,0 m - poziom skarpy powinien obniżyć się o 0,50 m (50cm).

Dla umożliwienia sukcesywnego wywożenia urobku poza teren budowy przewidziane są czasowe drogi kołowe z płyt żelbetowych ażurowych w rejonie wykopów.

Po wykonaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyrównać - skarpy i dno zbiornika z niezbędną dokładnością, a następnie skarpy zbiornika należy obsiać mieszankami traw.

5.3. Roboty konstrukcyjne i drogowe

Po wykonaniu zasadniczych robót ziemnych w Zbiorniku należy przystąpić do realizacji **następujących** elementów robót:

- 1) Plantowanie skarpy i korony nasypu m²- 156,00
- 2) Regeneracja nawierzchni przy użyciu geowłókniny. Utrwalenie powierzchniowe nawierzchni geowłókniną o szerokości 3,2 m m²-156,00
- 3) Umocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej m²- 156,00
- 4) Rozplantowanie nadmiaru mas ziemnych wokół zbiornika wraz z posianiem trawy m²- 600
- 5) Wykonanie ogrodzenia z siatki 1,5 m na słupkach stalowych z rur o średnicy 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych mb- 70,00
- 6) Wykonanie furtek w ogrodzeniu zbiornika. szt. 4 Furtki o wymiarach 3 x 2,0 m i 1 x 1,0 m

6. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli oraz pomiarów prowadzonych robót, w zakresie i częstotliwością zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru.

W trakcie prowadzenia robót w zakresie pogłębienia zbiornika należy sukcesywnie sprawdzać geodezyjnie rzędne „skarpy” zbiornika w stosunku do rzutu poziomego jej długości, odpowiednio sukcesywnie korygując, ażeby w efekcie końcowym uzyskać założone nachylenie skarp 1:10.

7. Obmiar robót

Podstawą dokonywania obmiarów, określających zakres robót wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji jest przedmiar robót, będący integralną częścią dokumentacji projektowej.

Jednostkami obmiarowymi dla poniższych robót są:

- Wykonywanie wykopu zbiornika -1m³
- wyrównywanie dna i skarp zbiornika -1m²
- utwardzony dojazd 1mb
- wykonanie ogrodzenia - komplet wszystkich robót

Obmiar polega na określeniu rzeczywistej ilości wykonanych robót, np.: wykopów, wyrównania - plantowania skarp i dna zbiornika, zakresu wykonania podjazdu czy stanowiska poboru wody.

8. Odbiór robót

Odbiór końcowy przeprowadza się po zakończeniu całości robót na podstawie odbiorów częściowych (dla ustalonych etapów robót), lub bezpośrednio dokonuje się odbiór końcowy - jednoetapowo dla całego obiektu.

Odbiory częściowe i płatności za etapy robót powinny być uwzględnione w umowie na wykonanie robót zawartej przez Zamawiającego z Wykonawcą

10. Dokumenty odniesienia

10.1. Literatura

1) W. Goliński, A. Krupa, K. Staśkiewicz: Dokumentacja i specyfikacje w zamówieniach publicznych

Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa 2005

10.2. Akty prawne - rozporządzenia

1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U.Nr 202, poz.2072).

10.3 Normy

1) PN -68/B-06050 - Roboty ziemne budowlane. Wymagania.

2) PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenie, Symbole, Podział i opis gruntów

3) PN-B-06050:1999 - Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

4) PN-B-06712 - Kruszywa mineralne do betonu

5) PN -B-06250: 1988 - Beton zwykły

6) PN-D-96000: 1975 - Tarcica iglasta ogólnego