

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WARUNKÓW WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Nazwa inwestycji:

**Odwodnienie skarpy jeziora Miejski Staw na terenie działek
nr: 754, 879/7, 879/9 przy ul. Jeziornej w m. Debrzno.**

Inwestor:

Miasto i Gmina Debrzno
ul. Traugutta 2
77-310 Debrzno

Kod CPV:

45244000-9 – wodne roboty budowlane

Spis treści:

1. Wymagania ogólne
2. Przedmiot ST
3. Zakres stosowania ST
4. Zakres robót stosowania ST
5. Określenia podstawowe
6. Ogólne wymagania dotyczące robót
7. Materiały
8. Sprzęt
9. Transport
10. Wykonanie robót
11. Kontrola jakości robót
12. Obmiar robót
13. Odbiór robót
14. Podstawa płatności
15. Wykaz rodzajów robót stwarzających szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
16. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
17. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
18. Ochrona przeciwpożarowa
19. Bezpieczeństwo i higiena pracy
20. Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót według wspólnego słownika zamówień CPV z podaniem nazw i kodów (z odniesieniem do przedmiaru robót)
21. Przepisy związane

Lokalizacja obiektu:

Jeziro Staw Miejski, działki nr 754, 879/7, 879/9 położone przy ul. Jeziornej w m. Debrzno, gm. Debrzno.

Cel opracowania:

Celem opracowania jest odwodnienie silnie źródlanej skarpy jeziora, przystosowując do możliwości prowadzenia rekreacyjnej formy wypoczynku. Przewidziane w projekcie prace są zgodne z obowiązującymi normami branżowymi i technologią robót melioracyjnych.

Nazwa zamówienia:

Projekt odwodnienia skarpy jeziora Miejski Staw na terenie działek nr: 754, 879/7, 879/9 przy ul. Jeziornej w m. Debrzno.

Informacja o terenie budowy.

Właścicielem nieruchomości działka nr 754, 879/9, obręb Debrzno jest Gmina Debrzno. Natomiast właścicielem nieruchomości działka nr 879/7 jest Teresa i Józef Berent zamieszkali w m. Debrzno.

Całość robót a także zaplecze dla potrzeb Wykonawcy będą wykonywane w granicach władania Inwestora. Wykonawca uzgodni z Inwestorem szczegółową lokalizację zaplecza i miejsc składowania materiałów.

1. Wymagania ogólne

2.Przedmiot ST

Wykonanie robót związanych z odwodnieniem skarpy jeziora Miejski Staw na terenie działek nr: 754, 879/7, 879/9 przy ul. Jeziornej w m. Debrzno.

3. Zakres stosowania ST

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

4. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z odwodnieniem skarpy jeziora Miejski Staw.

4.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

- Wykonanie robót przygotowawczych tj. karczowanie pni,
- Roboty ziemne z sukcesywnym układaniem rurociągów,
- Ułożenie zbieracza drenarskiego, wraz ze studzienkami,
- Obrukowanie wylotu z kamienia naturalnego

Szczegółowy zakres prac:

Założeniem wykonania powyższych melioracji wodnych szczegółowych jest odwodnienie silnie źródlanej skarpy jeziora, przystosowując do możliwości prowadzenia rekreacyjnej formy wypoczynku. W tym celu zaprojektowano systematyczny układ sączków, perforowanych na całym obwodzie rur PVC 80 mm, zabezpieczonych przed zamuleniem ściółką ze słomy oraz dekwą z humusu. Głębokość sączków dobrano odpowiednio aby przechwycić wody naporowe z terenu na który zaplanowano nawiezenie warstwy piasku drobnego o frakcji 0,25 – 0,10 mm o okrągłych krawędziach, pochodzącego z środowiska wodnego. Istniejący rów na terenie działki 754 na odcinku 41,0 m ze względów funkcjonalnych, zaprojektowano zamienić na rurociąg z rur PVC klasy SN dwuściennych z dwoma studniami po trasie typu S-1 z kręgów betonowych 1000/500 z wbudowaną płytą denną i przejściami na uszczelkę gumową. Na ujściu

zaprojektowano wylot drenarski, wykonany z bruku ułożonego na zaprawie betonowej wraz z podsypką filtracyjną i warstwą geowłókniny o gramaturze 300g/m².

Przed przystąpieniem do ułożenia drenarki należy wykarczować istniejące pnie oraz kępy tużyc i odwieź poza obiekt na miejsce wskazane przez inwestora. W końcowym etapie na przybrzeżną część terenu nawieź ww. warstwę piasku drobnego. Wyprofilowaną skarpę o nachyleniu 1 : 1,5 umocnić darnią ułożoną na płask. Teren w obrębie prowadzonych robót uporządkować, miejsca po plantowaniu, obsiać mieszkanką traw.

5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi i oznaczają:

Ciek: rzeka, potok, strumień, kanał prowadzący wody korytami naturalnymi lub sztucznymi w sposób ciągły i okresowy

Normy: oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie co do zasady nie jest obowiązkowe

6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego oraz Inspektora nadzoru. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z SST. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu robót, to takie materiały zostaną zastąpione innymi. W czasie wykonywania robót Wykonawca zabezpieczy teren budowy. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Zabezpieczenie terenu budowy. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę ryczałtową.

7. Materiały

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zaplaceniem.

8. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST.

9. Transport

Wykonawca jest odpowiedzialny do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

10. Wykonanie robót

Założeniem wykonania powyższych melioracji wodnych szczegółowych jest odwodnienie silnie źródlanej skarpy jeziora, przystosowując do możliwości prowadzenia rekreacyjnej formy wypoczynku. W tym celu zaprojektowano systematyczny układ sączków, perforowanych na całym obwodzie rur PVC 80 mm, zabezpieczonych przed zamuleniem ściółką ze słomy oraz dekwką z humusu. Głębokość sączków dobrano odpowiednio aby przechwycić wody naporowe z terenu na który zaplanowano nawiezenie warstwy piasku drobnego o frakcji 0,25 – 0,10 mm o okrągłych krawędziach, pochodzącego z środowiska wodnego. Istniejący rów na terenie działki 754 na odcinku 41,0 m ze względów funkcjonalnych, zaprojektowano zamienić na rurociąg z rur PVC klasy SN dwuciennych z dwoma studniami po trasie typu S-1 z kręgów betonowych 1000/500 z wbudowaną płytą

denną i przejściami na uszczelkę gumową. Na ujściu zaprojektowano wylot drenarski, wykonany z bruku ułożonego na zaprawie betonowej wraz z podsypką filtracyjną i warstwą geowłókniny o gramaturze 300g/m².

Przed przystąpieniem do ułożenia drenarki należy wykarczować istniejące pnie oraz kępy tużyc i odwieź poza obiekt na miejsce wskazane przez inwestora. W końcowym etapie na przybrzeżną część terenu nawieź ww. warstwę piasku drobnego. Wyprofilowaną skarpe o nachyleniu 1 : 1,5 umocnić darnią ułożoną na płask. Teren w obrębie prowadzonych robót uporządkować, miejsca po plantowaniu, obsiać mieszanką traw.

11. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty robotami. Teren powinien zostać uprzątnięty, odpady wywiezione na składowisko odpadów.

12. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

- dla wykonania wykopów jest metr sześcienny [m³]
- dla ilości przepustów jest 1 szt. i długości 1 metr bieżący
- dla obsiewu skarp jest metr kwadratowy [m²]

13. Odbiór robót

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z SST oraz pisemnymi decyzjami Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową oraz projektem budowlanym.

14. Podstawa płatności

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawą płatności będzie obmiar wykonanych robót sprawdzonych przez osobę nadzorującą ze strony Inwestora oraz protokół odbioru komisyjnego.

15. Wykaz rodzajów robót stwarzających szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m
- roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości
- roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników: nie dotyczy

16. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Wykonawca powinien przeprowadzić identyfikację zagrożeń i ocenę ryzyka zawodowego zgodnie z obowiązującą procedurą:

1. Skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- potknięcie się na tym samym poziomie, kołki, faszyna
- poślizgnięcie się na tym poziomie - namoknięty grunt, dno
- upadek z wysokości
- wpadnięcie do wykopu

2. Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego:

- uderzenie przez przemieszczane przedmioty
- najechanie, potrącenie przez środki transportu - drogi główne i transportowe na placu budowy
- uderzenie o nieruchome przedmioty - wystające korzenie drzew, drzewa, konstrukcje ogrodzenia
- zasypanie - głębokie wykopy ziemne
- zachłapanie oczu - odmulenia

17. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczania robót

Wykonawca będzie:

1. Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy.
2. Będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

18. Ochrona przeciwpożarowa

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- Materiały łatwopalne będą stosowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

19. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ryczałtowej.

20. Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót według wspólnego słownika zamówień CPV z podaniem nazw i kodów (z odniesieniem do przedmiaru robót)

KOD CPV 45244000-9 wodne roboty budowlane,

21. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r)
- Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r (Dz. U. Nr 115 poz. 1229 ze zmianami)
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r)