

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Zabezpieczenie skarpy brzegu lewego w km 301+400 do 301+465 rzeki
Narew**

Inwestor:

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Białymstoku
ul. J.K. Branickiego 17 A
15-085 Białystok**

Adres budowy:

**Dz. Nr ew. 306
obręb ewidencyjny Rogowo
jednostka ewidencyjna Choroszcz**

Sporządził : Aleksander Stocki

Białystok 10 września 2018 r.

Spis treści :

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA nr OST-00	2
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA Nr SST-01 – Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej kod CPV: 45246400-7	3
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA Nr SST-02 - Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej Kod CPV: 45246400-7.....	3

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

nr OST-00

1. Określenie przedmiotu zamówienia

Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie stanowi zabezpieczenie skarpy brzegu lewego w km 301+400 do 301+465 rzeki Narew.

Zakres robót budowlanych

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące roboty budowlane:

1. Wbicie pali drewnianych w dno rzeki
2. Ułożenie kieszki faszynowej za palami
3. Uzupełnienie ubytków ziemi w skarpie na wysokości umocnienia narzutem kamiennym
4. Zagęszczenie nasypanej ziemi
5. Ułożenie i zamocowanie włókniny
6. Ułożenie narzutu kamiennego na przygotowanej skarpie
7. Uzupełnienie ziemi powyżej umocnienia narzutem kamiennym
8. Profilowanie ręczne skarpy.

Informacja o terenie budowy

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zamawiającego..

Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji do czasu zakończenia robót wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występującym na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników spowodowanych jego działalnością.

Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wymaganie dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

Wszystkie wbudowywane materiały w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych. W przypadku stosowania materiałów lokalnych pochodzących z jakiegokolwiek miejscowego źródła, włączając te, które zostały wskazane przez zamawiającego, przed rozpoczęciem wykorzystania tego źródła wykonawca ma obowiązek dostarczenia zamawiającemu realizacji umowy wszystkich wymaganych dokumentów pozwalających na jego prawidłowe wykonanie robót.

Wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Obmiar robót i odbiór robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Jakość robót będzie oceniana przy odbiorze i potwierdzona protokołem odbioru wykonanych robót. W protokole będą zawarte wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru jak i terminy wyznaczone na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA Nr SST-01

Roboty ziemne- wykopy i nasypy

kod CPV: 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych.

Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach robót ziemnych należy wykonać uzupełnienie ubytków ziemi w skarpie na wysokości umocnienia i powyżej umocnienia , zagęszczenie gruntu wraz z plantowaniem skarpy,

Przed rozpoczęciem prac zabezpieczyć wjazd na drogę zaporami i oznakować odpowiednimi znakami drogowymi.

Sprzęt do wykonania robót

Rodzaje sprzętu używanego do robót ziemnych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych podlega dyskwalifikacji i zatrzymaniu wykonywania robót.

Transport

Sprzęty i materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczać przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA Nr SST-02

Roboty towarzyszące i wykończeniowe

Kod CPV-45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót :

- ułożenie i zamocowanie włókniny

- ułożenie narzutu kamiennego na przygotowanej skarpie.

Materiały

Kołki faszynowe i pale

Do wykonania umocnień z faszyny należy zastosować kołki i pale . Kołki i pale powinny być wykonane z drewna wierzbowego lub sosnowego . Podstawą ich wykonania powinno być drewno okrągłe lub łupane pozbawione sęków . Dolny odcinek tych elementów powinien być zaciosany na długość dwóch średnic. Całość powinna być prosta o strzałce krzywizny nie większej niż 5 cm. Nie należy wykorzystywać do wyrobu w/w elementów drzewa osiki , kruszyny, oraz drewna zbutwiałego.

Kamień do obiektów inżynierskich

Do wykonania narzutu kamiennego luzem na skarpie rzeki stanowi kamień wymiarach min. 20 cm . Należy użyć kamienia ciężkiego ze skały twardej (np. otoczaki) i zgodny z normami technicznymi. Grubość narzutu określono w przedmiarze robót.

Geowłóknina

Geowłókninę o gramaturze min.500g/m² należy rozkładać na wyprofilowanej powierzchni skarpy pozbawionej ostrych elementów. Włókninę łączyć na zakład min. 40 cm i mocować do podłoża za pomocą szpilek stalowych dł. min. 50 cm

Sprzęt do wykonania robót

Do wykonywania prac może być stosowany sprzęt:

- koparka
- samochód skrzyniowy
- inny sprzęt do transportu pomocniczego

Transport materiałów

Kamień i kruszywo oraz pale należy przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zniszczeniem .

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Do transportu gruntu mogą być stosowane następujące środki transportu:

- samochody skrzyniowe
- samochody samowyładowcze lub inne środki transportu zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Składowanie

Kamień można układać w pryzmy w sposób aby nie były zagrożone obsunięciem. Paliki i faszynę układać w stosy .