
**„Specyfikacja techniczna
wykonania i odbioru robót zabezpieczających w rejonie nabrzeży (umocnienia
brzegowego) Wyspy Puckiej na cyplu Przekop Parnicki – Kanał Rybny”**

proj. nr 02.3/11/2009

Zamawiający: Gmina Miasto Szczecin – Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125A 71-080 Szczecin

Funkcja	Tytuł zawodowy imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Marek Wąsowicz	ZAP/0109/POOK/05	

**„Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robot
zabezpieczających w rejonie nabrzeży (umocnienia brzegowego)
Wyspy Puckiej Przekop Parnicki – Kanał Rybny”**

proj. nr 02.3/11/2009

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót

**„Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
zabezpieczających w rejonie nabrzeży (umocnienia brzegowego)
Wyspy Puckiej na cyplu Przekop Parnicki – Kanał Rybny”**

proj. nr 02.3/11/2009

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót zabezpieczających w rejonie nabrzeży (umocnienia brzegowego) Wyspy Puckiej na cyplu Przekop Parnicki – Kanał Rybny.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi materiał wyjściowy do projektu wykonawczego robót zabezpieczających oraz może być stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1..

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą robót związanych z dużym zabezpieczeniem umocnienia brzegowego w rejonie cypla Przekop Parnicki – Kanał Rybny na Wyspie Puckiej i obejmują:

- roboty podczyszczeniowe na skarpie nadwodnej i podwodnej,
- wykonanie elementów zabezpieczających,
- wbudowanie elementów zabezpieczających,
- kontrolę wykonania.

1.4 Określenia podstawowe

Roboty podczyszczeniowe – roboty związane z usunięciem gruzu, karczowanie krzewów, wydobywaniem elementów betonowych z dna.

Elementy zabezpieczające – elementy budowlane stanowiące konstrukcje i materiały zabezpieczające, jak: kieszki faszynowe, materace piaskowo-jutowe, kamień, tłuczeń, recykling betonowy, geowłóknina.

2. Materiały

Do wykonania zabezpieczenia doraźnego konstrukcji nabrzeży (umocnienia brzegowego) należy stosować:

- świeżo ściętą faszynę,
- drut miękki ϕ 2.2 mm,
- geowłókninę o gęstości 150g/m³,
- geowłókninę o gęstości 180g/m³,
- sznur konopny o średnicy 0.8 ÷ 1.0 cm,
- recykling betonowy o średnicy zastępczej 10 do 70 mm,
- kruszywo grube (pospółkę) o średnicy zastępczej ziaren 2 do 31 mm.

3. Sprzęt

Nie określa się specjalnych wymagań.

4. Transport

Ze względu na transport jednorazowy komponentów nie określa się innych niż producent warunków transportu.

5. Wykonanie robót

Kieszki faszynowe należy wykonać ze świeżo ściętej faszyny formując ją w walce średnicy 10 cm długości 2.0 i 2.5 m wiążąc drutem miękkim ϕ 2.2 mm przez dwukrotne owinięcie.

Materace piaskowo – jutowe należy wykonać przy wykorzystaniu geowłókniny o gęstości 180g/m³, sznura konopnego i kruszywa grubego.

Z geowłókniny należy wykonać worek wielokomorowy wzmocniony w szwie sznurem konopnym. Komory należy wykonać przez połączenie dwóch warstw geowłókniny grubymi nićmi, owijając w połączeniach sznur konopny. Końcówki sznura powinny wystawać poza materac.

Komory powinny mieć kształt prostokąta o wymiarach 1.0 m x 1.0 m. Powierzchnia materaca 2.0 m x 3.0 m. Do wnętrza sześciokanałowego materaca należy wsypać kruszywo na grubość do 30 cm. komory należy zszyć dodatkowo „pikując” w co najmniej czterech równooddalonych miejscach.

Umocnienie skarpy nadwodnej należy poprzedzić oczyszczeniem jej powierzchni z gruzu i/lub krzewów i uformowaniem nachylenia co najwyżej 1:1.5 do 1:2. Na tak uformowanej skarpie należy ułożyć geowłókninę o gęstości 159g/m³, a na niej kieszki faszynowe pod kątem 45⁰ do podstawy (korony) w rozstawie co 1.0 m. Kieszki i geowłókninę należy przyszpilkować prętami stalowymi w formie odwróconej litery U. Średnica prętów do 8mm. Szpilkowanie co najmniej w miejscach krzyżowania się kieszek.

Przestrzenie między kieszkami wypełnić grubym kruszywem lub – najlepiej – recyklingiem betonowym.

Zabezpieczenie istniejącej drewnianej ścianki szczelnej przed jej dalszym pochyleniem się należy wykonać przez wbudowanie materacy piaskowo – jutowych na dnie kanału przed ścianką szczelną. Układanie materacy należy poprzedzić oczyszczeniem dna z występujących elementów (gruzów, bloków betonowych, korzeni itp.).

Materace układać przy pomocy nurka wykorzystując poziomy ruszt stalowy do którego należy przymocować materac za pomocą wystających sznurków. Po ułożeniu materaca ruszt należy odciąć.

Uwaga! Zaleca się układać materace dłuższym bokiem prostopadłe do nabrzeża wychylając bok od strony ścianki do góry.

Przy nadmiernym wychylaniu ścianki należy indywidualnie opracować sposób „podłożenia” materaca pod ściankę.

6. Kontrola jakości robot

Po ułożeniu materacy należy wykonać inwentaryzację, określając szczelność ułożenia i sposób przylegania materaca do ścianki.

Pozostałe wymagania jak w ST D-M 00.00.00