

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**M.20.02.06**

**UMOCNIENIE BRZEGÓW I DNA CIEKU**



## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru umocnienia brzegów i dna do wykonania w ramach realizacji zadania pn. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 432 w zakresie budowy chodnika w m. Wyrzeka.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą umocnienia skarp i dna rowu i obejmują:

- wykonanie narzutu kamiennego dna oraz skarp rowu w okolicach przepustu,

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i SST D-M.00.00.00.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową SST i poleceniami Inżyniera (Kierownika Projektu).

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

## **2. Materiały**

### **2.1. Kamień łamany średni lub gruby**

2.2. Prefabrykaty betonowe ścieku korytkowego grubości 20 cm i szerokości 60 cm powinny odpowiadać wymaganiom odpowiednich norm i posiadać deklarację zgodności Producenta.

2.3. Kostka z betonu wibroprasowanego grubości 6 cm - musi posiadać Aprobatę Techniczną. Wymagania wg „Zaleceń IBDiM udzielania aprobat technicznych Nr Z/96-03-002”. Przechowywanie kostki zgodnie z wymaganiami producenta.

2.4. Kostka kamienna z odzysku – przed wbudowaniem należy ją posortować.

2.5. Cement - wymagania jak w PN-EN 197-1.

2.6. Pospółka lub żwir - wymagania jak w PN-B-11111:1996

2.7. Beton klasy B30 – na wykonanie wlotu ścieku oraz dolnego zakończenia ścieku – wymagania jak w SST M13.01.04.

2.8. Piasek na podsypkę cementowo-piaskową - powinien odpowiadać wymaganiom PN-79/B-06711.

### **3. Sprzęt**

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inżyniera (Kierownika Projektu).

Oczyszczenie dna rzeki wykonać mechanicznie.

### **4. Transport**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu dostosowanymi do danego materiału. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

### **5. Wykonanie robót**

#### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Ogólne warunki wykonania robót podano w SST D-M.00.00.00.

#### **5.2. Zakres wykonywanych robót**

##### **5.2.1. Uporządkowanie dna i brzegów cieku**

W okolicach przebudowywanych przepustów należy oczyścić i pogłębić dno rzeki, wyprofilować koryto oraz uporządkować jej brzegi. Roboty wykonać koparką z brzegu.

Skarpy rzeki należy oczyścić i wyrównać.

##### **5.2.2. Umocnienie brzegów rzeki**

Na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej należy umocnić brzegi rzeki kioskami faszynowymi mocowanymi palikami drewnianymi.

##### **5.2.3. Umocnienie skarp rzeki**

Na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej należy umocnić skarpy rzeki poprzez obrukowanie lub wykonanie narzutu kamiennego z brzegu o grubości około 30 cm.

##### **5.2.4. Umocnienie dna rzeki**

Na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej należy umocnić dno rzeki poprzez wykonanie narzutu kamiennego z brzegu o grubości około 30 cm.

#### **6. 2.5. Umocnienie dna rowów drogowych**

Na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej należy umocnić dna rowów drogowych w pobliżu cieków poprzez ułożenie na dnie prefabrykatów betonowych ścieków korytkowych.

## Kontrola jakości robót

Dokumentowanie wyników pomiarów i badań jak w SST D.00.00.00. pkt 6.3.

6.1. Sprawdzeniu podlegają poszczególne fazy wykonawstwa:

- wykonanie wykopów w celu regulacji rzeki,
- wykonanie umocnienia skarp rzeki.

## 7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest:

- m (metr) – dla umocnienia kioskami lub prefabrykatami korytkowymi,
- szt. (sztuka).
- m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) - dla robót powierzchniowych (umocnienie, izolacja, deskowanie),
- m<sup>3</sup> (metr sześcienny) - dla robót objętościowych (roboty ziemne, narzut kamienny, beton)

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D.00.00.00.

## 8. Odbiór robót

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiory częściowe, końcowe i ostateczne przeprowadzać według zasad określonych w SST D.00.00.00.

## 9. Podstawa płatności

Ogólne warunki płatności podano w SST D.00.00.00. pkt 9.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową należy wykonać:

- wykonanie narzutu kamiennego dna oraz skarp rzeki w okolicach przepustu,

Cena wykonania robót obejmuje:

- wykonanie prac pomiarowych i przygotowawczych,
- zakup i transport materiałów niezbędnych do wykonania robót
- oczyszczenie skarp,
- plantowanie ręczne powierzchni skarp cieku,
- umocnienie skarp cieku poprzez narzut kamienny,
- uporządkowanie miejsca robót.

Cena uwzględnia również odpady i ubytki materiałowe

## **10. Przepisy związane**

PN-88/B-04120 Kamień budowlany. Podział, pojęcia podstawowe, nazwy i określenia.

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

Budownictwo specjalne w zakresie gospodarki wodnej. Warunki techniczne wykonania i odbioru umocnień (WTWO-H12) - wydane w 1966 r. przez Centralny Urząd Gospodarki Wodnej.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63 poz. 735 - z dnia 3.08 2000 r.)