

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

**M-29.54.05.00**

## **Regulacja i umocnienie skarp i dna rzeki**

**M-29.54.05.35**

### **Zabezpieczenie brzegów i dna rzeki**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot STWiORB**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem regulacji i umocnienia skarp i dna potoku w obrębie przepustu podczas **przebudowy przepustu w ciągu drogi powiatowej Nr 1331R Ostrów – Borek Wielki – Boreczek w m. Borek Wielki w km 5+387.**

##### **1.2. Zakres stosowania STWiORB**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

##### **1.3. Zakres robót objętych STWiORB**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmuje czynności związane z odtworzeniem istniejących umocnień skarp i potoku i obejmują:

- wykonanie umocnienia brzegów potoku materacami siatkowo kamiennymi o przekroju 1,5x0,3m
- wykonanie umocnienia dna potoku narzutem kamiennym luzem gr. 40cm

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

#### **2. MATERIAŁY**

##### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

##### **2.2. Wymagania szczegółowe**

Materiałami stosowanymi do wykonania umocnienia cieku są:

- kamień łamany średnicy 20cm do wykonania materacy siatkowo-kamiennych oraz średnicy większej od 20cm do wykonania narzutu kamiennego na dnie
- drut do wykonania materacy siatkowo-kamiennych
- geowłóknina filtracyjna

Materiały powinny odpowiadać wymaganiom norm lub aprobat technicznych dopuszczających do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym.

#### **3. SPRZĘT**

##### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

##### **3.2. Sprzęt do usuwania drzew i krzaków**

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparka kołowa lub gąsienicowa,
- koparko-ładowarka,
- agregat prądotwórczy,
- ubijaki mechaniczne,

Do robót ziemnych konieczna będzie także:

- koparka podsiębierna,
- samochód samowyladowczy,

Sprzęt do wykonania robót ziemnych powinien odpowiadać wymaganiom podanym w STWiORB D-02.00.00.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **4.2. Środki transportu do wykonania robót**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi. Materiał musi być rozmieszczony równomiernie na skrzyni ładunkowej, zabezpieczony przed przesuwaniem się. Transport powinien odbyć się w liczbie sztuk lub masy nie przekraczającej dopuszczalnego obciążenia zastosowanego środka transportu.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.2. Zasady wykonywania robót**

Zakres wykonania robót obejmuje:

- roboty ziemne związane z formowaniem koryta potoku (wykopy, przemieszczenia gruntu i nasypy)
- zabezpieczenie skarp i dna potoku wg pkt 1.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### **6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzaków**

Kontrola polega na sprawdzeniu wykonania umocnień materacami siatkowo-kamiennymi i wykonania narzutu kamiennego na dnie cieku pod względem jakości i zgodności z dokumentacją projektową i normami.

Przy odbiorze robót należy sprawdzić:

- Jakość użytych materiałów
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową (gabaryty, pochylenia i spadki w przypadku robót ziemnych),
- oględziny zewnętrzne.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiaru jest:

- 1m<sup>3</sup> (metr sześcienny) wykonania umocnienia skarp materacami siatkowo - kamiennymi i dna narzutem kamiennym

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

### **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiorowi podlegają:

- Ułożenie geowłókniny filtracyjnej pod narzutem kamiennym,

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7.

Cena 1 m<sup>3</sup> remontu umocnienia koryta obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- wykonanie niezbędnych projektów technologicznych,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie podłoża,
- zakup i dostarczenie na plac budowy niezbędnych materiałów;
- profilowanie skarp i dna potoku pod projektowane umocnienie;
- wykonanie umocnień
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu,

Ww. ceny uwzględniają również odpady i ubytki materiałowe oraz przygotowanie i uprzątnięcie stanowiska pracy, łącznie z ewentualnymi drogami dojazdowymi i pomostami roboczymi.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

[1]. Adolf Gondonowicz i inni „Budownictwo wodne” część I PWSZ 1973.

