

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D-06.01.03**

### **UMOCNIENIE ŚCIEKÓW I SKARP ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z umocnieniem ścieków i skarp elementami prefabrykowanymi w ramach budowy chodnika od posesji nr 19 do działki nr 156 (ul. Leśne Zacisze) w miejscowości Buk, gmina Dobra.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w podpunkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przy umacnianiu ścieków i skarp elementami prefabrykowanymi i obejmują:

- umocnienie ścieku prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 40\*60\*10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,

### **1.4. Określenia podstawowe**

1.4.1. Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

## **2. MATERIAŁY**

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

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

### **2.2. Rodzaje materiałów**

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót objętych niniejszą ST są:

- betonowy prefabrykat ażurowy 40\*60\*10 typu „Meba” (lokalizacja zgodna z planem sytuacyjnym)
- piasek – średnio lub gruboziarnisty wg PN-B-06711,

## **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **3.2. Sprzęt do wykonania robót**

Roboty związane z wykonaniem umocnienia skarp płytami ażurowymi będą wykonane ręcznie, z użyciem drobnego sprzętu pomocniczego

## **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **4.2. Transport materiałów**

#### **4.2.1. Transport prefabrykatów**

Prefabrykaty betonowe będą transportowane i składowane na miejscu wbudowania zgodnie z normą BN-80/6775-03 arkusz I prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.

#### **4.2.2. Transport piasku i podsypki cementowo-piaskowej**

Piasek i podsypkę cementowo-piaskową można przewozić dowolnymi środkami transportu.

#### **4.2.3. Transport betonu**

Beton można przewozić dowolnymi środkami transportu.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

5.2.1 Transport i składowanie materiałów przewidzianych ustaleniami niniejszej ST do realizacji powyższego zadania. Źródła pozyskania materiałów muszą uzyskać akceptację Inżyniera.

5.2.2 Wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe odcinków projektowanego umocnienia. Wyznaczenia dodatkowych punktów sytuacyjno-wysokościowych, niezbędnych do prawidłowego wykonania robót, dokona Wykonawca w oparciu o zastabilizowaną sieć punktów.

5.2.3 Przygotowanie podłoża gruntowego

Roboty ziemne związane z przygotowaniem podłoża wykonane będą ręcznie.

5.2.4 Wykonanie podsypki piaskowej lub piaskowo-cementowej

Wykonanie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej polega na jej ręcznym rozścieleniu w korycie gruntowym (podłożu).

5.2.5 Elementy prefabrykowane należy układać z zachowaniem spadku podłużnego i poprzecznego oraz rzędnych zgodnie z Dokumentacją Projektową. Elementy

prefabrykowane ścieku podchodnikowego należy układać na uprzednio wykonanej ławie betonowej B 10 grubości 10 cm. Należy również zwrócić uwagę na dokładne dosunięcie elementów prefabrykowanych do siebie.

Otwory elementów ażurowych po ułożeniu należy wypełnić humusem i obsiać trawą zgodnie z ST D-06.01.01.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **6.2. Badania na etapie akceptacji materiałów do robót**

Prefabrykaty powinny spełniać wymagania dotyczące wytrzymałości betonu na ściskanie, nasiąkliwości betonu i odporności na działanie mrozu.

### **6.3. Kontrola i badania w trakcie robót**

Kontrola dostaw materiałów będzie prowadzona na bieżąco przez Inżyniera. Kontrola wykonania ścieku oraz umocnienia skarp polega na ocenie zgodności z dokumentacją Projektową. Kontroli podlega zgodność spadków ułożonych elementów prefabrykowanych.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest:

- m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) wykonanego ścieku oraz umocnionych skarp z płyt ażurowych “ameba”,
- m (metr) wykonanego ścieku z płyt korytkowych.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

Cena wykonania 1m<sup>2</sup> umocnienia skarp z elementów prefabrykowanych “Meba” obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- transport materiałów na miejsce wbudowania,

- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe,
- wyrównanie podłoża,
- wykonanie podsypki piaskowej,
- ułożenie betonowych płyt ażurowych,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w Specyfikacji Technicznej.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

1. BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
2. PN-B-06250 Beton zwykły
3. PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
4. PN-B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw
5. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
6. PN-B32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw