

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
SST-04.**

**BETONOWE OBRZEŻA NAWIERZCHNI**

**“BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO , W ŁODZI  
PRZY SP NR 56 – BUDŻET OBYWATELSKI”.**

Opracował:  
mgr inż. Dariusz Dolecki

## **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej SST są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem betonowego obrzeża na zakończeniu nawierzchni boisk.

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

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna została opracowana na podstawie Specyfikacji Technicznej Ogólnej STO, stanowi podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z budową boiska wielofunkcyjnego, przy SP Nr 56 w Łodzi przy ul Turoszowskiej 10.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo piaskowej.

### **1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1.** Obrzeża chodnikowe – belki betonowe rozgraniczające jednostronnie lub dwustronnie ciągi komunikacyjne od terenów nie przeznaczonych do komunikacji.

**1.4.2.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST „Podbudowa kruszyw – Wymagania ogólne” pkt.1.4.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST „Wymagania Ogólne” pkt. 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

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

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST Podbudowa z kruszyw Wymagania ogólne pkt.2

### **2.2. Stosowane materiały**

#### **2.2.2. Obrzeża betonowe 8x30**

#### **2.2.3. Materiały na ławę i do zaprawy**

Żwir do wykonania ławy powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-11111 [5] a piasek wymaganiom PN-B-11113 [6].

### **3. SPRZĘT**

Wymagania dotyczące sprzętu podano w OST Podbudowa z kruszyw Wymagania ogólne pkt. 3

### **4. TRANSPORT**

**4.1.** Wymagania dotyczące transportu podano w OST Podbudowa z kruszyw Wymagania ogólne pkt. 4

#### **4.2. Transport betonowych obrzeży.**

Betonowe obrzeża chodnikowe mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu po osiągnięciu przez beton wytrzymałości minimum 0,7 wytrzymałości projektowej. Obrzeża powinny być zabezpieczone przed przemieszaniem się i uszkodzeniami w czasie transportu.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Wymagania dotyczące wykonywania robót podano w OST Podbudowa z kruszyw Wymagania ogólne pkt. 5

#### **5.1. Wykonanie koryta**

Koryto pod podsypkę należy wykonywać zgodnie z PN-B-06050 [1]. Wymiary wykopu powinny odpowiadać wymiarom ławy na planie z uwzględnieniem w szerokości dna wykopu ew. konstrukcji szalunku.

#### **5.2. Podłoże lub podsypka (ława)**

Podłoże pod ustawione obrzeża może stanowić rodzimy grunt piaszczysty lub podsypka e żwitu lub piasku, o grubości warstwy od 3 do 5 cm po zagęszczeniu. Podsypkę (ławę) wykonuje się przez zasypanie koryta żwirem lub piaskiem i zagęszczenie z polewaniem wodą.

#### **5.4. Ustawienie betonowych obrzeży chodnikowych**

Betonowe obrzeża chodnikowe należy ułożyć na wykonanym podłożu w miejscu ze światłem (odległością górnej powierzchni obrzeża od ciągu komunikacyjnego) zgodnym z ustaleniami dokumentacji projektowej.

Zewnętrzna ściana obrzeża powinna być obsypana piaskiem, żwirem lub gruntem przepuszczalnym, starannie ubitym.

Spoiny nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Należy wypełnić je piaskiem lub zaprawą cementową – piaskową w stosunku 1:2. Spoiny przed zalaniem należy oczyścić i zmyć wodą. Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli i jakości robót podano w OST Podbudowa z kruszyw Wymagania ogólne pkt. 6.

### **6.2. Badania przed przystąpieniem do robót**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do ustawienia betonowych obrzeży chodnikowych i przedstawić wyniki tych badań Inżynierowi do akceptacji. Sprawdzanie wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzić na podstawie oględzin elementu z wymaganiami tablicy 3. Pomiar długości i głębokości uszkodzeń należy wykonać za pomocą przymiaru stalowego lub suwmiarki z dokładnością do 1 mm, zgodnie z ustaleniami PN-N-10021 [4]. Sprawdzanie kształtu i wymiarów elementów wykonuje się przy przełożeniu kątownika do badanego naroża i zmierzenia dla odpowiednich materiałów wymienionych w pkt.2.

### **6.3. Badania w trakcie robót**

W czasie robót należy sprawdzić wykonanie:

- a) koryta pod podsypkę (ławę) – zgodnie z pkt 5.2
- b) podłoża z rodzimego gruntu piaszczystego lub podsypki (ławy) ze żwiru lub piasku – zgodnie z pkt.5.3.
- c) ustawienia betonowego obrzeża chodnikowego – zgodnie z pkt.5.4. przy dopuszczalnych odchyleniach:  
linii obrzeża w planie które może wynosi  $\pm 2$ cm na każde 100 cm długości – niwelety górnej płaszczyzny obrzeża, które może wynosi  $\pm 1$ cm na każde 100 cm długości obrzeża, wypełnianie spoin, sprawdzane co 10 m, które powinno wykazywać całkowite wypełnienie badanej spoiny na pełną głębokość.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST Wymagania ogólne pkt. 7.1

## **7.2. Jednostka obmiarowania**

jednostką obmiarowania jest m (metr) ustawionego betonowego obrzeża chodnikowego.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST Podbudowa z kruszyw Wymagania ogólne pkt. 8. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt.6. dały wyniki pozytywne.

Odbiór robót zanikających u ulegających zakryciu podlegają:

- wykonane koryto,
- wykonana podsypka

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST ogólne pkt. 9

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

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie koryta,
- rozścielenie i ubicie podsypki
- ustawienie obrzeża
- wypełnienie spoin,
- obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża,
- wykonanie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Normy i przepisy związane podano w OST Wymagania ogólne.

-Koniec-