

**SZCZEGÓŁOWA**  
**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D - 08 . 03 . 01**

**BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE**

## 1. W S T Ę P.

### 1.1. Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej.

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem betonowego obrzeża chodnikowego.

### 1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w ciągach dróg gminnych.

### 1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad wykonania i odbioru robót polegających na wbudowaniu obrzeży betonowych.

### 1.4. Określenia podstawowe.

**1.4.1. Obrzeża chodnikowe** - prefabrykowane belki betonowe rozgraniczające jednostronne lub dwustronne ciągi komunikacyjne od terenów nie przeznaczonych do komunikacji.

## 2. M A T E R I A Ł Y.

**1.2.1.** Do wykonania robót będą miały zastosowanie następujące materiały:

a) obrzeża betonowe gat. I.

Stosowane mogą być obrzeża niskie o wymiarach:

długość 75 lub 100 cm

wysokość 20 cm

grubość 6

obrzeża wysokie o wymiarach:

długość 75, 90 lub 100 cm

wysokość 30, 24

grubość 8 cm

**1.2.2.** Dopuszczalne odchyłki wymiarów obrzeży.

w długości obrzeża + - 8 mm

grubość, wysokość + - 3 mm

**1.2.3. Dopuszczalne wady i uszkodzenia obrzeży.**

Powierzchnie obrzeży powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu.

Krawędzie obrzeży powinny być równe i proste.

Dopuszczalne wady oraz uszkodzenia powierzchni i krawędzi nie mogą przekraczać:

- wklęsłość lub wypukłość powierzchni krawędzi - 2 mm

- szczyrby i uszkodzenia krawędzi i naroży

a) powierzchni górnych – niedopuszczalne,

b) pozostałych powierzchni,

- maksymalna ilość - 2,
- na długości obrzeża - max. 20 mm,
- na głębokości - max. 6 mm,

Obrzeża, których wady i uszkodzenia przekraczają dopuszczalne nie powinny być wbudowywane.

Wykonawca powinien od dostawcy uzyskać świadectwo jakości poświadczające:

- markę betonu - wymagana B- 25 lub B – 30,
- nasiąkliwość betonu - nie większa niż 5%,
- ścieralność betonu na tarczy Bochmego - poniżej 3 mm,

Obrzeża chodnikowe mogą być składowane w pryzmach z zastosowaniem przekładek z listew drewnianych.

### **3. SPRZĘT.**

Do ustawienia obrzeży nie przewiduje się zastosowania sprzętu mechanicznego. Roboty wykonuje się ręcznie.

### **4. TRANSPORT.**

Obrzeża betonowe jak również inne materiały np. piasek do wykonania ławy, obsypki, mogą być przewożone dowolnymi sprawnymi środkami transportowymi. Obrzeża w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem wskutek przemieszczania się na skrzyni ładunkowej.

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

- 5.1. Koryto** - pod podsypkę piaskową dla ustawienia obrzeża jako wykop wąsko-przestrzenny wykonać należy ręcznie na głębokość równą grubości podsypki i wysokości obrzeża pomniejszonej o 3 cm .  
Grubość podsypki z piasku 3 - 5 cm wymagana jest tylko przy gruncie rodzimym nieprzepuszczalnym. W przedmiarze robót / projekcie określone zostały rodzaj obrzeża do ustawienia.

**5.2. Ustawienie obrzeży.**

Betonowe obrzeża chodnikowe należy ustawiać w uprzednio wyznaczonym i wykopanym korycie.

Zwrócić należy uwagę na to aby górna powierzchnia obrzeża w stosunku do powierzchni układanego ciągu pieszego znajdowała się wyżej w granicach 2-3 cm . Po ustawieniu obrzeża zewnętrzna powierzchnia powinna być obsypana miejscowym gruntem przepuszczalnym lub dowiezionym piaskiem w przypadku gdy grunt miejscowy okaże się nieprzepuszczalnym, wraz ze starannym ubiciem. Spoiny na stykach obrzeży winny być niewielkie - do 10 mm i wypełnione zaprawą cementowo-piaskową.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI.**

**6.1. Badania przed przystąpieniem do robót.**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przedłożyć odbierającemu badania laboratoryjne obrzeży określające markę betonu, nasiąkliwość, ścieralność - wykonane przez producenta i określone w świadectwie jakości, bądź zlecone do wykonania upoważnionej jednostce przez Wykonawcę. Niezależnie od badań laboratoryjnych obowiązywać będą pomiary geometryczne sprawdzające zgodność

wymiarów zewnętrznych, oraz ewentualnych dopuszczalnych wad określonych w punkcie 1.2.3.

## **6.2. Badania w czasie robót.**

W czasie wykonywania robót należy sprawdzić prawidłowość wykonanego koryta podłoża z gruntu rodzimego lub dowiezionego piasku ( jeśli obejmuje to przedmiar robót ) oraz ustawienia obrzeża przy przestrzeganiu:

- linia obrzeża ustawionego w planie nie może odbiegać od projektowanej o więcej niż  $\pm 2$  cm na każde 100 mb .
- niweleta górnej płaszczyzny obrzeża w stosunku do wymaganej nie może różnić się o  $\pm 1$  cm na 100 mb
- wypełnienie spoin sprawdzać należy wizualnie co 10 mb

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

Jednostką obmiarową jest 1 mb ustawionego obrzeża chodnikowego.

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Odbiór robót obejmował będzie :

- odbiór robót zanikających - ulegających zakryciu dotyczy koryta i ewentualnej podsypki piaskowej,
- odbiór ustawionego obrzeża w porównaniu z ilością ujętą w przedmiarze / projekcie pod warunkiem, że badania laboratoryjne i wszystkie pomiary z zachowaniem tolerancji dały wynik pozytywny.

## **9. Podstawa płatności.**

Cena wykonania 1 mb betonowego obrzeża chodnikowego obejmuje :

- prace pomiarowe i przygotowawcze / w tym ewentualne oznakowanie miejsca robót,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- wykonanie koryta,
- rozścielenie i ubicie podsypki piaskowej - w przypadku gdy roboty te ujęte są w przedmiarze / projekcie,
- ustawienie obrzeża z wypełnieniem spoin,
- obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża z zagęszczeniem gruntu,
- wykonanie pomiarów badań.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

1 . PN-EN 13139:2003

Kruszywa do zapraw.

2 . PN-EN 1340:2004

Krawężniki betonowe.