

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D.10.11.01**

### **REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZASUW**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przebudową nawierzchni jezdni oraz chodników ul. Kasprzaka w miejscowości Chojnice.

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą regulacji armatury:

- studzienek telekomunikacyjnych,
  - studzienek kanalizacyjnych,
  - zasuw wodociągowych,
- na przebudowywanym odcinku ulicy.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi w SST DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

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

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne podano w SST DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

### **2.2. Stosowane materiały**

**2.2.1.** Mieszanka betonowa - klasy B-30 konsystencji gęstoplastycznej zgodnie z normą PN-B-06250 posiadająca:

- nasiąkliwość  $\pm 4\%$ ,
- mrozoodporność określoną stopniem mrozoodporności - F150.

**2.2.2.** Mieszanka kruszyw do betonu powinna spełniać wymagania normy PN-B-06712 w zakresie:

- a) składu ziarnowego:
- |           |             |
|-----------|-------------|
| na sicie: | 0,125-0÷5%  |
|           | 0,25-2÷10%  |
|           | 0,5-8÷20%   |
|           | 1,0- 18÷35% |
|           | 2,0-25÷50%  |
|           | 4,0-30÷60%  |

8,0-50÷80%

16,0- 100%

b) zawartości ziarn nieforemnych w żwirze  $\pm 20\%$

c) zawartości pyłów mineralnych w:

piasku  $\pm 4\%$

żwirze  $\pm 1,5 \%$

d) zawartości zanieczyszczeń obcych w:

piasku  $\pm 0,5 \%$

żwirze  $\pm 0,25 \%$

Zaleca się stosowanie kruszyw o marce równej klasie betonu.

Kruszywa powinny być składowane w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie, zanieczyszczenie.

**2.2.3.** Cement do betonu i zaprawy - portlandzki zwykły bez dodatków klasy 32,5 powinien spełniać wymagania normy i PN-B-19701.

Przechowywanie cementu powinny być zgodne z postanowieniami BN-88/6731-08.

**2.2.4.** Piasek do zapraw powinien spełniać wymagania normy PN-B-06711 w zakresie:

a) składu ziarnowego:

na sicie: 0,063-0÷8%~

0,125-0÷20%

0,25-0÷40%

0,5-20÷80%

1,0-50÷100%

2,0-90÷100%

4,0-100%.

b) wskaźnik uziarnienia  $2,8 \div 3,8$

c) zawartość pyłów mineralnych  $\pm 5\%$

d) zawartość zanieczyszczeń obcych  $\pm 0,1\%$

e) zawartość zanieczyszczeń organicznych - barwa nie ciemniejsza niż wzorcowa.

f) zawartość siarki  $\pm 1\%$ .

Piasek należy przebadać po względem cech wymienionych wyżej przed zastosowaniem go do zaprawy.

**2.2.5.** Woda nie powinna pochodzić ze źródeł budzących wątpliwości, powinna być "odmiany 1", zgodnie z wymaganiami normy PN-B-32250, nie powinna wydzielać zapachu gnilnego oraz nie powinna zawierać zawiesiny. Woda pochodząca z wodociągu może być stosowana bez badań laboratoryjnych.

**2.2.6.** Deskowanie - powinno zapewnić sztywność i niezmienność układu.

### **3. SPRZET**

#### **3.1. Wymagania ogólne**

Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom określonym w SST DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

#### **3.2. Dobór sprzętu**

Roboty mogą być wykonywane ręcznie.

Do wykonania robót należy stosować:

- sprzęt do zagęszczania,
  - sprzęt mierniczy specjalistyczny
- oraz inny sprzęt zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

#### **4. TRANSPORT**

##### **4.1. Wymagania ogólne**

Transport powinien być dostosowany do wymagań określonych w SST DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

##### **4.2. Dobór środków transportu**

Materiały za wyjątkiem betonu można przewozić dowolnymi środkami transportu.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne podano w SST DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Wykonawca wykona roboty ujęte w niniejszej SST w porozumieniu z gestorami urządzeń i dokona z nimi szczegółowych uzgodnień, w szczególności co do terminu robót.

##### **5.2. Zakres robót**

Roboty należy wykonać zgodnie z BN-73/8984-05.

Zakres obejmuje:

- studzienek telekomunikacyjnych,
  - studzienek kanalizacyjnych,
  - zasuw wodociągowych,
- na przebudowywanym odcinku ulicy.

**5.2.1. Roboty rozbiórkowe** - zdjęcie przykrycia, ewentualne rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki; gruz pochodzący z rozbiórek należy zebrać, załadować na środki transportowe i wywieźć poza teren budowy bezzwłocznie po zakończeniu robót. Stanowi on własność Wykonawcy.

**5.2.2. Wykonanie deskowania** - deskowanie należy wykonać w taki sposób, aby rzędne szalowanej studzienki były zgodne z dokumentacją projektową. Deskowanie należy pokryć środkiem adhezyjnym (Separbet lub Olform 2 lub innym środkiem zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru).

**5.2.3. Ułożenie betonu** - w przygotowanym deskowaniu należy ułożyć mieszankę betonową i zagęścić ręcznie lub w miarę możliwości z użyciem wibratora pogrążalnego. Betonowanie powinno być wykonane ze szczególną starannością i może być prowadzone w temperaturze nie niższej niż +5°C. Zewnętrzne powierzchnie wykonanych ścianek powinny mieć wygląd gładki, zwarty, jednorodny. Podniesienie studzienek do projektowanych rzędnych można wykonać przy użyciu cegły za akceptacją Inspektora Nadzoru.

**5.2.4. Pielęgnacja** - należy zapewnić prawidłową pielęgnację betonu. Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się pokrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi. Przy temperaturze otoczenia wyższej od +5°C należy nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić

ją przez, co najmniej 7 dni (polewanie minimum 2 razy na dobę). W czasie dojrzewania betonu elementy należy chronić przed uderzeniami i drganiami.

**5.2.5.** Rozebranie deskowania - deskowanie należy oczyścić, a wszelkie pozostałości po rozbiórce należy usunąć z terenu budowy.

**5.2.6.** Osadzenie pokrywy - pokrywę osadzić na zaprawie cementowej marki M7 zgodnej z PN-B-14501.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne podano w SST DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Kontrola jakości robót powinna odbywać się w obecności przedstawicieli gestorów urządzeń. Jakość tych robót musi uzyskać akceptację tych instytucji.

### **6.2. Kontrola robót**

Kontrola polega na sprawdzeniu rzędnych armatury po regulacji zgodnie z p.5 niniejszej SST.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót związanych z regulacją armatury jest 1 sztuka.

Obmiar przeprowadzony w terenie nie powinien obejmować jakichkolwiek dodatkowo wykonanych nie wykazanych w dokumentacji projektowej lub nie zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru ilości.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót powinien być przeprowadzony zgodnie z wymaganiami określonymi w SST DM.0.00.00. "Wymagania ogólne".

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność powinna nastąpić zgodnie z SST DM00.00.00. "Wymagania ogólne" na podstawie jednostek obmiarowych wg punktu 7, zgodnie z obmiarem, po odbiorze robót.

Cena wykonywanych robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze, oznakowanie robót,
- dostarczenie potrzebnych materiałów i sprzętu, zmontowanie urządzeń,
- regulacja studzienek telekomunikacyjnych, kanalizacyjnych, zasuw gazowych i wodociągowych, roboty porządkowe,
- odwiezienie oznakowania i sprzętu po zakończonych robotach.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1.Normy**

PN-06250 Beton zwykły.

oraz normy związane zacytowane w przywołanych specyfikacjach.