

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 01.03.05/A

**REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH
PRZY BUDOWIE I PRZEBUDOWIE DRÓG**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pionowej regulacji urządzeń wodociągowych , oraz studni teletechnicznych podczas realizacji „Przebudowa ulicy Jeruzolimskiej (na odcinku od Ronda Gierka do ul. Spacerowej), rozbudowa ul. Spacerowej (na odcinku od ul. Jeruzolimskiej do ul. Rolniczej) , rozbudowa ul. Rolniczej (na odcinku od ul. Spacerowej do torów PKP) w Piotrkowie Tryb.”

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

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna dotyczy pionowej regulacji urządzeń wodociągowych , oraz studni teletechnicznych kanalizacji teletechnicznej kolidujących z przebudową i budową dróg.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1 Studnia kablowa - pomieszczenia podziemne wbudowane między ciągi kanalizacji kablowej w celu umożliwienia wciągania, montażu i konserwacji kabli.

1.4.2 Studnia kablowa rozdzielcza - studnia kablowa wbudowana między ciągi kanalizacji rozdzielczej. SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument.

Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inżyniera.

2.2. Beton

Beton hydrotechniczny klasy, B20, powinien być zgodny z wymaganiami normy BN-62/6738-07 [49] i PN-88/B-06250 [8].

2.3. Zaprawa cementowa

Zaprawa cementowa powinna odpowiadać warunkom normy PN-90/B-14501 [15].

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. Zdemontuje skrzynki uliczne, płyty

przykrycia SK w sposób który zapewni niezniszczenie tych elementów oraz w sposób zaakceptowany przez inżyniera.

5.3. Roboty montażowe

Ponowny montaż urządzeń przewidzianych do pionowej regulacji należy wykonać przed robotami nawierzchniowymi. Górna powierzchnia urządzeń powinna licować z powierzchnią nawierzchni. Przewiduje się regulację urządzeń obcych za pomocą betonu B20. Po prawidłowym obsadzeniu urządzeń teren należy zabezpieczyć na okres co najmniej 7 dni przed zniszczeniem obudowy lub przesunięciem urządzeń obcych.

Podbudowa i warstwy leżące poniżej bezpośrednio przyległe do regulowanego urządzenia obcego powinny mieć taką samą konstrukcję jak na pozostałym odcinku.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

6.2. Kontrola, pomiary i badania

6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania mające na celu:

- ustalenie metod wykonywania wykopów,
- ustalenie metod prowadzenia robót i ich kontroli w czasie trwania budowy.

6.2.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością zaakceptowaną przez Inżyniera.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie metod wykonywania wykopów,
- zbadanie stanu technicznego urządzenia obcego,
- badanie zachowania warunków bezpieczeństwa pracy,
- sprawdzenie rzędnych posadowienia pokryw wjazdów i skrzynek ulicznych ,
- badanie odtworzonych warstw podłoża poprzez badanie ich grubości i wskaźników zagęszczenia.
- badanie zabezpieczenia miejsca regulacji pionowej,

6.2.3. Dopuszczalne tolerancje i wymagania:

- różnice rzędnych wykonanej regulacji urządzeń obcych położonych na jezdni nie powinna przekroczyć $\pm 0,2\text{cm}$,
- grubość odtwarzanych warstw podbudowy i warstw niżej położonych nie powinna się różnić o $\pm 3\text{ cm}$, stopień zagęszczenia nie powinien wynosić mniej niż 0,97.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m^3 (metr sześcienny) betonu do regulacji pionowej urządzeń obcych wykonanych i odebranych z rozróżnieniem sztuki urządzeń przy założeniu zużycia betonu do $0,1\text{m}^3$ i $0,1-0,2\text{ m}^3$ w miejscu regulacji pionowej

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „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.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m³ betonu zużytego do pionowej regulacji :

- dostawę materiałów,
- wykonanie robót przygotowawczych (demontaż urządzenia obcego) ,
- przygotowanie podłoża i fundamentu,
- montaż urządzenia na właściwej rzędnej,
- zabezpieczenie urządzenia przed przemieszczeniem,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego (odtworzenie warstw podłoża i podbudowy),
- pomiary i badania.

9.3. Należy wykonać:

Na ul. Rolniczej

- regulację pionową urządzeń obcych betonem B20 w ilości 0,05 m³ betonu w miejscu 38szt (skrzynek ulicznych wodociągowych) – 1,9m³
- regulację pionową urządzeń obcych betonem B20 w ilości 0,1 m³ betonu w miejscu 18szt (studni kanalizacyjnych) – 1,8m³
- regulację pionową urządzeń obcych betonem B20 w ilości 0,1 m³ betonu w miejscu 2szt (studni teletechnicznych) – 0,2m³

Na ul. Spacerowej

- regulację pionową urządzeń obcych betonem B20 w ilości 0,05 m³ betonu w miejscu 10szt (skrzynek ulicznych wodociągowych) – 0,5m³
- regulację pionową urządzeń obcych betonem B20 w ilości 0,1 m³ betonu w miejscu 10szt (studni kanalizacyjnych w tym teletechn) – 1,5m³
- regulację pionową urządzeń obcych betonem B20 w ilości 0,1 m³ betonu w miejscu 7szt (studni teletechnicznych) – 0,7m³

Na ul. Jerozolimskiej

- regulację pionową urządzeń obcych betonem B20 w ilości 0,05 m³ betonu w miejscu 80szt (skrzynek ulicznych wodociągowych i gazowych) – 4,0m³
- regulację pionową urządzeń obcych betonem B20 w ilości 0,1 m³ betonu w miejscu 36szt (studni teletechnicznych) – 3,6m³
- regulację pionową urządzeń obcych betonem B20 w ilości 0,1 m³ betonu w miejscu 31szt (studni kanalizacyjnych) – 3,1m³

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
2. PN-88/B-06250 Beton zwykły.
3. PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.
4. PN-91/B-10728 Studzienki wodociągowe.
5. PN-76/B-12037 Cegła pełna wypalana z gliny - kanalizacyjna.
6. PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
7. PN-87/H-74051 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.
8. PN-92/M-74001 Armatura przemysłowa. Ogólne wymagania i badania.
9. PN-85/M-74081 Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych.
10. PN-89/M-74091 Armatura przemysłowa. Hydranty nadziemne na ciśnienie nominalne 1 MPa.
11. BN-77/5213-04 Armatura przemysłowa. Hydranty. Wymagania i badania.
12. BN-77/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.
13. BN-62/6738-03,04,07 Beton hydrotechniczny. Wymagania techniczne.

14. BN-66/6774-01 Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych i kolejowych. Żwir i pospółka.
15. BN-84/6774-02 Kruszywo mineralne. Kruszywo kamienne łamane do nawierzchni drogowych.