

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

D.10.09.01
CPV: 45231000-5

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA
CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia rurami ochronnymi z PEHD 160mm w ramach projektu: *"Budowa ścieżki rowerowej w ul. Warszawskiej- Etap I"*.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zabezpieczenia sieci i obejmują:

Układanie rur ochronnych dwudzielnych RHDPE-D o średnicy 58 cm.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Odległość pionowa - odległość między rzutami pionowymi przedmiotów.

1.4.2. Odległość pozioma - odległość między rzutami poziomymi przedmiotów.

1.4.3. Sieć gazowa – przewody i armatura gazowa (dostarczające i rozprowadzające gaz) znajdujące się poza granicą nieruchomości. Granicą sieci jest kurek główny wraz z urządzeniami zabezpieczającymi.

1.4.4. Trasa rury - pas terenu, w którym ułożone są jedna lub więcej rur .

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z odpowiednimi polskimi normami i STWiORB D 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, STWiORB i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. Materiał

2.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i ST. Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inżyniera.

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.

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. Wykopy pod rury ochronne

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia zgodności rzędnych terenu z danymi w dokumentacji projektowej oraz oceny warunków gruntowych. Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od głębokości wykopu, rodzaju gruntów i zagwarantowania nie uszkodzenia uzbrojenia. Zaleca się wykonywanie wykopów ręcznie. Wykop rowka powinien być zgodny z dokumentacją projektową lub wskazaniem Inspektora. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu.

Zasypywanie rury należy dokonać gruntem z wykopu warstwami od 15 do 20 cm i zagęszczać ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną. Wskaźnik zagęszczenia gruntu min. 0,95 wg BN-77/8931-12. Zagęszczanie należy wykonać w taki sposób aby nie spowodować uszkodzeń rury ochronnej i uzbrojenia.

5.3. Montaż rur ochronnych

Montaż rur ochronnych należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu dla konkretnego typu rury ochronnej podanej przez producenta. Rury włożone w ziemi powinny posiadać oznaczniki identyfikacyjne.

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. Wykopy pod rury ochronne

Lokalizacja, wymiany i zabezpieczenie ścian wykopu powinno być zgodne z dokumentacją projektową. Po zasypaniu wykopów należy sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu, oraz sprawdzić sposób usunięcia nadmiaru gruntu z wykopu.

6.3. Montaż rur ochronnych

Przed zamontowaniem rur ochronnych należy sprawdzić, czy rury ochronne odpowiadają wymaganiom dokumentacji projektowej.

Po zamontowaniu rur ochronnych należy sprawdzić :

- jakość połączeń śrubowych
- stan powłok antykorozyjnych

6.4. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót.

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań, zostaną odrzucone przez Inspektora. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa, zostaną rozebrane ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

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 1 m.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane jeżeli Inspektor uzna, że roboty zostały wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Inspektora.

8.2. Dokumenty do odbioru końcowego robót.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować, oprócz dokumentów wymienionych w punkcie 8.5. SST - D-M 00.00.00. " Wymagania ogólne" :

- geodezyjną dokumentację powykonawczą
- protokoły z robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej 1 m rury.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy i inne dokumenty związane z ułożeniem rur ochronnych.

