

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

R O Z D Z I A Ł I V

DRENAŻ OPASKOWY

**Kod CPV: 45300000-0 – Roboty w zakresie instalacji
budowlanych**

**Kod CPV: 45233220-7 – Roboty w zakresie nawierzchni
drog**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem drenażu opaskowego przy budynku Komendy Miejskiej Policji w Bytomiu.

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako 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 wykonania drenażu opaskowego przy budynku Komendy.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z określeniami zawartymi w obowiązujących Polskich Normach.

Instalacja kanalizacyjna – zespół powiązanych ze sobą elementów służących do odprowadzania ścieków z obiektu budowlanego i jego otoczenia do sieci kanalizacyjnej zewnętrznej lub innego odbiornika.

Przewód odpływowy (poziom) – przewód służący do odprowadzenia ścieków z pionów do podłączenia kanalizacyjnego lub innego odbiornika.

Podłączenie kanalizacyjne (przykanalik) – przewód odprowadzający ścieki z nieruchomości do sieci kanalizacyjnej zewnętrznej lub innego odbiornika.

Przewód wentylacyjny kanalizacji – przewód łączący instalację kanalizacyjną ścieków bytowo-gospodarczych z atmosferą, służący do wentylowania tej instalacji (i sieci kanalizacji zewnętrznej) oraz wyrównywania ciśnienia.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST „Wymagania ogólne”. Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały i urządzenia, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument.

2.2 Rury przewodowe

Do wykonania drenażu zastosować rury drenarskie z filtrem z włókna kokosowego o średnicy 113/126mm.

Przewód tłoczny z rur PE Ø40mm.

2.3. Urządzenia i armatura

- studzienki drenarskie z rur karbowanych,
- studzienka z kręgów betonowych Ø1200mm z włazem typu ciężkiego,
- pompa odwadniająca.

2.4. Odbiór materiałów na budowie

Materiały takie jak rury, kształtki stalowe itp. należy dostarczyć na budowę ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi, protokołami odbioru technicznego, atestami.

Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem

kompletności i zgodności z danymi wytwórcy. Należy przeprowadzić oględziny stanu technicznego materiałów.

W przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości mogących mieć wpływ na jakość wykonywanych robót, materiały należy przed wbudowaniem poddać badaniom sprawdzającym określonym przez Kierownika Projektu.

2.5. Składowanie materiałów na budowie

Magazynowane rury i kształtki z PVC i PP na placu budowy powinny być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych. Dłuższe magazynowanie rur i kształtek powinno się odbywać w pomieszczeniach zamkniętych lub zadaszonych.

Urządzenia, armaturę i kształtki należy przechowywać w pomieszczeniach suchych i zamkniętych. Części obrobione armatury powinny być zabezpieczone przed korozją tłuszczami technicznymi. Otwory armatury dostarczonej na budowę bez indywidualnego opakowania powinny być zaślepione.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dot. sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. Sprzęt do robót montażowych

W zależności od potrzeb, Wykonawca zapewni następujący sprzęt montażowy:

betoniarke elektryczną 150 dm³,
przyczepę skrzyniową 5,0 t,
samochód dostawczy do 0,9 t,
samochód skrzyniowy do 5 t,
sprężarkę,
wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5 t,
żuraw okienny 0,5 t.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywania robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 4.

4.2. Transport rur

Rury mogą być przewożone wyłącznie samochodami skrzyniowymi, przy czym powierzchnia ładunkowa pojazdów powinna być równa i pozbawiona ostrych lub wystających krawędzi. Materiały należy ułożyć równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Rury powinny być układane w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu.

Wyładunek rur powinien odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności uniemożliwiających uszkodzenie rur.

Niedopuszczalne jest rzucanie rur i przesuwanie ich po podłożu.

4.3. Transport urządzeń

Urządzenia powinny być przewożone krytymi środkami transportu, w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 5.

5.2. Wyszczególnienie robót

Przewiduje się wykonanie następujących robót:

- ułożenie rur drenarskich i montaż studzienek,
- montaż studzienki z kręgów betonowych Ø1200mm z płytą pokrywową,
- montaż pompy odwadniającej i przewodu tłocznego.

5.3. Roboty montażowe

Projekt obejmuje ułożenie drenażu opaskowego wzdłuż ściany zachodniej budynku nr 70 i częściowo budynku 72 (od schodów wejściowych do budynku) oraz wzdłuż ściany południowej budynku 70.

Projektowane ciągi drenarskie sprowadzić do studzienki zbiorczej, którą należy wykonać z osadnikiem głębokości 0.5m. Na dnie studzienki posadzić pompę przetłaczającą ścieki do istniejącej studzienki na istniejącym kanale ogólnospławnym Ø200mm. Sterowanie pracą pompy za pomocą wyłącznika pływakowego. Na przewodzie tłocznym z rur PE Ø40x3,7mm zamontować zawór odcinający oraz zawór zwrotny. Na załamaniach przewodów w narożnikach budynku zabudować studzienki drenarskie z rur karbowanych, które służyć będą rewizji układu, czyszczeniu systemu drenażu oraz odpowietrzeniu.

Rury drenarskie ułożyć na poziomie ław fundamentowych. Zastosować rury drenarskie z filtrem z włókna kokosowego o średnicy Dw113mm/Dz126mm. Rury prowadzić w obsypce z grubego żwiru. Warstwa żwiru powinna wynosić 100-150 mm.

Ze względu na małą odległość od budynku do uzbrojenia istniejącego wykopy pod drenaż, jego układanie i zasypanie wykonywać odcinkami po 3m. Układanie drenażu prowadzić równolegle z wykonywaniem hydroizolacji i termoizolacji ścian piwnic.

Wykopy na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed możliwością obniżenia się ziemi stosując standardowe zabezpieczenia rozpierające w oparciu o PN.

Zabezpieczenia wykopów powinny być wykonane pod ścisłym nadzorem osoby uprawnionej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST „Wymag. ogólne” pkt. 6.

Kontrola jakości dla wszystkich robót polega na sprawdzeniu:

- zgodności zastosowanych materiałów z atestami, aprobatami i normami,
- zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową,
- przeprowadzeniu niezbędnych pomiarów, prób i sprawdzeń,
- badaniu zachowania warunków bezpieczeństwa pracy.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową jest:

- dla przewodów - metr bieżący (m³)
- dla studzienek - sztuki.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór częściowy

Odbiorowi częściowemu podlegają roboty zanikające i ulegające zakryciu:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne z obudową ścian wykopów,
- przygotowanie podłoża,
- roboty montażowe,
- wykonanie studzienek,
- zasypanie i zagęszczenie wykopów,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego,
- pomiary i badania,
- opracowanie powykonawcze dokumentacji geodezyjnej.

Każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół i dokonany zapis w dzienniku budowy.

8.2. Odbiór końcowy

Przy odbiorze końcowym należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych i prób szczelności, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną, z wymaganiami niniejszego rozdziału oraz wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub innych warunków technicznych.

W szczególności należy skontrolować:

- użycie właściwych materiałów i elementów,
- prawidłowość wykonania połączeń,
- jakość zastosowania materiałów uszczelniających,
- wielkość spadków przewodów,
- odległości przewodów względem siebie i od przegród budowlanych,
- prawidłowość ustawienia armatury,
- jakość wykonania izolacji cieplnej,
- zgodność wykonania instalacji z dokumentacją techniczną.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla przyjętego sposobu wykonania i obejmuje:

- wykonanie wszystkich czynności objętych niniejszą ST,
- zakup wszystkich materiałów,
- dokonanie wszystkich niezbędnych odbiorów branżowych,
- dokonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, prób i badań.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-81/B-10700.00 – Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze. – Wspólne wymagania i badania,
 PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania,