

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

S-0D KANALIZACJA DESZCZOWA

1. WSTĘP	2
a.Zakres robót objętych ST	2
b.Określenia podstawowe	2
c.Dokumentacja robót montażowych sieci kanalizacyjnych.	2
2. Materiały.....	3
3. WYKONANIE ROBÓT	3
3.1.Roboty ziemne	4
3.2.Roboty montażowe przewodów grawitacyjnych z rur pcv.	4
3.3.Studzienki rewizyjne.....	4
3.4.Ochrona przed korozją	4
4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
5. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	5

1. WSTĘP

a. Zakres robót objętych ST

Roboty omówione w ST mają zastosowanie do wykonania kanałów kanalizacji deszczowej z rur PCV oraz do studni rewizyjnych, zgodnie z Dokumentacją Projektową pn. Projekt budowlany-wykonawczy kanalizacji deszczowej w ul. Turniejowej i ul. Husarskiej w Świnoujściu.

Roboty obejmują wykonanie wykopów w gruncie wraz z umocnieniem ścian wykopu: przygotowanie podłoża, wykonanie fundamentów pod studnie z ustawieniem i rozebraniem deskowania oraz pielęgnacją betonu, ułożenie rur, wykonanie studni rewizyjnych, zasypanie i zagęszczenie warstwami wykopu zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną.

Rozwiązanie projektowe zawiera:

- grawitacyjny system odprowadzenia ścieków – rurociąg PCV 315 o długości 487,5 m.
- grawitacyjny system odprowadzenia ścieków (przyłącza do wpustów) – rurociąg PCV 160 o długości 106,0 m.

b. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami

Kanalizacja grawitacyjna - system kanalizacyjny, w którym przepływ ścieków następuje dzięki sile ciężkości.

Studzienka rewizyjna- obiekt na kanale przeznaczony do kontroli i eksploatacji kanałów, zlokalizowany na załamaniach osi kanału na planie, na zmianach spadku kanału oraz na odcinkach prostych.

c. Dokumentacja robót montażowych sieci kanalizacyjnych.

Dokumentację montażową sieci stanowią:

- projekt budowlany opracowany zgodnie z rozp. MI z dn. 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003, nr 120, poz. 1133) oraz Rozp. MI z 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 r. nr 202, poz. 2072), pn.: „Projekt budowlany- wykonawczy kanalizacji deszczowej w ul. Turniejowej i ul. Husarskiej w Świnoujściu”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,

- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą z dn. 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 Nr 92, poz. 881).

2. MATERIAŁY.

Materiały stosowane do budowy sieci kanalizacyjnej powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, lub

- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, lub

- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”.

d. Materiały.

Podstawowe materiały to:

- rury PCV o śr. 160 i 315 mm SN.8, kl. S łączone na uszczelkę gumową,
- studnie rewizyjne połączeniowe betonowe \varnothing 1200 mm i \varnothing 1500 mm kręgi, łączone na uszczelkę gumową (np. prod. BS),
- studzienki ściekowe o śr. 450-500 mm łączone na uszczelkę gumową.

Zarówno przy transporcie jak i składowaniu rur przestrzegać zaleceń producenta. Rury i kształtki z tworzy sztucznych chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego i temperaturą przekraczającą 40°C.

3. WYKONANIE ROBÓT

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnej, wyd. przez Cobrti Instal, zeszyt nr 9, Dokumentacją Projektową oraz niniejszą specyfikacją.

Przed przystąpieniem do montażu sieci należy:

- dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy rurociągu;
- wykonać wykopy z ewentualnym umocnieniem ich ścian zgodnie z PN-B-10736:1999;
- przygotować podłoże pod rurociąg zgodnie z dokumentacją.

3.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać zgodnie normą PN-B-10736.

3.2. Roboty montażowe przewodów grawitacyjnych z rur pcv.

Przewody kanalizacyjne należy ułożyć zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej, norm i WTWiO.

Połączenia rur należy uszczelnić przez zastosowanie uszczelki gumowych. Przestrzegać należy szczegółowych warunków podanych przez producenta rur.

3.3. Studzienki rewizyjne

Studzienki należy wykonać w punktach wskazanych w Dokumentacji Projektowej na odcinku kanalizacji grawitacyjnej. Na trasie występują szczelne studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1200 mm oraz o śr. 1500 mm z osadnikami o wys. 50 cm.

Studnie betonowe powinny być posadowione na fundamencie z betonu klasy B15 grubości 25 cm, ułożonym na podłożu z podsypki żwirowej grubości 7 cm i powinny spełniać wymagania określone w PN-B/10729:1999.

Ściany komór roboczych powinny być wewnątrz gładkie i nie tynkowane. Złącza prefabrykatów użytych do budowy powinny być zaspoinowane i zatarte na gładko lub wg wskazań producenta. Włazy należy usytuować nad stopniami zjazdowymi, w odległości 0,10 m od krawędzi wewnętrznej ścian studzienek. Studzienki należy wyposażyć we włazy typu ciężkiego D-400. W części monolitycznej należy pozostawić otwory na wprowadzenie kanałów z wmontowanymi przejściami szczelnymi. Na tak wykonaną dolną część studzienki należy ułożyć kręgi żelbetowe, płytę pokrywową i właz kanałowy.

Styki kręgów należy połączyć na uszczelki gumowe. Odstęp stopni wjazdowych co 30 cm.

Pierwszy stopień w kominie powinien być stopniem skrzynkowym.

3.4. Ochrona przed korozją

Elementy metalowe jak stopnie zjazdowe należy oczyścić, zagruntować farbą podkładową cynkową oraz lakierem bitumicznym.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Szczegółowe tolerancje wykonania robót zawarte są w WTWiO zeszyt nr 9 i obejmują badania:

- zgodności usytuowania przewodów;
- prawidłowości wykonania połączeń;
- podłoża;
- szczelności przewodów.

Szczelność przewodów kanalizacyjnych grawitacyjnych wraz z podłączeniami i studniami należy zbadać zgodnie z zasadami określonymi w PN-EN 1610:2002.

5. PRZEPISY ZWIĄZANE

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn.zmian.)

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 – prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 19, poz. 177 z późn. Zmian.)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U./ Nr 19, poz. 881)

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. nr 72, poz. 747)

Normy i warunki:

PN-B-10729

Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

PN-EN 1610;2002

Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

PN-EN 752-2:2000

Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania.

PN-EN 476:2001

wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w

systemach kanalizacji grawitacyjnej.

PN-B-10736

Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.

Warunki techniczne wykonania.

PN-69/B-06050

Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i

badania przy odbiorze.

PN-92/B-01707

Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

PN-81/B-03020

Posadowienie bezpośrednio budowli.

Wymagania techniczne Cobrti Instal - Zeszyt nr 9 - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych