

Zawartość

ST 02 INSTALACJA KANALIZACYNA	2
1. WSTĘP	2
1.1. Przedmiot ST	2
1.2. Zakres stosowania ST	2
1.3. Zakres robót objętych ST	2
1.4. Określenia podstawowe	2
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	2
2. MATERIAŁY	2
2.1. Wymagania ogólne	2
2.2 Materiały dotyczące instalacji kanalizacji	3
2.2.1 Rury	3
2.2.2. Przybory sanitarne	3
2.2.3 Mocowania i zawieszenia	3
2.3 Składowanie materiałów	3
2.4 Odbiór materiałów na budowie	3
3. SPRZĘT	3
3.1. Ogólne wymagania dotyczące stosowanych urządzeń	3
3.2. Stosowany sprzęt	3
4. TRANSPORT	3
4.1. Wymagania ogólne	3
4.2. Transport materiałów i elementów	4
5.0 WYKONYWANIE ROBÓT	4
5.1 Demontaż instalacji istniejących	4
5.2 Roboty przygotowawcze	4
5.3 Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej i technologicznej	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
6.2 Próby szczelności instalacji kanalizacji	5
7.0 ODBIÓR ROBÓT	5
7.1 Wymagane dokumenty	5
8.0 PRZEPISY ZWIĄZANE	5
8.1 Normy:	5
8.2 Inne dokumenty	5

ST 02 INSTALACJA KANALIZACYNA

CPV 45330000-3

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji kanalizacji sanitarnej w ramach przebudowy adaptacyjnej pomieszczeń na sanitariaty dla dzieci w Szkole Podstawowej nr 1 w Nisku ul. Słowackiego 10 oraz Zespole Szkół nr 2 w Nisku ul. Tysiąclecia 12a.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej w przebudowywanej części obiektu.

W zakres robót wchodzi:

- roboty przygotowawcze
- wykonanie przewodów kanalizacyjnych sanitarnej
- montaż i podłączenie przyborów
- kontrola jakości
- próby ciśnieniowe
- odbiory końcowe

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszym ST są zgodne z odpowiednimi Polskim Normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i uzgodnieniami z projektantem.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i ST.

Wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy.

Jeżeli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego wyboru rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o swoim wyborze najszybciej jak to możliwe przed użyciem materiału albo w

okresie ustalonym przez Inspektora Nadzoru .

W przypadku nie zaakceptowania materiału ze wskazanego źródła, Wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Nadzoru Technicznego materiał z innego źródła.

Wybrany i zaakceptowany materiał nie może być później zmieniony bez zgody Nadzoru Technicznego.

Każdy rodzaj robót , w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem za wykonanie roboty.

2.2 Materiały dotyczące instalacji kanalizacji

2.2.1 Rury

Rury i kształtki kanalizacyjne PVC, PP łączone na uszczelki dn 110, 75, 50

2.2.2. Przybory sanitarne

- miska ustępowa o wysokości 33 cm z wylotem prostym, stojąca z dolnopłukiem
- umywalka naścienna szer. 50 cm z półpostumentem

2.2.3 Mocowania i zawieszenia

Systemowe mocowania i zawieszenia do rur

2.3 Składowanie materiałów

Rury, materiały izolacyjne, kształtki, przybory, uszczelki oraz inne drobne elementy należy składować w magazynie zamkniętym.

2.4 Odbiór materiałów na budowie

Materiały należy dostarczać na budowę wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego.

Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.

Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości co do ich jakości , przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Inspektora Nadzoru .

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące stosowanych urządzeń

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST Dział B-00 „Wymagania Ogólne pkt. 3.

3.2. Stosowany sprzęt

Sprzęt i narzędzia umożliwiające wykonanie prac zgodnie z przepisami bhp oraz technologią robót

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST Dział B-00 „Wymagania Ogólne” pkt. 4.

4.2. Transport materiałów i elementów

Przewody kanalizacyjne w trakcie transportu należy chronić przed uszkodzeniami, pochodzącymi od podłoża na którym są przewożone, zawiesi transportowych, stosowania niewłaściwych narzędzi i metod przeładunku.

5.0 WYKONYWANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonawstwem instalacji kanalizacji w budynku. Roboty instalacji należy wykonywać zgodnie z :warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych” cz.II – Instalacje sanitarne.

5.1 Demontaż instalacji istniejących

- demontaż fragmentów instalacji kanalizacji sanitarnej w części obiektu (podejście do przykanalika)
- wywóz i utylizacji zdemontowanych elementów

5.2 Roboty przygotowawcze

- wytyczenie trasy przewodów na ścianach budynku
- ustalenie miejsc wykonania podejść odpływowych od poszczególnych urządzeń
- wykonanie otworów w stropie i ścianach
- wykonanie bruzd pionowych i poziomych w miejscach wskazanych w projekcie

5.3 Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej i technologicznej

Przewody kanalizacyjne kielichowe należy łączyć przy użyciu pierścienia gumowego o średnicy dostosowanej do zewnętrznej średnicy rury. Odgałęzienia przewodów odpływowych(poziomów) powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie nie większym niż 45.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Podejścia do urządzeń z PVC łączyć metodą wciskową.

Pomiędzy przewodem a obejmą należy stosować podkładki elastyczne. Obejmy powinny mocować rurę pod kielichem.

Przybory i urządzenia łączone z urządzeniami kanalizacyjnymi należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne (syfony).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości

- sprawdzenie jakości urządzeń i materiałów
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem
- sprawdzenie usunięcia wszystkich usterek
- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów uszczelniających
- sprawdzenie szczelności podejść kanalizacyjnych w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
- sprawdzenie szczelności poziomów kanalizacyjnych
- sprawdzenie spadków przewodów
- sprawdzenie prawidłowości wykonania odpowietrzeń

- prawidłowość zainstalowania przyborów sanitarnych

6.2 Próby szczelności instalacji kanalizacji

Próba szczelności instalacji kanalizacji powinna odpowiadać warunkom:

- pionowe przewody wewnętrzne poddać próbie szczelności przez zalanie ich wodą na całej wysokości
- przewody poziome kanalizacji sprawdza się na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

7.0 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST Dział B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 7.0

7.1 Wymagane dokumenty

Przy odbiorach technicznych częściowych należy poddać te elementy instalacji kanalizacji, które zanikają w wyniku postępu robót oraz inne, których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego

Przedłożone dokumenty:

- a) Dokumentacja Projektowa z naniesionymi na niej zmianami dokonanymi w trakcie budowy, obejmująca odpowiednie szkice.
- b) Każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół
- d) Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów .

Przy odbiorze końcowym urządzeń instalacji należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych i prób szczelności, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną (po uwzględnieniu udokumentowanych odstępstw) i wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub innych warunków technicznych.

8.0 PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1 Normy:

1. PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne.
Wymagania i badania przy odbiorze.
3. PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
4. PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.
Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
5. PN-81/B-10700.01 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.
Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
6. PN-84/B-01701 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.
Oznaczenia na rysunkach.
7. PN-93/C-89218 Rury i kształtki z tworzyw sztucznych. Sprawdzenie wymiarów.

8.2 Inne dokumenty

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 1996 r. w sprawie urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych oraz zasad ustalania opłat za wodę i wyprowadzania ścieków.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz.690).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
6. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów.
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.