

## ST 02 INSTALACJA KANALIZACYNA

CPV 45330000-3

### 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
4. TRANSPORT .....	3
5. WYKONYWANIE ROBÓT .....	3
5.1 Roboty przygotowawcze .....	4
5.2 Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej i technologicznej .....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	4
7.0 ODBIÓR ROBÓT .....	4
7.1 Wymagane dokumenty .....	4
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 budynku PSP w Nowosielcu w zakresie adaptacji części budynku na przedszkole.

#### **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 kompakt
- miska ustępowa o wysokości 40 cm z wylotem prostym, stojąca kompakt
- umywalka naścienna szer. 50 cm z półpostumentem
- natrysk 90x90cm

### **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**

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

## **4. TRANSPORT**

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. 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 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

### **5.2 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**

### **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.