

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST-10**

Remont łazienki przedszkolnej z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych

- Instalacje sanitarne - kanalizacja sanitarna

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

MIEJSKIE PRZEDSZKOLE "ŚWIATEŁKO"

ul. Toruńska 8A,

19-300 Ełk

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

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

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej, a w szczególności:

- ułożenie rurociągów z rur PVC na ścianach lub w posadzce,
- podłączenie do przyborów i urządzeń,
- wykonanie prób szczelności,
- włączenie do istniejącej w budynku instalacji.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za ich zgodność z projektem, niniejszą ST oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

## **2. Materiały**

### **2.1. Materiały kanalizacji.**

- rura kanalizacyjna z tworzywa sztucznego – PVC o średnicach 50, 110,
- wywiewka dn 110,
- miski ustępowe fajansowe kompakt
- umywalki fajansowe produkcji krajowej,
- umywalka przystosowana dla osób niepełnosprawnych,
- Miska ustępowa fajansowa przystosowana dla osób niepełnosprawnych ,
- zlew ze stali nierdzewnej.

### **2.2. Odbiór materiałów na budowie.**

#### **2.2.1. Sprawdzenie zgodności dostawy ze specyfikacją techniczną i merytoryczną zamówienia.**

#### **2.2.2. Sprawdzenie jakości i stanu technicznego materiałów wchodzących w skład dostawy w oparciu o oględziny zewnętrzne (czy nie ma uszkodzeń, wgnieceń, obić itd.) i pomiary wstępne.**

#### **2.2.3. Sprawdzenie certyfikatów, D.T.R. i innych dokumentów, które winien dostarczyć producent materiałów i urządzeń.**

### **2.3. Składowanie materiałów.**

Podłoże, na którym składowe się rury musi być równe, rura musi być podparta na całej długości. Wysokość stosu rur nie może przekraczać 1,0 m. Rury PVC należy chronić przed bezpośrednim, szkodliwym działaniem promieni słonecznych. Uszczelnienia sznurowe, konopne i taśmowe oraz armaturę składować należy w skrzyniach drewnianych w pomieszczeniach suchych i zamkniętych.

## **3. Sprzęt**

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie. Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## **4. Transport**

Ładunek i wyładunek rur PVC kształtek, armatury i materiałów pomocniczych powinien odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności uniemożliwiających uszkodzenie rur i materiałów jw. oraz z uwzględnieniem właściwych warunków bezpieczeństwa pracy. Rur nie wolno zrzucać ze środków transportu. Do załadunku używać należy wyłącznie pasów parciających.

Zaleca się ułożenie rur na całej powierzchni transportowej samochodu w taki sposób, aby były one zabezpieczone przed tarcie o siebie lub o burtę samochodu.

## **5. Wykonanie robót**

Wykonawca winien przedstawić inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie uwarunkowania lokalne związane z wykonaniem robót. Podstawowym wymogiem w trakcie wykonawstwa jest zgodność z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych Tom II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe" wydanie - Arkady - 1988 r. Ponadto przestrzegać należy zgodności z Polskimi Normami obowiązującymi przepisami BHP i instrukcjami montażu.

#### 5.1. Roboty przygotowawcze instalacji kanalizacji.

- a) wytyczenie tras przebiegu przewodów pod posadzką, na ścianach budynku oraz na zewnątrz budynku,
- b) ustalenie miejsc wykonania podejść odpływowych od poszczególnych urządzeń,
- c) ustalenie miejsc pionów kanalizacyjnych.

#### 5.2. Roboty montażowe instalacji kanalizacji.

- a) połączenia rur z tworzywa sztucznego wykonywać przy pomocy uszczelek gumowych o średnicy dostosowanej do zewnętrznej średnicy rury,
- b) odgałęzienia przewodów odpływowych (poziomów) powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 450,
- c) przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników; pomiędzy przewodem, a obejmą należy stosować podkładki elastyczne; obejmy uchwytów powinny mocować rurę pod kielichem,
- e) rury wentylacyjne powinny tworzyć w zasadzie pionowe przedłużenie przewodów spustowych; górna część rury wentylacyjnej poniżej dachu w odległości 0,5m. od jego powierzchni powinna mieć powiększoną średnicę w stosunku do średnicy pionu spustowego:
  - dla pionów o średnicy 50 mm i 70 mm - do 100 mm,
  - dla pionów o średnicy 100 mm - do 150 mm,
- f) rura wentylacyjna powinna być wyprowadzona ponad dach na wysokość  $0,5 \pm 1,0$  m.

### 6. Kontrola jakości i odbiór robót

#### 6.1. Kontrola jakości polegać będzie na sprawdzeniu:

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

#### 6.2. Próby szczelności instalacji kanalizacji.

Próbę szczelności instalacji kanalizacji wykonać należy przy zachowaniu następujących warunków:

- pionowe przewody wewnętrzne poddać próbie na szczelność przez zalanie ich wodą na całej wysokości,
- podejścia i przewody spustowe sprawdzić w czasie swobodnego przepływu przez nie wody,
- przewody poziome kanalizacji sprawdza się na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

#### 6.3. Odbiór robót.

Odbioru robót dokonuje zespół z udziałem inspektora nadzoru po całkowitym zakończeniu prac, dokonaniu prób (przy pozytywnym wyniku odbioru) i pomiarów oraz ocenie zgodności z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami.

### 7. Obmiar robót

Jednostki obmiaru zawarte są w przedmiarze robót.

### 8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

#### 8.1 Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy winny poprzedzić odbiory międzyoperacyjne i odbiory częściowe. Odbiór końcowy w oparciu o protokoły odbiorów jw. oraz komisyjny odbiór całości robót.

#### 8.2 Kontrola zgodności wykonywania prac.

Do odbioru należy przedłożyć dokumentację powykonawczą, wraz z wymaganymi badaniami i pomiarami.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- protokoły w 3 egzemplarzach,
- instrukcje funkcjonowania, obsługi i konserwacji potrzebne do eksploatacji urządzeń w 1 egzemplarzu.
- DTR zainstalowanych urządzeń.

## **9. Podstawa płatności**

Płaci się za określoną ilość jednostek przedmiarowych zgodnie z pkt. 9 ST.

## **7. Normy związane**

PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

PN-81/C-89203 Rury z tworzywa sztucznego.