

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST 3.2

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej w istniejących pomieszczeniach pralni żłobka w Ozimku przebudowywanych na nowy oddział żłobkowy oraz dostosowanie budynku do obowiązujących przepisów p.poż.

1.2 Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą odbioru częściowego i końcowego wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- zakup projektowanych urządzeń, rur i materiałów wraz z transportem na miejsce wbudowania
- demontaż istniejących urządzeń i rurociągów
- montaż rurociągów na ścianach
- montaż przyborów sanitarnych
- wykonanie robót towarzyszących montażom / bruzdy, przebicia, zamurowania, uszczelnienia /
- badanie szczelności

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z określeniami w obowiązujących Polskich Normach i ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”

1.5 Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Budowa instalacji powinna odbywać się na podstawie aktualnej Dokumentacji Projektowej, sporządzonej w oparciu o ogólnie obowiązujące zasady, lecz z uwzględnieniem specyfiki stosowanych systemów i materiałów.

Integralną dokumentacją wykonawczą są wytyczne i instrukcje montażowe opracowane przez producentów materiałów i urządzeń przyjętych do realizacji.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inżyniera.

Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie, uzgodnione z autorem projektu i są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy lub innym równorzędnym dowodem.

2 MATERIAŁY

Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót powinny być kompletne jako system odpowiadać Polskim Normom, a w razie ich braku powinny posiadać aprobaty techniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Instalację rurową wykonać z elementów stanowiących system instalacyjny. System powinien składać się z kompletnego zestawu elementów pozwalających na wykonanie wszystkich połączeń pomiędzy elementami systemu jak również przyłączenie przyborów sanitarnych. Do wykonania robót należy stosować następujące materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami:

- przybory sanitarne :
 - umywalka porcelanowa szer. 60 cm, do montażu naściennego
 - ustęp porcelanowy typu Kompakt z sedesem i przyciskiem spustowym
 - kabina natryskowa 80*80 cm kompletna z brodzikiem z tworzywa sztucznego
 - zlew do montażu na ściennego
- system rur i kształtek kanalizacyjnych wewnętrznych, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, wykonanych z nieplastifikowanego PVC-HT, gładkich, lekkich i odpornych na korozję, pozwalających na prowadzenie ścieków o temperaturze 95C w przepływie chwilowym do 1 minuty

Materiały powinny być jak określono w specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostaną przez Inżyniera.

3. SPRZĘT

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty związane z wykonaniem instalacji będą prowadzone ręcznie oraz przy użyciu następujących urządzeń i narzędzi:

- zestaw narzędzi montażowych systemu rur: piła o drobnych zębach, skrzynka uciosowa
- młot i wiertarka udarowa
- podstawowa „skrzynka narzędziowa” instalatora

Sprzęt powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

Ogólne warunki transportu w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inżyniera.

Do transportu stosować samochód dostawczy. do 0,9 t

Transport prowadzić przy temperaturach zewnętrznych dodatnich.

Transport, wyładunek i składowanie prowadzić w opakowaniach zabezpieczających zgodnie z wytycznymi producentów i zachowaniem środków ostrożności.

5 . WYKONANIE ROBÓT.

Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów.

Cięcie i łączenie rur wykonywać ściśle wg wytycznych producenta.

Przewody należy montować w temperaturach dodatnich

Przewody prowadzić pod rurami zimnej i ciepłej wody.

Przewody kanalizacyjne należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwyty stalowych lub obejm z tworzywa. Elementy mocujące zawsze powinny obejmować rurę pod kielichem i być montowane w rozstawie maksymalnym co 1,0 m.

Piony i podejścia odpływowe prowadzić po ścianach jako kryte lub obudowane.

Zachować minimalne spadki poziomów i podejść 1,5 %.

Przejścia przez przegrody wykonać jako obetonowane.

Koniec pionu wyprowadzić nad dach i zakończyć rurą wywiewną .

U podstawy pionu zamontować czyszczak ze szczelnym zamknięciem..

Przewody należy poddać badaniu na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody.

Umywalki montować licząc od podłogi do ich krawędzi na wysokości - 0,8m

Kabinę natryskową montować jako kompletną, systemową wraz z brodzikiem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Kontrolę jakości wykonanych robót należy dokonać poprzez porównanie wykonania robót z Dokumentacją Projektową oraz zgodnością z warunkami technicznymi.

Należy przeprowadzić następującą kontrolę:

- zgodności z Dokumentacją Projektową
- materiałów zgodnie z wymaganiami norm
- ułożenia, połączeń i szczelności przewodów
- dokonać oględzin przyborów sanitarnych

Wykonawca winien przedłożyć Inżynierowi wszystkie protokoły prób, atesty gwarancji producenta dla stosowanych materiałów, że zastosowane materiały spełniają wymagane normami warunki techniczne.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Jednostkami obmiaru dla przedmiotowych robót są:

m: rurociągu, bruzdy ściennej

szt, kpl: przyborów

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Przy odbiorze należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową
- szczelność przewodów
- dokonać oględzin przyborów sanitarnych

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Zgodnie z dokumentacją należy wykonać zakres robót wymienionych w p 1.3 niniejszej ST. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami / PN / warunkami technicznymi, instrukcjami producentów przyjętych do realizacji materiałów i urządzeń

Normy:

PN-81/B-10700 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-85/C-89205 Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

PN-81/C-89203 Kształtki kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze

Inne:

Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie