

## ST.02.05.01.Instalacja kanalizacji sanitarnej. Poziome przewody odpływowe (poziomy).

### 1.Wstęp:

#### 1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania w zakresie wykonania i odbioru przewodów odpływowych instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku „Domu Studenta” przy ulicy Orłąt Lwowskich w Gorzowie Wlkp. przebudowywanego na budynek dydaktyczny.

#### 1.2.Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3.Zakres robot objętych specyfikacją:

Niniejszą specyfikacją objęte są następujące roboty:

-poziome przewody odpływowe ( poziomy ) w budynku do studzienek rewizyjnych na przyłączy kanalizacyjnym ( bez studzienek)

#### 1.4.Podstawowe określenia : wg PN-92/B-01707.

### 2.Materiały :

2.1.Rury kanalizacyjne PVC-U kielichowe o nominalnej sztywności obwodowej rury SN4 (4kPa) ze złączami kielichowymi rodzaju „P” wg PN-80/C-89205,

2.2.Kształtki kanalizacyjne z nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC-U ( redukcje ,zaślepki , trójniki, kolana ,złączki , nasuwki ) ze złączami kielichowymi rodzaju P wg PN-81/C-89203 o sztywności obwodowej SN4 (4kPa).

2.3.Piasek do wykonania podłoża i warstwy ochronnej zasypki wg wymogów PN-86/B-02480

### 3.Sprzęt :

Rodzaj zastosowanego sprzętu i jego ilość winny odpowiadać wymaganiom zawartym w Planie zapewnienia jakości i wynikającym z niego projekcie organizacji robót jaki winien opracować Wykonawca, zgodnie z wymaganiami zawartymi w ST.0000.

### 4.Transport:

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w Planie zapewnienia jakości i wynikającym z niego projekcie organizacji robót jaki winien opracować Wykonawca , zgodnie z wymaganiami zawartymi w ST00.00.

### 5. Wykonanie robót:

Wymagania i zasady wykonywania robót

#### 5.1. Podłoże, warstwy ochronne:

Wykonać podłoże wzmocnione piaskowe wg PN-86/B-02480 p.3 grubości0.10m.

Warstwę ochronną zasypu o grubości minimum 0.2m ponad wierzch rury wykonywać gruntem mineralnym sypkim ( bez gruzu i kamieni) drobno lub średnio ziarnistym wg PN-86/B-02480.

Materiał zasypu zagęścić ubijakiem po obu stronach przewodu do wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 0.95$ .

#### 5.2.Montaż przewodów:

Przewody kanalizacji grawitacyjnej wykonywać z rur kanalizacyjnych PVC –U kielichowych o nominalnej sztywności obwodowej rury SN4 (4kPa)

Łączenie rur-złącza kielichowe na wcisk rodzaju „P” wg PN-74/C-89200 do łączenia za pomocą uszczelki wargowej wykonanej ze specjalnej gumy typu „ EPDM”  
Układanie rur wykonywać wg wymagań PN-92/B-10735 .

## 6. Kontrola jakości robót:

Kontrola jakości robót będzie przebiegała zgodnie z Programem Zapewnienia Jakości opracowanym przez Wykonawcę , wymaganiami ogólnymi zawartymi w ST.00.00 oraz przywołanymi w niniejszej specyfikacji normami.

## 7.Obmiar robót

Jednostką obmiarową będzie 1mb ułożonego przewodu mierzonego wraz z kształtkami i rewizjami kanalizacyjnymi zaprojektowanymi na przewodzie poziomym zgodnie z wymogami PN-92/B-01707.

Odbiory będą dokumentowane wg zasad podanych w ST.00.00.

## 8.Odbiór robot:

Jakie roboty będą odbierane i zasady dokumentowania odbioru.

Odbiorowi będą podlegały następujące roboty:

- sprawdzenie spadków przewodów poziomych za pomocą prostych narzędzi i przyrządów
- sprawdzenie ułożenia przewodów na podłożu piaskowym wg wymogów
- badanie szczelności wg PN-81/B-10700/00

Odbiory będą dokumentowane wg zasad podanych w ST.00.00.

## 9.Podstawa płatności:

Określenie robót jakie będą objęte jednostką przedmiarową podaną w specyfikacji  
Jednostką obmiarową będzie 1mb ułożonego przewodu mierzonego wraz z kształtkami i rewizjami kanalizacyjnymi zaprojektowanymi na przewodzie poziomym .

Zakres robót objętych jednostką przedmiarową 1mb :

- dowóz materiałów na miejsce wbudowania
- wykopy wąskie, wykonywane ręcznie na odkład oraz wywóz nadmiaru ziemi na miejsce wywozu
- wykucie przejść przez ściany fundamentów wraz z wywozem gruzu na miejsce wywozu.
- wykonanie podłoża piaskowego
- montaż przewodu kanalizacyjnego PVC
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie warstwy ochronnej przewodu wraz z zagęszczeniem przewodu, zasypka wykopów gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem

Płatność będzie dokonana na podstawie warunków zawartych w ST.00.00. po dokonaniu odbioru technicznego wykonanych robót wg niniejszej specyfikacji.

## 10.Przepisy związane:

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

10.2.PN-81/B-10700/00.Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze

10.3.PN-81/B-10700/01. Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.

10.4.PN-80/C-89205.Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

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

10.6.PN-83/B-10700.04.Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne . Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z poli(chlorku winylu) i polietylenu.