

1. OPIS TECHNICZNY DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU– INSTALACJE SANITARNE.

1.1. Podstawa opracowania .

1. Zlecenie Inwestora wykonania projektu technicznego instalacji sanitarnych.
2. Wizja lokalna wykonana we własnym zakresie przez jednostkę projektową.
3. Projekt uzgodnić w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowych właściwym dla miejscowości w której realizowana jest inwestycja.

1.1. Zakres opracowania .

- Dobór przyłącza drenażu wraz z rozplanowaniem ułożenia i sposobu montażu .

1.1. Założenia podstawowe .

Przyłącza będą włączone do istniejących sieci wewnętrznych.

Drenaż z uwagi na odprowadzenie tych samych wód opadowych po przesiąknięciu w grunt, a więc z opóźnieniem 15min-20min zostanie wpięty do istniejącej kanalizacji deszczowej. Wg dokumentacji geologicznej długotrwałe opady deszczu podnoszą znacząco poziom wód gruntowych.

1.2. Kanalizacja deszczowa.

Drenaż wykonać w systemie wawin z przewodów drenażowych dn 110 obsypanych żwirem o granulacji 10-30mm na grubość 15cm całość zabezpieczyć przed zamuleniem złoża poprzez owinięcie geowłókniną. Końce drenaży zaślepić końcówką dn 110. Wszystkie studzienki połączeniowe drenażu wyposażone są w osadnik o głębokości 40cm . Kolejność wykonywania robót drenażowych : na przygotowanym podłożu ułożenie geowłókniny, wykonanie podsypki żwirowej, ułożenie drenażu, wykonanie obsypki i zasyпки żwirowej, owinięcie geowłókniny na wierzch. Drenaż wykonywać starannie, tak aby nie nastąpiło przemieszczenie ułożonej rury podczas zakładania geowłókniny oraz zasypywania i zagęszczania wykopu.

Roboty przygotowawcze instalacji drenażu z rur pełnych.

1. Zawiadomienie właścicieli sieci o terminie prac w miejscach kolizji. Prace w tym miejscu prowadzić pod nadzorem z wykopem ręcznym.
2. Wytyczenie tras przebiegu przewodów na zewnątrz budynku
3. Wytyczenie miejsca na studzienki rewizyjne, włączenia do istniejących sieci

4. Ustalenie miejsc wykonania podejść odpływowych od poszczególnych budynków
5. Połączenia rur z wykonywać przy pomocy uszczelki gumowych o średnicy dostosowanej do średnicy rury.
6. Odgałęzienia przewodów odpływowych (poziomów) powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45° .
7. Na zewnątrz sieci kanalizacji układać należy w wykopach wąskoprzestrzennych odeskowanych z zastosowaniem zapór oraz zejść zgodnie z przepisami BHP.
8. Na dnie wykopu wykonać należy podsypkę piaskową o grubości 50 cm. Podsypkę ubić i wyprofilować.
9. Przy wykonywaniu robot zachować obowiązujące przepisy BHP. Istniejące uzbrojenie zabezpieczyć.
10. Po ułożeniu rurociągu na ubitej i wyprofilowanej warstwie piasku (zgodnie z przewidzianym projektem spadkiem i po odbiorze przez Inspektora nadzoru) można przystąpić do zasypki warstwami.
11. Pierwsza warstwa o grubości 20 cm wykonana z piasku - zagęszczenie ręczne.
Druga warstwa grubości 20 cm z gruntu rodzimego - zagęszczenie ręczne.
Następne warstwy o grubości 20 cm z gruntu rodzimego - zagęszczenie mechaniczne.
12. W przypadku wystąpienia różnic w rzędnych rzeczywistych i geodezyjnych istniejących sieci przyłącz kanalizacyjny prowadzić z właściwym spadkiem a rozwiązanie kolizji uzgodnić na roboczo z właścicielem sieci.

1.8. Uwagi montażowe .

Wykop powinien być o szerokości zależnej od warunków gruntowych oraz możliwości zagęszczenia wypełnienia min 0,9m. Wykop należy wykonać w sposób bezpieczny . Ze względu na zagłębienie przewodów wykop należy wykonać jako szerokoprzestrzenny. W zależności od warunków gruntowych może zaistnieć konieczność odwadniania wykopu .

Rury należy układać na podsypce z piasku o wysokości 0,10 m. , jeżeli na dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60mm wysokość podsypki powinna wzrosnąć o 0,05 m. .

Montaż w temperaturach poniżej 0°C dla rur PE i PCV jest możliwy jednak nie zalecany .

Łączenie przewodów wykonywać na zewnątrz wykopów .

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II : Instalacje sanitarne i przemysłowe pod nadzorem osoby z właściwymi uprawnieniami.

Opracował :

mgr inż. Jacek Ochędzan