

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. RYSUNKI

| | | |
|-------------|--|--------------------------|
| S-01 | Plan zagospodarowania terenu – przyłącze kanalizacji deszczowej | skala 1 : 500 |
| S-02 | Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej | skala 1 : 100/250 |

Opis techniczny

do projektu technicznego odwodnienia dziedzica dawnego Wójtostwa w Głucholazach przy ul. Magistracka / Curie - Skłodowskiej, działki ew. nr 445/2, 444/2, 444/1, 443/2, 442/2, 442/1, 484, 483/2, 439/1, 441/1, 445/1, 436

I. Część ogólna.

1. Podstawa opracowania.

1. Zapewnienie odbioru ścieków oraz określenie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej
2. Plan sytuacyjny w skali 1:500
3. Wytyczne techniczne projektowania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
4. Obowiązujące normy i normatywy techniczne.
5. Wizja lokalna w terenie.

2. Cel i zakres opracowania.

W związku z planowaną inwestycją dotyczącą "Rewitalizacji otoczenia muru miejskiego oraz dziedzica budynku dawnego Wójtostwa w Głucholazach" przewidziano odwodnienie terenu i odprowadzenie wód deszczowych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Większość terenu nie posiada żadnego odwodnienia. Przy dłuższych opadach deszczu grunt nie jest w stanie wchłonąć całej ilości wody, co powoduje zawilgocenie murów oraz obniża wytrzymałość techniczną budynku.

W celu rozwiązania problemu zaprojektowano wewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej mającą na celu odwodnienie terenu poprzez projektowane wpusty deszczowe, a także odprowadzenie wód deszczowych z kilku rur spustowych, które aktualnie odprowadzają wody deszczowe do sieci kanalizacji ogólnospławnej.

Dla przechwycenia wód opadowych zaprojektowano wpusty deszczowe, podłączone do studni za pomocą przykanalików Ø160 mm. Na załamaniach trasy kanalizacji oraz w miejscach włączeń przykanalików zaprojektowano studnie rewizyjne Ø1000mm, oraz studzienki inspekcyjne Ø425mm.

II. Część szczegółowa.

1. Trasa kanalizacji

Trasę kanalizacji zlokalizowano na pomiędzy ulicami Magistracką a Curie-Skłodowskiej.

Wspólny odpływ ścieków opadowych zaprojektowano poprzez wpięcie do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej do studni o rzędnych 283,05/281,01.

Na szerokości pasa drogowego przyłącze należy prowadzić metodą przecisku hydraulicznego z zastosowaniem rury osłonowej stalowej o średnicy nominalnej DN300.

2. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Trasę kanalizacji deszczowej zaprojektowano w sposób pozwalający ominąć kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym jak również z istniejącym drzewostanem. Miejsca skrzyżowań zaznaczone są na planach sytuacyjnych oraz profilach podłużnych kanałów.

UWAGI:

- w strefie skrzyżowań lub zbliżeń z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi wykopy wykonywać w sposób ręczny, kable zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi AROT typ PS110, wystającymi min. 1,5m poza gabaryt sieci.

3. Zastosowane materiały

3.1. Przewody rurowe

Do wykonania sieci kanalizacji deszczowej należy zastosować rury PVC klasy S z uszczelką gumową dwuwargową.

3.2. Studnie kanalizacyjne

Na załamaniach trasy oraz na połączeniach przewodów projektuje się studnie rewizyjne z kręgów betonowych $\varnothing 1000$ wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150, o połączeniach kręgów na uszczelki gumowe, oraz studzienki inspekcyjne np. w systemie Wavin TEGRA 425 przykryte żelbetowym pierścieniem odciążającym z włazem żeliwnym typ ciężki $\varnothing 425$ mm klasy D-400 osadzone na rurach teleskopowych, a w terenie zielonym i w ruchu pieszym włazem klasy B-125.

3.3. Studzienki wpustowe

Studzienki wpustowe zaprojektowano o średnicy Ø425mm z osadnikiem, systemowe z PP z kintą ślepą, rurą karbowaną, pierścieniem odciążającym żelbetowym i wpustem żeliwnym typ ciężki klasy D-400 osadzonym na rurach teleskopowych.

3.4. Wpusty uliczne

Wpust uliczne zaprojektowano jako żeliwne przejazdowe typ ciężki klasy D400 z zatrzaskiem – prostokątne oraz okrągłe o śr. Ø300mm

Uwagi

Rzędne góry studzienek dopasować do terenu, a w terenie zielonym góra studzienek powinna być posadowiona około 5 cm powyżej przyległego terenu.

4. Posadowienie kanalizacji.

Projektuje się ułożenie kanałów i przykanalików na podsypce piaskowej o grubości 10 cm., którą należy rozłożyć na całej szerokości wykopów. Po ułożeniu kanalizacji, rurociągi należy przysypać piaskiem lub pospółką do wysokości 20 cm powyżej wierzch rur i dokładnie zagęścić ubijkami ręcznymi. Nie należy zagęszczać obsypki bezpośrednio nad rurami co może doprowadzić do ich uszkodzenia.

III. Zalecenia wykonawcze.

1. Przed rozpoczęciem robót należy załatwić wszystkie sprawy formalno - prawne związane z przejęciem terenu pod budowę.
2. Z uwagi na uzbrojenie terenu jak i możliwość przebywania dzieci w obrębie prowadzonych robót, wykopy należy szczelnie oszalować i rozpierać zgodnie z BN. Teren robót winien być wygradzony od pozostałego terenu poprzez postawienie tymczasowych ogrodzeń lub barierek drogowych..
4. Przyłącze kanalizacji deszczowej przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego.
5. Roboty montażowe prowadzić w starannie wykonanych zabezpieczonych wykopach .Do montażu stosować wyłącznie materiały posiadające atesty lub deklarację zgodności z Polską Normą. Ułożone odcinki kanalizacji poddać próbie szczelności.
6. Przy realizacji robót objętych projektem należy stosować się do zasad podanych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.