

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2
3. Opis techniczny	str. nr 3-5
4. Informacja BIOZ	str. nr 6-12

II. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenia oraz uprawnienia projektantów	str. nr 13-20
--	---------------

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

str. nr 21

1. Mapa pogładowa	1:10000	rys. nr 1 str. nr 22
2. Plan sytuacyjny	1:500	rys. nr 2 str. nr 23
3. Profil podłużny kanalizacji deszczowej	1:100/250	rys. nr 3 str. nr 24
4. Studzienka prefabrykowana	1:20	rys. nr 4 str. nr 25
5. Studzienka ściekowa		rys. nr 5 str. nr 26
6. Rysunek bramy i opłotowania		rys. nr 6 str. nr 27

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego „Przebudowa rurociągu kanalizacji deszczowej przy ul. Raclawickiej w Kobylinie ”

1.Wstęp

1.1.Podstawa opracowania

Przedmiotowy projekt budowlany przebudowy kanalizacji deszczowej przy ul. Raclawickiej w Kobylinie opracowano na zlecenie Gminy Kobylin.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych przebudowy kanalizacji deszczowej przy ul. Raclawickiej w Kobylinie.

Zakres opracowania:

- Kanał kanalizacji deszczowej wykonany z rur PVC Dn 500 mm - 54,0 m
- Studzienki kanalizacji. deszczowej Ø 1000mm prefabrykowane - 2 szt
- Studzienki ściekowe uliczne - 2 szt.

1.3 Warunki gruntowo-wodne

Ze względu na mały zakres robót nie wykonano badań gruntowo-wodnych.

Wg odkrywki wykonanej we własnym zakresie do gł.2,0m w podłożu gruntowym występują piaski drobne i średnie.

Zwierciadło wody gruntowej występuje na gł. ca 1,50m ppt.

Wobec powyższego warunki wodne należy określić jako dobre , a występujące grunty jako niewysadzinowe.

1.4 Stan istniejący

Obecnie na terenie przewidzianym do inwestycji zlokalizowany jest kolektor kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 300 mm.

Przedmiotowy kolektor przebiega pod budynkiem mieszkalnym na posesji nr 12 przy ul. Raclawickiej. Kolektor ten obecnie jest zamulony i przepływ wody przez rurociąg jest utrudniony, co powoduje lokalne podtopienie posesji.

W chwili obecnej na przedmiotowym terenie występuje:

- wodociąg Ø32
- kable telefoniczne i energetyczne,
- sieć gazowa.
- płot drewniany na podmurówce z cegły i betonu.

2.0 Opis rozwiązań projektowych.

2.1 Kanalizacja deszczowa

2.1.1 Trasa kanalizacji

Trasę przebiegu kolektora kanalizacji deszczowej pokazano na planie sytuacyjnym w skali 1:500, rys nr 2

2.1.2 Roboty ziemne

Wykop pod projektowaną kanalizację deszczową przewidziano jako ręczny wąsko-przestrzenny o ścianach pionowych umocnionych o szerokości 1,00m.

2.1.3 Podłoża i podsypki

Kanały układać na podsypce z piasku gr. 15 cm starannie zagęszczonej. Powierzchnia podłoża wykonana z ubitego –zagęszczonego piasku powinna być zgodna z zaprojektowanym spadkiem. Stopień zagęszczenia $I_s=0,90$ wg. zmodyfikowanej skali Proctora.

2.1.4 Rurociagi

Kanały wykonać z rur kanalizacyjnych PVC Dn 500; SN 8 (ścianki lite) np. firmy Wavin, Kaczmarek łączenie rur na uszczelki gumowe.

Przykanaliki studzienek ściekowych wykonać z rur kanalizacyjnych PVC Dn200; SN8 (ścianki lite).

Po wykonaniu rurociąg poddać próbie szczelności.
Spadki kanału podano na profilu podłużnym.

2.1.5 Studzienki

2.1.5.1 Studzienki rewizyjne

Na wszystkich załamaniach trasy, należy zlokalizować studnie kanalizacyjne prefabrykowane z kręgów betonowych wykonanych z betonu B40.

Dno studzienek powinno być elementem stanowiącym monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej.

Prefabrykowane elementy studzienek łączyć za pomocą uszczelek.

Studnie przykryć włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400.

Studzienki kanalizacyjne wykonać, wg załączonego rysunku nr 4.

Montaż studni wykonać w suchym wykopie.

Izolacja studzienek:

- pozioma dna - folią
- pionowa ścian zewnętrznych – bitizol lub AQUAFIN 2K

2.1.5.2. Studzienki ściekowe

Studzienki ściekowe wykonać wg rys nr 4

Rzędne wpustów deszczowych dostosować do projektowanej nawierzchni.

2.1.6 Zasypanie kanału

2.1.6.1 Obsypka

Obsypkę kanału wykonać z gruntu mineralnego, sypkiego którego wielkość ziaren , w bezpośredniej bliskości rury nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury.

Obsypkę prowadzić do uzyskania strefy ochronnej kanału tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu co najmniej 30cm. Stopień zagęszczenia $I_s=0,98$ wg. zmodyfikowanej skali Proctora.

2.1.6.2 Zasyпка

Zasypanie gruntem rodzimym wolnym od kamieni aż do uzyskania zagęszczenia 0,95 wg. zmodyfikowanej skali Proctora.

2.1.7 Odwodnienie wykopów

Odwodnienie wykopów w przypadku opadów deszczu odwodnienie powierzchniowe.

2.1.6.8 Odbudowa istniejącej zniszczonej podczas robót ziemnych pod fundament kolektora – wykonanie nowego plotu.

Przewidziano wykonanie plotu wzdłuż nowowykonanego kolektora deszczowego w miejscu rozbiórki istniejącego plotu rozebranego dla umożliwienia wykonania wykopów pod przedmiotowy kolektor deszczowy.

Omawiany plot będzie wykonany jako drewniany na podbudowie betonowej.

Przewidziano także wykonanie nowej bramy wjazdowej, która będzie przesunięta ca 5,0 m w głąb posesji. Bramę wykonać jako metalową z siatki na słupkach metalowych.

3.0 Uwagi końcowe

- Ø Całość robót wykonać i odebrać zgodnie z WTWiO robót budowlano-montażowych cz. II i WTWiO rurociągów z tworzyw sztucznych oraz zgodnie z przepisami BHP.
- Ø Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego, a prace w ich obrębie wykonywać pod ich nadzorem.
- Ø Po wykonaniu robót sporządzić inwentaryzację sieci .
- Ø Roboty drogowe należy realizować wyłącznie po zamontowaniu pełnego oznakowania pionowego i poziomego w oparciu o projekt organizacji ruchu
- Ø Wszelkie materiały użyte do budowy winny posiadać atest.

opracował
mgr inż. Edward Bąk