

I. część opisowa

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Zakres opracowania.	2
3. Projektowane instalacje.	2
3.1. Kanalizacja deszczowej.....	2
4. Uwagi i zalecenia.	3

II. część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW

- 1. Projekt zagospodarowania terenu**
- 2. Profil kanalizacji deszczowej nr1**
- 3. Profil kanalizacji deszczowej nr2**
- 4. Profil kanalizacji deszczowej nr3**
- 5. Profil kanalizacji deszczowej nr4**
- 6. Profil kanalizacji deszczowej nr5**
- 7. Profil kanalizacji deszczowej nr6**
- 8. Profil kanalizacji deszczowej nr6**

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

I. część opisowa

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Zespół Polskich Norm i wytycznych dla projektowania

2. Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi projekt przyłącza kanalizacji deszczowej oraz wewnętrznych sieci kanalizacji deszczowej „brudnej” dla zadania pn. " Budowa wjazdów, kanalizacji deszczowej oraz remont dróg dojazdowych do garaży przy ul. Pionierów w Głuszycy (działka nr 417/11, 414/9, 414/2, obr nr 1 Głuszycy)

Obliczenia zostały wykonane w oparciu o:

- Obowiązujące normy i przepisy
- Projekt architektoniczno – budowlany
- Mapa do celów projektowych skala 1 : 500
- Warunki techniczne
- Wizja lokalna.

3. Projektowane instalacje.

3.1. Kanalizacja deszczowej

W celu odprowadzania wody opadowej z terenu dróg wewnętrznych zaprojektowano kanalizację deszczową – brudną. Wody opadowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø500 przebiegającej przez działkę objętą opracowaniem. Na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej należy zabudować studnię betonową Ø1200 - studzienka D7. Ścieki z terenu odprowadzane będą wpustami deszczowymi ulicznymi z rusztem uchylnym W1-W22 w klasie D400. Wpusty deszczowe zamontować na studzienkach wykonanych z kręgów betonowych Ø500mm. Przed wprowadzeniem ścieków do czystej kanalizacji deszczowej zanieczyszczenia zostaną oczyszczone w osadniku i separatorze. Osadnik przeznaczony jest do zatrzymania zawiesiny z wód deszczowych przed wprowadzeniem ich do separatora. Separator substancji ropopochodnych służy do oddzielenia z wody deszczowej zanieczyszczeń tj olej, benzyna. Dobrano następujące osadnik i separator:

- osadnik typu O/S z prefabrykatów betonowych o średnicy Ø 2300mm i objętości czynnej $V_{min} 3,5m^3$ firmy Ekol-Unicon
- separator typu PSW LAMELA o wielkości 10/100 firmy Ekol-Unicon.

Osadnik i separator pracują we współpracy szeregowej. Usytuowanie wpustów, osadnika, separatora wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz profilami kanalizacji deszczowej „brudnej”

Przewody kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC -U klasy SN 8. Rury należy układać na odpowiednio przygotowanym podłożu. Na załamaniach trasy i w miejscach podłączeń przewiduje się wykonanie studzienek rewizyjnych betonowych o średnicy Ø1000 oraz Ø1200. Zwieńczenie studni wykonać w klasie D400 (właz betonowy typu ciężkiego). Studnie wyposażać w stopnie złazowe. Przewody należy kłaść na podsypce piaskowej o grubości 150 mm. Następnie należy wykonać obsypkę rury aby zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Obsypka powinna wynosić 300mm, po zagęszczeniu, powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami o grubości 100-300 mm. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PrPN-S-02205 "Drogi samochodowe - roboty ziemne. Wymagania i badania". Średnice przewodów i podłączenia kanalizacji deszczowej poprowadzić wg rysunku ze spadkami zgodnymi z projektem

zagospodarowania terenu oraz profilami kanalizacji deszczowej „brudnej”. Napotkane na trasie przewody lub kable powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

4. Uwagi i zalecenia.

1. Ręcznie wykonać wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, z uwagi na możliwość jego uszkodzenia oraz dla zachowania warunków BHP, a także w miejscach, gdzie praca koparkami byłaby znacznie utrudniona. Wykonawstwo wykopów prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych rodzajów uzbrojenia. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu.
2. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, a zwłaszcza zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”
3. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL – warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” - zeszyt nr 3
4. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL – warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9
5. Roboty budowlane związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej rozpocząć od lokalizacji posadowienia istniejącego uzbrojenia terenu ze szczególnym uwzględnieniem odcinka pomiędzy studniami D6-D7 oraz D12-D13. Po wykonaniu w/w czynności powiadomić Projektanta o rzeczywistym usytuowaniu istniejącego uzbrojenia terenu.
6. W miejscach skrzyżowania instalacji gazowej z przewodami kanalizacyjnymi należy stosować rury ochronne na instalacji gazowej. końce rur ochronnych instalacji gazowej powinny być wyprowadzone mierząc prostopadle od zewnętrznej ścianki krzyżującego się przewodu kanalizacyjnego do jej końców na odległość min. 1,5m.
7. Na skrzyżowaniach sieci energetycznej z projektowaną kanalizacją deszczową należy układać rury przepustowe Arota typu A 110.
8. W miejscach skrzyżowania projektowanej kanalizacji deszczowej siecią wodociągową oraz siecią kanalizacji sanitarnej należy stosować rury ochronne.

II. część rysunkowa

OPRACOWAŁ :