

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego na wykonanie kanalizacji deszczowej .

1.0. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania.

- 1.1.1. Umowa – zlecenie inwestora
- 1.1.2. Uzgodnienia branżowe
- 1.1.3. Normy i normatywy techniczne do opracowania
- 1.1.4. Literatura techniczna
- 1.1.5. Plan sytuacyjno – wysokościowy terenu

1.2. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt budowlany budowy kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej nr 1043P.
Kanalizację deszczową należy wykonać zgodnie z ustaleniami Polskich Norm .

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na nieruchomościach na których przewidziano realizację inwestycji kanalizacji deszczowej przewiduje się realizację :

- sieć energetyczna – istniejąca
- sieć telekomunikacyjna – istniejąca
- sieć wodociągowa - istniejąca
- sieć kanalizacji deszczowej – projektowana

1.4. Rozbiórki.

Nie przewiduje się rozbiórek w branży sanitarnej.

1.5. Dane dotyczące wpływu inwestycji na stan środowiska oraz ochronę interesów osób trzecich.

Inwestycja polegająca na budowie kanalizacji deszczowej :

- nie emituje substancji szkodliwych – spalin od pojazdów w wyniku realizacji inwestycji nie przekroczy dopuszczalnych norm ,
- nie emituje hałasu – nie przekroczy dopuszczalnych norm
- nie ma ujemnego wpływu na środowisko i otoczenie
nie wytwarza wibracji
nie narusza art.5 Prawa Budowlanego tzn. nie narusza interesów osób trzecich

2.0. Dane szczegółowe.

2.1. Kanalizacja deszczowa .

Fragmentarycznie zaprojektowano odprowadzenie wody opadowej do kanalizacji deszczowej .

Bezpośrednim odbiornikiem ścieków deszczowych będzie rów przydrożny .

W miejscowości Węgierce na odcinkach zasypanego rowu przydrożnego pod chodnik wykonać z rur do kanalizacji deszczowej z rur PCV Φ 250 ze studzienkami rewizyjnymi z osadnikiem .

Odprowadzenie wód opadowych ściekiem przykrawężnikowym o szerokości 20 i 50 cm za pośrednictwem wpustów ulicznych do rury kanalizacji deszczowej w zasypanym rowie .

Kanalizację deszczową wykonać z rur z tworzyw sztucznych PCV typu N (SN4) o złączach kielichowych typu P produkcji Wavin Metalplast Buk , o średnicach : Φ 200 mm i Φ 250 mm . Zaprojektowano na kanalizacji deszczowej studzienki rewizyjne deszczowe oznaczone na mapie SR , które należy wybudować na projektowanej kanalizacji deszczowej .

Od studzienki SR – 1 zaprojektowano dalsze odcinki sieci kanalizacji deszczowej .

Na sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano 3 studzienki rozdzielcze .

Studzienki deszczowe zaprojektowano z tworzywa sztucznego z osadnikami PCV o średnicy ϕ 425 mm , z teleskopowym adapterem do włączów i żelbetowym pierścieniem odciążającym . Klasa obciążenia (SN4) .

Wykonanie wpustów – studzienek osadnikowych PCV Φ 425 z teleskopowym adapterem do włączów i żelbetowym pierścieniem odciążającym oraz wpustem ulicznym w ilości 8 sztuk .

Wykonanie wpustów – studzienek osadnikowych z kręgów żelbetowych Φ 500 z wpustem ulicznym w ilości 2 sztuk .

Długość zaprojektowanej kanalizacji deszczowej o średnicy Φ 200 mm wynosi : 49 metrów i o średnicy Φ 250 mm wynosi : 75 metrów .

Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzone zostaną ze studzienek rozdzielczych zbiorczych nastąpi dopływ ścieków deszczowych z terenów utwardzonych poprzez wpusty uliczne .

Zaprojektowano na jezdniach wpusty uliczne podłączone do studzienek rewizyjnych . Wody opadowe i roztopowe z jezdni będą odprowadzane do wpustów ulicznych . Zaprojektowano wpusty uliczne w ilości 10 sztuk .

Włazy do studzienek i wpusty uliczne zaprojektowano w klasie obciążenia D400 . Trasa zaprojektowanej kanalizacji deszczowej i lokalizację studzienek rozdzielczych zaznaczone zostały na planie sytuacyjno – wysokościowym , a głębokości posadowienia studzienek rewizyjnych i spadki na danym odcinku kanalizacji deszczowej zostały przedstawione na profilu kanalizacji deszczowej .

3.0. Wykonawstwo robót.

Przed rozpoczęciem robót kanalizacji deszczowej konieczne jest dokładne rozpoznanie terenu budowy , dokładne rozmieszczenie istniejących urządzeń podziemnych i nadziemnych znajdujących się na trasie i w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej kanalizacji deszczowej /wykopu/.

Następnie należy uzgodnić odpowiednie środki zabezpieczające na czas trwania robót np. podwieszenie kabla telekomunikacyjnego, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia, przejścia i.t.p.

Ponadto należy zaznajomić się z istniejącymi warunkami terenowymi, aby móc określić granice rozmieszczenia mas ziemnych z wykopów, składowania materiałów i.t.p.

Przejścia przewodów przez ścianki studzienek rewizyjnych wykonać jako systemowe tuleje z uszczelką gumową .

Przed realizacją projektowanej sieci kanalizacji deszczowej należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną .

4.0. Roboty ziemne.

Projektowaną trasę kanalizacji deszczowej oznaczyć w sposób trwały . Wzdłuż całej trasy powinny znajdować się kołki celownicze .

Wykopy pod kanalizację deszczową powinny odpowiadać normom PN/B-06050 oraz BN/8836-02.

W przypadku niewystępowania w gruncie rodzimym kamieni przewody kanalizacji deszczowej układać z wyprofilowanym dnem bezpośrednio na nim . W innym przypadku stosować podsypkę jakim jest zagęszczone podłoże z piasku o grubości 20 cm .

Przed zasypaniem kanalizacji deszczowej stosować warstwę ochronną jako nadsypkę stanowiącą 30 cm ponad wierzch rury .

Wykopy w zależności od głębokości należy wykonać jako wąsko - przestrzenne lub skarpowe .

5.0. Uwagi końcowe.

1/ Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem i zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami .

2/ O wszelkich odstępstwach od projektu poinformować projektanta i uzyskać jego zgodę na zmiany.

3/ W czasie realizacji kanalizacji deszczowej stosować zasady zawarte w „Warunkach technicznych i wykonaniu robót budowlano -montażowych” tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz zgodnie z przepisami BHP.

4/ Trasa kanalizacji deszczowej powinna być wytyczona przez uprawnionego geodetę.

5/ Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca powinien wejść w kontakt z poszczególnymi użytkownikami uzbrojenia podziemnego.

6/ W przypadku napotkania na uzbrojenie nie wykazane na podkładzie sytuacyjno-wysokościowym należy powiadomić użytkownika tego uzbrojenia, a uzbrojenie zabezpieczyć.

Opracowała:

mgr inż. Małgorzata Fertala