

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Załączniki:
Zał.1 Decyzja o uprawnieniach budowlanych
Zał.2 Zaświadczenie z Izby Inżynierów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu. Plansza koordynacyjna
2. Profil podłużny kanalizacji deszczowej

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- wtórnik geodezyjny mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- warunki techniczne wykonania
- uzgodnienia z inwestorem
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy projektowe

2. Dane ogólne

Odwodnienie obejmuje teren centrum miejscowości Rewal –ulice: Parkowej i Wesołej. Ścieki deszczowe odprowadzone zostaną za pomocą wpustów deszczowych osadnikowych siecią kanałów do istniejącej kanalizacji deszczowej.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia terenu.

4. Rozwiązania techniczne.

Projektowana kanalizacja deszczowa jako zespół urządzeń i budowli inżynierskich ma za zadanie odprowadzenie wód opadowych z ulic poprzez istniejącą studzienkę do istniejącej kanalizacji deszczowej.. Zaprojektowano dwa ciągi kanalizacji deszczowej .

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne nie spowodują szkodliwego wpływu inwestycji na środowisko. Kanały i rurociągi wykonane będą z rur z tworzyw sztucznych o szczelnych połączeniach, zapewniających ochronę przed przedostawaniem się ścieków do gruntu.

Trasy kanałów i rurociągów ciśnieniowych zaprojektowano w odległościach nie kolidujących z istniejącym drzewostanem.

1. Opis proponowanych rozwiązań projektowych.

Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej.

Trasa kanałów przebiega tak jak na załączonym planie sytuacyjnym. Spadek kanałów wynosi min 0,6%.

Zaprojektowano kanały ϕ 315x9,2mm PVC klasy S SDR34 lite, oraz ϕ 160mm (odpływy z wpustów deszczowych) PVC klasy „S” lite o połączeniach kielichowych łączonych za pomocą uszczelk gumowych. Włączenie wpustów ulicznych do sieci kanalizacyjnej za pomocą trójników T315/160x45% D PVC klasa S SDR34 lub bezpośrednio do studzienek rewizyjnych.

Na trasie kanału zaprojektowano przelotowe studzienki z DN425mm z tworzywa sztucznego oraz węzłowe studzienki rewizyjne BS z kręgów żelbetowych \emptyset 1000(beton żwirowy B-45, stal o śr. 10 mm) z włazem żeliwnym żebrowanym typu ciężkiego do 40t z wkładką tłumiącą .

Na studzienkach tych zastosować włazy 40T/D400 na zakończeniach zwieńczenia studni kanalizacyjnych.

Zwieńczenia studni wykonać zgodnie z PN-EN 124 w szczególności zachowując :

- materiał –żeliwo szare zwykłe płatkowe
- prześwit korpusu min 600mm
- głębokość posadowienia pokrywy w korpusie min 50mm
- zabezpieczenie pokrywy (gwarantujące jej stabilność) powinno być realizowane przez jej wystarczającą masę jednostkową- dopuszcza się wykonanie pokrywy z jej częściowym wypełnieniem np. typu BEGU,
- pokrywy wzmocnione żebrowaniem,

- otwory montażowe pokrywy umożliwiające ich unoszenie i wyjmowanie przelotowe
- w pokrywie zatopiona wkładka tłumiąca (amortyzująca wykonana np. z łożu) nie dopuszczalne są tworzywa posiadające wiązania polimeryczne
- powierzchnia przylegania – obrabiane mechanicznie
- całkowita głębokość korpusu min 150m

Podsypka, obsypka i zasypanie rurociągu.

Należy zapewnić całkowitą wymianę gruntu dla montażu rurociągów.

Rury z PCW należy układać na podsypce z pospółki gr. 20 cm. Połączenia rur i kształtek nie powinny być przysypane do czasu zakończenia prób szczelności. Obsypkę z pospółki wykonać po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Obsypkę prowadzić aż do uzyskania grubości warstwy 0.20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie wykonać mechanicznie dzięki własnemu ciężarowi sprzętu i sile uderzeniowej.

Zasypkę wykopów wykonać w trzech etapach z dwóch warstw:

I warstwa ochronna: -1 etap- zasypka z wyłączeniem połączeń (złączy)

-2 etap- zasypka połączeń po przeprowadzonych próbach

II warstwa: -3 etap- zasypka piaskiem, w którym maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300 mm, aż do wymaganej rzędnej terenu pomniejszonej o 40cm (podbudowa pod projektowaną drogę)

Wody opadowe odbierane będą przez studzienki deszczowe osadnikowe śr.1000mm z kręgów betonowych ze stożkiem odciążającym z rusztem żeliwnym .

Wykop pod projektowany kanał należy wykonać jako wąsko przestrzenny (gł. do ok.1,5m), wykończyć go ręcznie ze zwróceniem szczególnej uwagi na blisko biegnące przewody energetyczne i telekomunikacyjne oraz tak, by nie naruszyć systemu korzeniowego drzew rosnących w pasie zieleni.

Ścieki deszczowe odprowadzone zostaną do istniejącej studzienki na istniejącym kanale k500.

5.Uwagi końcowe.

- Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II- „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Opracowanie: