

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

- 1.Opis techniczny
- 2.Uzgodnienia
- 3.Część rysunkowa

OPIS TECHNICZNY

1.Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie Projektu Technicznego – Przyłączy kanalizacji deszczowej z rur średnicy : DN 200.

2.Rozwiązania projektowe.

Na kanale deszczowym należy zastosować studnie wjazdowe o średnicy DN1200 mm .Studnie mają być wykonane z elementów betonowych prefabrykowanych spełniających wszelkie normy branżowe i atesty techniczne.

Projektowana studnia składa się z komory roboczej i dna będącego prefabrykatem, który stanowi monolityczne połączenie dennicy i kręgu. Zakończeniem studni kanalizacyjnej jest wąż okrągły wentylowany o średnicy DN600 mm klasy D400 wg normy PN-EN 124:2000. W studniach należy zastosować klamry (stopnie złazowe kanałowe) dostępne w sprzedaży jako produkt spełniający wymogi normy DIN 1212E, które są zabezpieczone odpowiednim tworzywem przed poślizgiem i rozmieszczone w pionie co 25-30 cm w drabinkowym układzie w odległości 15 cm od ściany studzienki.

Projektowany sposób odprowadzania oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z terenu przedmiotowej inwestycji zakłada odprowadzanie ich do odbiornika za pomocą systemu przyłączy kanalizacji deszczowej. Przed odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych do środowiska naturalnego .

5. Warunki gruntowo – wodne

Warunki hydrogeologiczne zostały określone w opinii geotechnicznej: „Opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego terenu w związku z projektowaną budową drogi pod kierownictwem dra inż. Jerzego Sobkowiaka (Upr. geol. MOŚZNiL – kat. VII – 1167, certyfikat geotechniczny PKG nr 0056; Upr. konstr. – inż. 497/89/PW).

6. Zasypanie Przyłączy kanalizacji deszczowej i zagęszczenie gruntu

Zasyp kanału w wykopie składa się z dwóch warstw :

- *warstwy ochronnej rury kanałowej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu*
- *warstwy do powierzchni terenu*

Zasyp kanału przeprowadza się w trzech etapach :

e t a p I - wykonanie warstwy ochronnej rury kanałowej z wyłączeniem odcinków na złączach

e t a p II - po próbie szczelności złącz rur kanałowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń

e t a p III - zasyp wykopu warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań ścian wykopu. Przy zasypywaniu kolektorów należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia $\alpha \geq 1,00$.

Warstwę ochronną rury kanałowej wykonuje się z piasku sypkiego - drobno ziarnistego lub gruboziarnistego bez gród i kamieni. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu.

Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rur

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej, dokonuje się warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań ścian wykopu.

Rozebranie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności - równoległe z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się wykopu.

Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść wykonać je pomostami oporęczowanymi, w godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym.

- ❑ Prace prowadzone w pasach ruchu należy właściwie oznakować.
- ❑ Wykopy zabezpieczyć barierkami a w nocy dodatkowo światłkami ostrzegawczymi.

Podczas wykonywania robót w pobliżu słupów energetycznych oraz innego uzbrojenia podziemnego,

- ❑ Roboty prowadzić zgodnie z projektem i przepisami BHP.
- ❑ Zaleca się wykonanie przez Inspektora Nadzoru pomiaru wielkości ugięcia początkowego rury -sprawdzenie czy dopuszczalna wielkość ugięcia długotrwałego nie zostanie

przekroczona. W tym celu ,w ciągu dnia po całkowitym zasypaniu wykopu, należy zmierzyć rzeczywistą wielkość ugięcia początkowego rury.

- Nadzór nad robotami powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej.
- Wszelkie zmiany zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane wymagają pisemnej zgody projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

