

I. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Inwestor jego siedziba i adres
3. Opis stanu istniejącego i dane ogólne
4. Opis rozwiązania projektowego
5. Obliczenia
6. Wykonanie robót
7. Uwagi końcowe

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

III. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI GRAFICZNEJ

- D-01** - Plan sytuacyjny
- D-02** - Profil kanalizacji deszczowej
- D-03** – Profil drenażu

I . CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przekładka kanalizacji deszczowej kolidująca z dobudowywaną windą zewnętrzną do budynku zespołu Szkół Specjalnych przy ul. Szpitalnej w Knurowie

Opracowanie obejmuje swoim zakresem rozwiązanie techniczne wykonanie następujących elementów: kanałów deszczowych oraz studni kanalizacyjnych

2. Inwestor jego siedziba i adres

Inwestor: POWIAT GLIWICKI

Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH W KNUROWIE

Adres Inwestycji: Knurów ul. Szpitalna 25

3. Opis stanu istniejącego i dane ogólne

Budynek szkoły zlokalizowany jest przy ul. Szpitalnej 25 w Knurowie. Do budynku w okolicy klatki schodowej dobudowywana jest winda zewnętrzna. Winda zewnętrzna koliduje z kanalizacją deszczową odprowadzającą wody opadowe z rynny spustowej budynku.

4. Opis rozwiązania projektowego

Wody deszczowe z dachu budynku zostaną odprowadzone nowym kanałem deszczowym do studzienki D oznaczonej na mapie. Studzienkę tą należy przebudować. Na trasie kanalizacji sanitarnej należy zabudować dwie studnie dn 425.

W skład zaprojektowanej kanalizacji deszczowej wchodzi następujące elementy:

- przykanalik PCW 160 z rynny Rd
- dwie studnie ϕ 425
- kanały deszczowe ϕ 160

Trasę i usytuowanie elementów kanalizacji, sposób prowadzenia kanałów deszczowych, średnice i spadki pokazano na planie sytuacyjnym i profilach.

5. Drenaż

Wzdłuż ściany budynku ułożony był drenaż fundamentów. W miejscu zabudowy zewnętrznej windy należy rury drenarskie zdemontować. Wokół nowo zaprojektowanej windy zewnętrznej należy ułożyć nowe rury drenarskie o średnicy dn 100mm ze spadkiem 0,3% w kierunku istniejącej sieci. W miejscu zmiany kierunku należy zamontować studnie drenarskie.

5. Wykonanie robót

Przewody kanalizacyjne

Kanały deszczowe należy wykonać z rur PCW klasy S (SDR 34) kielichowych z uszczelką wargową. W projekcie zastosowano rury do kanalizacji zewnętrznej PVC-U firmy Wavin. Przewody należy układać na wyrównanym dnie suchego wykopu wykonanym zgodnie z zaprojektowanymi spadkami na 15 cm podsypce piaskowej. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej jej długości, w co najmniej $\frac{1}{4}$ jej obwodu. Budowę kanału przeprowadzić z zaprojektowanym spadkiem pomiędzy punktami węzłowymi od rzędnych niższych do wyższych, odcinkami, co 5 m. Przewody układać kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu wód deszczowych. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe dla umożliwienia wepchania bosego końca rury w kielich rury i dla przeprowadzenia próby szczelności (zgodnie z PN-92/B-10735). Powyżej wykop zasypać piaskiem do wysokości ok. 30 cm ponad kanał. Należy zwrócić uwagę, aby w zasypce nie było kamieni i innych ciężkich przedmiotów. Następnie zasypać rozdrobnionym, suchym gruntem rodzimym i ubijać warstwami ok. 20 cm do uzyskania zagęszczenia ok. 90 %.

Rury drenarskie układać w wykopie przy założeniu odpowiednich warstw wg przykładowego rysunku ułożenia rur drenarskich.

Studnie rewizyjne i połączeniowe

Studnie rewizyjne i połączeniowe wykonać jako typowe studnie rewizyjne Wavin ϕ 425 z włazem żeliwnym. Włączenia rur do studni wykonać w sposób elastyczny za pomocą kształtek przejściowych z uszczelką gumową.

Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać ręcznie a istniejące sieci odpowiednio zabezpieczyć. Należy zapewnić stateczność ścian wykopu przez nadanie im odpowiedniego kształtu lub przez odpowiednie odeskowanie. W przypadku wysokich wód gruntowych wykopy należy odwodnić w celu umożliwienia wykonywania robót montażowych na sucho. W głębokości wykopu należy uwzględnić grubość podsypki. Szerokość dna wykopu powinna być większa od zewnętrznej średnicy przewodu o 15 cm z każdej strony.

7. Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonania i odbioru oraz normami branżowymi i pod nadzorem osoby uprawnionej. Po wykonaniu zaprojektowaną kanalizację deszczową nanieść na zasoby mapy zasadniczej.

II . ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Nazwa urządzenia	Ilość	Uwagi
Kanalizacja deszczowa			
1.	Rury PCW do kanalizacji zewnętrznej 160x4,7 z kielichem i uszczelką wargową + 15 cm obsypki piaskowej	8,8 m	Firmy „Wavin”
2.	Studnia Wavin ϕ 425 z włazem żeliwnym H=0,87 m H=0,73m H=0,70 m	1 kpl 1 kpl 1 kpl	
3.	Rury drenarskie dn 100	7 m	
4.	Studnie drenarskie h=2,20	3 kpl	