

Spis treści

1. Dane ogólne
2. Opis techniczny
3. Uzgodnienia
4. Informacja dotycząca Planu BiOZ
5. Zestawienie materiałów

Spis rysunków

- | | | |
|----|---------------------------|-----------|
| 1. | Projekt zagospodarowania | 1:500 |
| 2. | Profil drenażu opaskowego | 1:500/100 |

Spis uzgodnień

1. Warunki techniczne pismo IZD. 7012.18.2012 z dn.2012-03-22
2. Uzgodnienie ZUD nr 47/2012 z dn. 2012-04-25

1. Dane ogólne

Obiekt: Drenaż płyty boiska Orlik 2012 przy Liceum Ogólnokształcącym im. M. Curie-Skłodowskiej na dz.nr 492/11 ul. Konopnickiej w Czechowicach-Dziedzicach.

Inwestor: Liceum Ogólnokształcące im. M. Curie-Skłodowskiej ul. Konopnickiej w Czechowicach-Dziedzicach.

Projekt w swym zakresie obejmuje odprowadzenie wód opadowych z przesączania gruntowego w strefie płyty boiska.

Wody przesiąkowe odprowadzone będą drenażem do projektowanych studzienek deszczowych D3 i D12 przewidzianych w projekcie kanalizacji deszczowej.

Dokumentacja prawna

-Warunki przyłączenia pismo IZD. 7012.18.2012 z dn.2012-03-22

-Uzgodnienie ZUD nr 47/2012 z dn. 2012-04-25

Roboty wykonać z zachowaniem:

- Ustawa z dn.7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie MI z dn. 2002-04-12 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.75/02 Poz.690)
- Rozporządzenie MSWiA z dn.24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych / Dz.U.126/98 poz.839/
- PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-EN 124 Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Roboty przy skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem wykonać wg opinii ZUD i pod nadzorem administratorów tego uzbrojenia

2. Opis techniczny

Teren płyty boiska posiada budowę lessopodobną o zdolności do szybkiej zmiany objętości w wyniku nasycenia wodą. Grunty o tej charakterystyce zalegają do głębokości 4,0 m. Warstwy geotechniczne zalegają prawie poziomo. W gruntach tych, nasypach antropogenicznych, może nastąpić usuwanie się gruntów.

W podłożu do 4,0m nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Drenaż płyty boiska projektuje się z zachowaniem 7 metrowych odległości poziomych między sięgaczami. Drenażu nie układać w strefie zamarzania gruntu tj, płycej niż 1,0m od powierzchni terenu.

Drenaż wykonać z rur drenarskich PCW-U z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5,0mm . Przewód zbiorczy wykonać z rur o średnicy 160/145 ,zaś sięgacze z rur o średnicy 126/113mm i 92/80mm. Rury drenarskie montować w obsypce żwirowej. Obsypka żwirowa powinna posiadać grubość 50cm. Na obsypkę użyć żwiru płukanego o średnicy zastępczej 8 do 30mm. Rury układać ze spadkiem nie mniejszym niż 0,5%.

Prędkość przepływu w przewodach nie powinna przekraczać 1,20 m/s , ale też nie może być mniejsza niż 0,20 m/s aby zapewnione było samooczyszczanie przewodu.

Pod warstwę filtracyjną ze żwiru wykonać posypkę piaskową grub. 5 cm.

Na warstwie żwiru płukanego założyć pas geowłókniny mocowany w gruncie.

W punktach łączenia sięgaczy z drenem zbiorczym projektuje się trójniki drenarskie z pcv. Na końcówkach sięgaczy drenażu zabudować zaślepki z pcv.

Zrzut wód z drenażu projektuje się do studzienki kanalizacji deszczowej, przewidzianej projektem kanalizacji deszczowej, o symbolu D3 na rzędnej 257,94 i do studzienki o symbolu D12 na rzędnej 250,02.

Do zmiany kierunków trasy i zmiany średnic przewodów stosować kształtki pcw do drenażu.

Wykopy pod drenaż wykonać ręcznie lub mechanicznie o szerokości 0,80 m.

Przy głębokości wykopów powyżej 1,0 m stosować zabezpieczenia wykopów przed osunięciem, pełne na gruntach mokrych i ażurowe na gruntach suchych.

Zasypkę wykopów wykonać warstwami zagęszczając ziemię.

3.0 Uzgodnienia

Drenaż opaskowy zlokalizowany będzie na działce nr 493/11.

Podłączenie drenażu zostało uzgodnione z innymi użytkownikami terenu.

Podłączenie podlega przed uruchomieniem przeglądowni i odbiorowi przez Administratora kanalizacji.

4.0 Informacja dotycząca Planu BiOZ

Inwestor przy wykonywaniu robót objętych projektem musi posiadać Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia / Prawo Budowlane Ustawa z dn. 1994-07-07 z późniejszymi zmianami Art. 20 ust.1b i Art. 21a ust. 1 i 2/.

Roboty zabezpieczyć z zachowaniem przepisów Rozporządzenia MI z dn.06 luty 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych.

5.0 Zestawienie ważniejszych materiałów

-rury drenarskie PCW-U z filtrem z włókna syntetycznego, Wavin	
Ø 92/80 mm	182,0m
Ø 126/113 mm	119,0m
Ø 160//145 mm	69,0m
-trójnik pcv Ø 160/92mm, Wavin	13 szt
- Ø 160/126mm	3 szt
- Ø 126/126mm	1 szt
- zaślepka pcw Ø 126mm, Wavin	4 szt
- zaślepka pcw Ø 92mm	13 szt
- żwir o granulacji 8 do 30mm, handlowy	148,0 t
- geowłóknina, Tyvek	370 m2