

Zawartość opracowania

A. Część opisowa

- ◆ Opis techniczny
- ◆ Zaświadczenie z POIIB w Gdańsku

B. Część graficzna

- | | | |
|--------------------------------------|-------------|-----|
| ◆ Projekt zagospodarowania terenu | Skala 1:500 | S-1 |
| ◆ Profil podłużny drenażu opaskowego | Skala 1:100 | S-2 |
| ◆ Profil podłużny drenażu opaskowego | Skala 1:100 | S-3 |
| ◆ Profil podłużny drenażu opaskowego | Skala 1:100 | S-4 |
| ◆ Profil podłużny drenażu opaskowego | Skala 1:100 | S-5 |
| ◆ Profil podłużny drenażu opaskowego | Skala 1:100 | S-6 |
| ◆ Profil podłużny drenażu opaskowego | Skala 1:100 | S-7 |

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora: Miasta Piotrków Trybunalski, Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski.
- 1.2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie. Tekst jednolity : Dz.U. Nr 75 z 2002r. ;poz.690).
- 1.4. Obowiązujące normatywy i zarządzenia.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt drenażu opaskowego w związku z remontem budynku Przedszkola Samorządowego Nr 5 w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Kazimierza Wielkiego 5, dz. nr 261/125, obręb 0022.

Wody gruntowe przyjęte przez projektowany drenaż opaskowy odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie działki Inwestora.

3. DRENAŻ OPASKOWY

Na terenie działki nr 261/25 projektuje się remont budynku Przedszkola Samorządowego.

W związku z powyższym remontem projektuje się wykonanie drenażu opaskowego otaczającego zewnętrzne ściany fundamentowe. Wody gruntowe z projektowanego drenażu opaskowego odprowadzone zostaną do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej na terenie działki Inwestora.

Projektuje się wykonanie drenażu z rur drenarskich karbowanych PVC-U o średnicy 92, 126 mm perforowanych na całym obwodzie, z filtrem z włókien syntetycznych. Schematy połączeń poszczególnych elementów projektowanego systemu przedstawiono w części graficznej.

Wykop pod projektowany rurociąg należy wykonać na głębokości ław fundamentowych, utrzymując spadki od 1,5 – 3‰ z nachyleniem skarp 1 : 1,5 i szerokości dna 0,6 m.

Rury drenarskie ułożyć na poziomie ław fundamentowych. Rury obsypać żwirem o maksymalnej średnicy Ø 32 mm, grubość warstwy żwiru od 100 – 150 mm wokół rury. Nad warstwą żwirową oraz na dnie wykopu ułożyć geowłókninę stanowiącą filtr zatrzymujący płynące z wodą drobinki gruntu, które mogłyby spowodować zamulenie rur drenarskich. Całość zasypać gruntem rodzimym.

Istniejąca rzędna kanalizacji deszczowej nie pozwala na grawitacyjne odprowadzenia wód drenażowych z projektowanego odcinka drenażu opaskowego od studni S9 do S-11. Z uwagi

na powyższe w projektowanej studni S-11 zaprojektowano pompę UNILIFT KP 150 tłoczącą wody drenażowe do projektowanej studni S-12. Odcinek przewodu tłoczącego od S-11 do S-12 należy wykonać z rur PE de 32 mm.

Pompa przeznaczona jest do tłoczenia cieczy czystych i zabrudzonych wód drenażowych. Pompa ta może być częściowo lub całkowicie zanurzona w cieczy. Czynnikiem tłocznym jest łącznik pływakowy. Otwarta konstrukcja wirnika umożliwia swobodny przepływ cząstek o wielkości do 10 mm.

4. UWAGI KOŃCOWE

- ♦ Wykopy pod rurociągi wykonać sposobem ręcznym. Wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- ♦ W trakcie wykonawstwa przestrzegać obowiązujące przepisy z zakresu BHP i p.poż.
- ♦ Po wykonaniu montażu przeprowadzić inwentaryzację powykonawczą.
- ♦ Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem.
- ♦ Zastosowanie innych rozwiązań niż zaprojektowane zwalnia autora projektu od odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie instalacji.

Autorzy opracowania :

Projektant: tech. Barbara Jażdżewska

Asystent projektanta: mgr inż. Anna Rzońca