

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot, cel i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe w ulicy Tulipanowej w m. Ruziec.

Warunki terenowo - prawne:

Teren przewidziany pod budowę sieci kanalizacji deszczowej stanowi własność Gminy Gołub - Dobrzyń.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Ruziec, gminie Gołub - Dobrzyń, powiecie gołubsko - dobrzyńskim, województwie kujawsko - pomorskim.

Istniejący stan uzbrojenia terenu:

W sąsiedztwie inwestycji znajduje się uzbrojenie terenu w postaci sieci teletechnicznej, sieci energetycznej, wodociągu i kanalizacji sanitarnej.

Warunki gruntowo - wodne:

Na podstawie wykonanych badań w podłożu gruntowym stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych plejstocénskich, tj. piasków drobnych i średnich oraz pospółek. Istniejąca nawierzchnia jest gruntową o grubości 7-15 cm wykonaną z mieszanki kruszywa łamanego wapiennego oraz piasku i humusu. Podczas badań nie stwierdzono w żadnym z otworów występowania wody gruntowej poniżej poziomu istniejącego terenu.

W strefie bezpośredniego oddziaływania podłoża gruntowego na projektowaną inwestycję zalegają grunty pewne, kwalifikujące podłoże do grupy nośności G1.

Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

Opis techniczny przyjętych rozwiązań:

Zadaniem projektowanej sieci kanalizacji deszczowej jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z drogi gminnej - ulicy Tulipanowej.

Sieć kanalizacji deszczowej:

W celu odprowadzenia wód deszczowych projektuje się wpusty uliczne o średnicy 500 mm z osadnikami piasku (12 szt.) połączone do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej o średnicy 200 ÷ 315 mm (dł. 288 m).

Kanały deszczowe projektuje się z rur PVC, klasy S. Studzienki rewizyjne projektuje się z PCV o średnicy 415 mm (6 szt.) oraz z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (1 szt.) z włazami przejazdowymi typu ciężkiego (40t).

Rury układać należy na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Przewody układać na głębokościach i ze spadkami zgodnie z projektem.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych odwodnienie terenu na czas wykonania robót należy prowadzić przy zastosowaniu igłofiltrów.

Wykopy należy wykonywać sposobem mechanicznym i ręcznym. Przy wykonywaniu wykopów należy zachowywać szczególne środki ostrożności oraz przestrzegać przepisów BHP. Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z normami: PN-B-06050:1999, PN-81/B-03020 oraz PN-B-10736:1999 - wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot, cel i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe w ulicy Goździkowej w m. Ruziec.

Warunki terenowo - prawne:

Teren przewidziany pod budowę sieci kanalizacji deszczowej stanowi własność Gminy Golub - Dobrzyń.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Ruziec, gminie Golub - Dobrzyń, powiecie golubsko - dobrzyńskim, województwie kujawsko - pomorskim.

Istniejący stan uzbrojenia terenu:

W sąsiedztwie inwestycji znajduje się uzbrojenie terenu w postaci sieci teletechnicznej, sieci energetycznej, wodociągu i kanalizacji sanitarnej.

Warunki gruntowo - wodne:

Na podstawie wykonanych badań w podłożu gruntowym stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych plejstocenicznych, tj. piasków drobnych i średnich oraz pospólek. Istniejąca nawierzchnia jest gruntową o grubości 7-15 cm wykonaną z mieszanki kruszywa łamanego wapiennego oraz piasku i humusu. Podczas badań nie stwierdzono w żadnym z otworów występowania wody gruntowej poniżej poziomu istniejącego terenu.

W strefie bezpośredniego oddziaływania podłoża gruntowego na projektowaną inwestycję zalegają grunty pewne, kwalifikujące podłoże do grupy nośności G1.

Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

Opis techniczny przyjętych rozwiązań:

Zadaniem projektowanej sieci kanalizacji deszczowej jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z drogi gminnej - ulicy Goździkowej do rzeki Ruziec.

Sieć kanalizacji deszczowej:

W celu odprowadzenia wód deszczowych projektuje się wpusty uliczne o średnicy 500 mm z osadnikami piasku (5 szt.) połączone do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej o średnicy 200 + 500 mm (dl. 225 m).

Kanały deszczowe projektuje się z rur PVC (125 m) i PP (100 m). Studzienki rewizyjne projektuje się z kęgów betonowych o średnicy 1200 mm (8 szt.) z włazami przejazdowymi typu ciężkiego (40t).

Rury układać należy na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Przewody układać na głębokościach i ze spadkami zgodnie z projektem.

W celu niedopuszczenia do zamulenia rzeki zaprojektowano wykonanie typowego osadnika piasku o pojemności 3,0 m³ i średnicy 2000 mm.

Dla usunięcia z wód deszczowych substancji ropopochodnych projektuje się wykonanie typowego separatora ropopochodnych typu 20/200 dm³/s i średnicy 1500 mm.

Z urządzeń oczyszczających wody opadowe spływać będą do istniejącego cieku wodnego - rzeki Ruziec poprzez projektowane urządzenie wodne - wylot kanalizacyjny. Koryto rzeki zostanie umocnione.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych odwodnienie terenu na czas wykonania robót należy prowadzić przy zastosowaniu igłofiltrów.

Wykopy należy wykonywać sposobem mechanicznym i ręcznym. Przy wykonywaniu wykopów należy zachowywać szczególne środki ostrożności oraz przestrzegać przepisów BHP. Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z normami: PN-B-06050:1999, PN-81/B-03020 oraz PN-B-10736:1999 - wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.