

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Załączniki:
Załącz.1 Decyzja o uprawnieniach budowlanych
Załącz.2 Zaświadczenie z Izby Inżynierów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny
2. Profil podłużny zewnętrznej instalacji kan. deszczowej - drenaż boiska
3. PRZEKRÓJ - sposób ułożenia drenażu

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- zlecenia i umowy z Inwestorem
- wtórnika geodezyjnego - mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- projektu architektoniczno-budowlanego
- uzgodnień z inwestorem
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

2. Dane ogólne

Projektowana boisko zlokalizowane jest w Nowogardzie, na dz. geod. nr 838/2, obręb 2.

4. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany odwodnienia boiska (drenaż liniowy odwadniający boisko i odprowadzenie wód do studni chłonnej).

3. Rozwiązania techniczne.

Drenaż liniowy – odwodnienie boiska na teren własny działki:

Montować rury drenarskie karbowane śr. zewn 75mm PVC ze szczelinami lub równoważne oraz przewód drenarski zbiorczy ks160PVC z otworami 1,5x5mm. Aby umożliwić łatwy dostęp wody do rury drenarskiej, zwiększyć przepuszczalność gruntu stosując obsypkę rurociągu materiałami filtracyjnymi, takimi jak żwir i piasek o maksymalnej średnicy zastępczej Ø32mm. Rury drenarskie układać na wyrównanej warstwie bez kamieni.

Włączenie rur drenarskich zgodnie z technologią wykonawstwa w systemie producenta wykonać za pomocą kolan oraz wkładki „in situ”.

Ciągi odwadniające odprowadzają wody gruntowe grawitacyjnie z boiska ułożyć ze spadkiem 0,6% do projektowanego zbiornika na wody deszczowe.

Wody deszczowe od drenaży odprowadzić rurociągiem Ø200PVC do projektowanego podziemnego zbiornika na deszczówkę o poj.4m³, wym:2,4x1,62x1,7m z przelewem do dodatkowego zbiornika na deszczówkę o poj.4m³, wym:2,4x1,62x1,7m.

Wody z drenażu odprowadzone będą do zbiornika na wody deszczowe z pompą ciśnieniową w celu podlewania zieleni., połączonego ze studnią chłonną na terenie posesji.

Dane techniczne zbiornika na deszczówkę: pojemność 4m³, zbiornik z PE-HD,

Wymiary: o poj.4m³, wym:2,4x1,62x1,7m (dłxwysxszer)

Dane techniczne pompy pływakowej:

Pompa wielostopniowa zatapialna ze sterowaniem pływakowym, montowana w zbiorniku,

Max. Wysokość podnoszenia -30m, max wydajność -92 L/min, moc silnika -800W, kabel zasilający -10m

Woda deszczowa będzie w zbiorniku retencjonowana, a w sytuacji przepełnienia się zbiornika, wody zostaną grawitacyjnie odprowadzone rurociągami zewnętrznej kanalizacji deszczowej do studni chłonnej.

Lokalizacja studni - w miejscu wskazanym na rysunku na terenie inwestora.

Studnię chłonną wykonać z kręgów żelbetowych (beton żwirowy B-45, stal o śr. 10 mm) o śr.2m jako studnię kopaną .Dno studni znajdować się będzie 1m nad poziomem wód gruntowych.

Studnia składać się będzie z części górnej szczelnej i dolnej perforowanej z pozornym dnem. Perforację wykonać jako otwory o średnicy φ30mm co 250mm. Studnię chłonną przykryć płytą z włazem o średnicy 0,7m, z rurą wentylacyjną o średnicy 100mm. Do wysokości perforacji (1m) studnię wypełnić filtrem tłuczniowo-żwirowym o odwrotnym układzie warstw (wg rysunku). W przypadku bardzo szybkiego wsiąkania filtr odwrotny należy zabezpieczyć do góry płytkami ceramicznymi lub cegłami przed wypłukiwaniem materiału skalnego przez wody deszczowe. Na zewnątrz ścian studni wykonać obsypkę żwirową szerokości ok. 0,2m.

5.Uwagi końcowe.

- Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II- „Instalacje sanitarne i przemysłowe”