

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Temat i zakres opracowania.
3. Odwodnienie liniowe oraz odprowadzenie kanalizacji deszczowej.
4. Uwagi końcowe.

RYSUNKI

PLAN SYTUACYJNY	1:500	RYS. NR 1
PROFIL – KANALIZACJA DESZCZOWA	1:100	RYS. NR 2

OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- P.B. architektury,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy,

2 Zakres opracowania.

Odprowadzenie wód deszczowych z nawierzchni boiska sportowego do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej D1 (wpustu deszczowego). Pierwotnie wody deszczowe z modernizowanego boiska odprowadzane były do istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej D1, powierzchniowo z zastosowaniem betonowych koryt otwartych. Projekt przewiduje odprowadzenie wód deszczowych z tej samej powierzchni, do tej samej studni D1, oraz zastąpienie istniejącego koryta wzdłuż jednego z boków boiska odwodnieniem liniowym, oraz likwidację koryt odprowadzających wody deszczowe przy schodach betonowych i zastąpienie ich kanałem deszczowym podziemnym.

3. Projektowane rozwiązania - kanalizacja deszczowa.

Materiał kanałów.

Kanały kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych z PVC klasy S SDR34 o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek (LITE) wg PN-EN 1401-1, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m², łączonych na uszczelkę gumową.

Studzienki kanalizacyjne

Studzienki kanalizacji deszczowej projektuje się jako DN425 z rur karbowanych PCW produkcji Wavin (lub równoważne), z włazem klasy min. D400.

Po zamontowaniu studni, należy zagęścić grunt wokół studni (piasek średni) warstwami co 30cm. Studzienka D2 z osadnikiem piasku o głębokości min. 50cm. Studzienkę D2 należy poddawać okresowemu czyszczeniu.

Roboty ziemne i układanie kanałów.

Rurociąg układać w wykopach suchych, do głębokości 1,6m wąskoprzestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór, powyżej 1,6m szerokoprzestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 20 cm musi być odpowiednio zagęszczona, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i części stałych o wymiarach powyżej 30 mm.

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Pod jezdniami i chodnikami zasypkę wykonać do projektowanego poziomu terenu piskiem nasypowym.

Przewody z rur PVC należy układać w suchych i zabezpieczonych wykopach oraz przy temperaturze powietrza od +5 do 30 °C. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu ochronnym (podsypka). Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu rur PVC.

4. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, oraz przepisami BHP i p.poż.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne atesty oraz świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz spełniać wymogi dla „wyrobu budowlanego”.

Kierownik robót jest obowiązany opracować plan BIOZ (część planu dla całego przedsięwzięcia) ze szczególnym uwzględnieniem ryzyka przysypania ziemią i upadku do wykopu oraz ryzyka przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

Opracował: mgr inż. Rafał W. Sawicki