

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

D A R I U S Z P A R Z E Ń S K I

63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. GRAWERSKA 12
tel. kom.0603 137 637 e-mail: pracownia@parzenski.pl

PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJA DESZCZOWA

INWESTOR	ZESPÓŁ SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOWALEWIE UL. CHROBREGO 36, 63-300 PLESZEW		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA DARIUSZ PARZEŃSKI UL. GRAWERSKA 12 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI		
OBIEKT	BUDOWA BOISKA ZEWNĘTRZNEGO WIELOFUNKCYJNEGO		
LOKALIZACJA	DZ. NR 72/2, OBRĘB 0009 - KOWALEW JEDN. EWID. 302006_5 UL. CHROBERGO 36, 63-300 PLESZEW		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA/FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
SANITARNA PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Wenc	nr uprawnień UAN.7342-112/92	
SANITARNA OPRACOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Kołodziej	nr uprawnień -	
DATA	07.2016 r.	ZLECENIE 16/16	EGZ. NR 1

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA BRANŻY SANITARNEJ:

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Rozwiązania projektowe
 - 3.1. Stan istniejący
 - 3.2. Kanalizacja deszczowa
 - 3.3. Materiał
4. Sposób wykonywania prac
 - 4.1. Prace ziemne
 - 4.2. Uwagi Końcowe
5. Uwaga

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej odwadniającej wielofunkcyjne boisko przy ZSP w Kowalewie ul. Chrobrego 36, 63-300 Pleszew

2. Podstawa opracowania

- Podkłady architektoniczno-budowlane
- Katalogi urządzeń
- Obowiązujące normy, przepisy i normatywy związane z tematem
- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

3. Rozwiązania projektowe

3.1. Stan istniejący.

Na terenie inwestora jest istniejąca kanalizacja deszczowa do której należy wpiąć projektowane sieć kanalizacji deszczowej odwadniającą boisko.

3.2. Kanalizacja deszczowa

Projektowane odwodnienie boiska

Odwodnieni boiska projektuje się odwodnieniem punkowym poprzez zastosowanie skrzynek osadczych ACO DRAIN Multiline V 100. Skrzynki osadcze należy wyposażać w ruszt żeliwny a boki zaślepić ściankami bocznymi. Woda do skrzynek zostanie doprowadzona poprzez wyprofilowanie koryta w podłożu z kostki brukowej.

Wody deszczowe odprowadzane są rurami PCV 160 poprzez studzienki deszczowe DN 315 typu Wavin z PP z uszczelką do istniejącej studzienki kanalizacyjnej.

Rury należy układać zgodnie z rzędnymi i spadkiem pokazanym w części rysunkowej.

Dla odwodnienia wycieraczki przy wejściu na boisko projektuje się wpust uliczny z osadnikiem montowany pod wycieraczką. Od góry studzienkę osadczą należy zabezpieczyć wpustem deszczowym żeliwnym B125.

Projektowaną kanalizację deszczową należy podłączyć do istniejącej studni betonowej poprzez wstawienie przejścia szczelnego dla rury PCV160.

3.3. Materiał

- Rury PCV SN4 z rdzeniem litym o śr. 160 mm Wavin lub odpowiednie.
- Studzienka osadczą z wpustem żeliwnym B125 o śr. 315mm WAVIN
- Studzienki rewizyjne niewłazowe PCV o śr. 315 mm z włazem B125.
- Skrzynki odwadniające z osadnikiem ACO Drain Multiline V100 wersja wysoka.

4. Sposób wykonywania prac.

4.1. Roboty ziemne

Na całej długości projektowanych rurociągów wykop należy wykonywać o ścianach pionowych, umocnionych ręcznie lub mechanicznie wg BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej.

Wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Wykopy ręczne wykonać należy na odcinkach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego. Rozluźniony grunt wydobywa się na powierzchnię terenu przez przerzucanie nad krawędzią wykopu.

Rurociągi układać na podsypce, która powinna spełniać następujące warunki:

- Nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- Podsypka z materiału ziarnistego; grubość warstwy 10 cm,
- Materiał użyty na podsypkę nie może być zmrożony,
- Nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki, a rurociągi montowane będą na rodzimym wyprofilowanym podłożu. Rury powinny być pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Szczególną uwagę podczas montażu zwrócić na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu oraz przejeżdżania sprzętu budowlanego.

Obsypka rurociągu powinna być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Powinna być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,20 m zagęszczenia (Powyżej wierzchu rury). Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża.

4.2. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II, oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w zakresie BHP.

5. UWAGA!

W przewidywanych kolizjach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie.

Przed zasypaniem instalacji należy przeprowadzić odbiór posadowienia rurociągów oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Rzędne włączów studni należy dopasować do projektowanej rzędnej terenu.

Projektant

Wiesław Wenc