

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona tytułowa	str.1
II. Zawartość opracowania	str.2
III. Część opisowa.....	str.3-4
1. Podstawa opracowania.	
2. Cel i zakres opracowania.	
3. Opis rozwiązania projektowego.	
4. Odwodnienie wykopów na czas budowy.	
5. Uwagi ogólne i końcowe.	
IV. Część rysunkowa.....	str.5-6

LP	Nazwa rysunku	skala	Nr rys
1	Projekt zagospodarowanie terenu	1:500	S1
2	Profil kanalizacji deszczowej	1:100/1:100	S2

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO „ STADION NA PIĄTKĘ OBIEKT SPORTOWO REKREACYJNY UL.BIAŁORUSKA 2”

działki nr 2, 6, 7/2 , obręb Warszów 12, Świnoujście

ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

I. Część opisowa.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są :

- Zlecenie inwestora
- Aktualny plan sytuacyjny.
- Koncepcja architektoniczna zagospodarowania terenu.
- Aktualne normy i wytyczne.
- Badania geologiczne

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej – odprowadzenie wód deszczowych z projektowanego zadaszenia trybun na terenie boiska sportowego.

Adres inwestycji : Świnoujście ul. Białoruska dz. 2, 6, 7/2.

Inwestorem jest Gmina Miasto Świnoujście.

Zakres projektu obejmuje kanalizację deszczową – podłączenie dwóch rur spustowych z zadaszenia do istniejącej kanalizacji deszczowej.

3. Opis rozwiązania projektowego.

Stan istniejący:

Wody deszczowe z dachu i chodników przy budynku (z terenu trybun) odprowadzane są do odwodnienia liniowego i dalej do drenów francuskich zlokalizowanych w terenie zielonym .

Pojemność retencyjna 1 układu drenarskiego o wymiarach 2,0*0,5*6,0m - 6,00m³

Dreny z wypełnieniem żwirem – frakcja 8/16 do 16/32.

Dren żwirowy owinięte geowłókniną termoutwardzalną - zapobiega procesowi kolmatacji drenaży, filtrów mineralnych i geokompozytów drenarskich.

Ilość wód deszczowych z terenu który jest objęty opracowaniem :

	Powierzchnia [m ²]	Deszcz miarodajny [l/s ha]	Współczynnik spływu	Ilość wód deszczowych [l/s]
Chodnik	104	130	0,80	1,08

3.1. Kanalizacja deszczowa

Ilość wód deszczowych z zadaszenia trybun:

	Powierzchnia [m ²]	Deszcz miarodajny [l/s ha]	Współczynnik spływu	Ilość wód deszczowych [l/s]
Dach- zadaszenie trybun	104	130	0,90	1,21

Ilość dodatkowej wody deszczowej odprowadzanej do systemu rozsączania = 0,13 l/s

Wymagana dodatkowa pojemność retencyjna = 0,117m³

Przyjęto jako dodatkowa pojemność retencyjną – pojemność kanałów doprowadzających wody deszczowe do układu rozsączającego. Pojemność w/w rur wynosi 0,322 m³. Nie ma konieczności zwiększenia zbiorników rozsączających- drenów francuskich

3.1.1.Kanały i uzbrojenie

Kanały zaprojektowano z rur kielichowych HPP klasy SN16 stosowanych do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160 wysokość odporne rury (odporność statyczna i na przemarzanie) Łączenie rur za pomocą uszczelki gumowej.

3.3.2. Technologia i warunki techniczne wykonania robót.

Przyjęto wykopy wykonywać mechanicznie (20% ręcznie) na odkład o ścianach pionowych z umocnieniem przy głębokości wykopu powyżej 1.50 m. Obudowa ścian winna być rozparta. Rury układać w wykopie suchym na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Rury przykryć obsypką z piasku średnioziarnistego.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-10736 " Roboty ziemne - otwarte wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Szerokość wykopów liniowych dla kanałów z rur PCV min 80 cm (Ø160) – dla większych średnic należy pozostawić po 30 cm od bocznych ścian rur w strefie kanału (do wysokości obsypki).

Kanały układać w górę tj od studzienki najniżej położonej. Jest to warunkiem prawidłowego wykonania połączeń i uzyskania wymaganej szczelności kanału. Odbiór techniczny kanałów wg PN-92/B-10735 „ przewody kanalizacyjne - wymagania i badania przy odbiorze”.

4. Odwodnienie wykopów na czas budowy.

Przy istniejących warunkach gruntowo-wodnych nie będzie konieczne odwadnianie wykopów. Poziom wody gruntowej jest poniżej poziomu dna wykopów. Prace ziemne należy prowadzić jak najkrócej w okresie suchym przy niskim poziomie wód gruntowych.

5.Uwagi ogólne i końcowe.

- Podczas prac ziemnych zdjęto wierzchnią warstwę darni i po zasypaniu wykopów ułożono ją ponownie.
- całość robót wykonano zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych ” opracowanymi przez COBRTI-INSTAL , instrukcja montażowa producenta rurociągów i armatury , normami i przepisami B.H.P.
- rzeczywisty czas trwania i zakres odwodnienia wykopów powinien być skorygowany w trakcie wykonywania robót.
- W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie – powiadomić projektanta

Opracowała: mgr inż. Katarzyna Dekert