

Z/S

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

*BUDOWA BOISK SPORTOWYCH ZE SZTUCZNĄ
NAWIERZCHNIĄ WRAZ Z ZAPLECZEM*

TEMAT

Zewnętrzne instalacje sanitarne

FAZA OPRACOWANIA

Projekt budowlany

ADRES INWESTYCJI

Pisz, ul. Mickiewicza Dz. Nr 187 i 188/8

INWESTOR

Gmina Pisz ul. Gizewiusza 5 12-200 Pisz

AUTOR OPRACOWANIA

Janusz Zabiłowicz - projektant

Jarosław Anusiewicz – asystent projektanta

DATA

Luty 2008

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłączy wod – kan i deszczówki oraz drenażu do budowy boisk sportowych wraz z zapleczem sanitarnym w miejscowości Pisz, dz. Nr 187 i 188/8, ul. Mickiewicza.

2. Zakres opracowania.

W części rysunkowej opracowania pokazano trasy prowadzenia przewodów

W zakresie opracowania ujęto następujące projekty:

- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- instalację drenażu

3. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno – budowlany
- uzgodnienia z Inwestorem
- PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania projektowe”
- „Instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe” – poradnik
- „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 07.04.2004 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- branżowe karty katalogowe.
- obowiązujące przepisy i normy

4. Charakterystyka obiektu.

Projektowane obiekty znajdować się będą na terenie istniejącego boiska. Boiska będą pokryte sztuczną nawierzchnią.

5. Drenaż.

5.1 Stan istniejący terenu.

Z analizy wyników dokumentacji geotechnicznej wynika, że całość badanego terenu zbudowana jest od góry z nasypów niekontrolowanych o różnej miąższości przykrywających na części boiska grunty organiczne wykształcone jako torfy o

różnym stopniu rozłożenia. Teren boiska położony jest w ciągu dawnego cieku i jego terenów zalewowych.

5.2 Projektowane uzbrojenie terenu – drenaż boiska.

Przyłącze kanalizacji deszczowej z drenażem zaprojektowano z rur PVC kanalizacyjnych klasy S ϕ 200 mm, o połączeniach kielichowych z uszczelnieniem gumowym, układanych w obsypce z piasku lub żwiru.

Uzbrojenie przyłączy stanowią typowe studzienki z PVC ϕ 315 mm Wavin z pokrywą żeliwną typu ciężkiego.

Projektowana sieć drenażowa pod boiskami wykonana z perforowanych rur drenarskich z PVC ϕ 113 mm o połączeniach kielichowych przy zastosowaniu typowych kształtek do połączeń, w obsypce żwirowej frakcji 10 – 20 mm, grubości min. 15 cm, oddzielonej od przyległego gruntu zasypki geowłókniną kwalifikowaną np. TS40. Kanały drenarskie należy układać w wykopie 0,3m od poziomu terenu ze spadkiem 0,5% w kierunku kanału zbiorczego z PVC ϕ 200. Włączenia rur drenarskich do kanału dokonać za pomocą trójników.

Odbiornikiem wód drenażowych z boiska będzie studzienka kanalizacji deszczowej o rzędnych 117,56/115,21 istniejąca w pasie drogi przebiegającej obok terenu inwestycji.

6. Przyłącze wodociągowe

Przyjęto średnice przyłącza ϕ 63 PE. Instalacje wewnętrzne nie podlegają niniejszemu opracowaniu.

Przyłącze wody zasilić z istniejącej sieci wodociągowej ϕ 150mm biegnącej w drodze. Włączenia do sieci należy dokonać za pomocą nawiertaki NWZ ϕ 63 PE z kompletną zasuwą odcinającą i skrzynka uliczną w obudowie. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur ϕ 63PE i kształtek zgrzewanych elektrooporowych na ciśnienie 1 MPa produkcji WAVIN atestowanych. Rurociągi PE układać na podsypce piaskowej grubości 20cm. Ułożony rurociąg obsypać piaskiem do wysokości 30 cm powyżej rurociągu.. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z instrukcją wykonywania, odbioru i eksploatacji rurociągów z nieplastyfikowanego polichlorku winylu, opracowaną przez Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego w Warszawie. Uzbrojenie projektowanego wodociągu oznakować tabliczkami umieszczonymi na stalowych słupkach lub ścianach budynków. W celu umożliwienia odnalezienia

wodociągu przez służby geodezyjne należy nad wodociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną – ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną metalizowaną ścieżką. Odcinek przyłącza przebiegającego przez ścianę fundamentową poprowadzić w tulei ochronnej z PEHD. Końce tulei wypełnić pianką poliuretanową. Rurociąg PE musi wchodzić w tulei aż do zaworu odcinającego.

Do pomiaru wody dla budynku mieszkalnego zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy JS-6 $\varnothing 32$ POWOGAZ. Zestaw wodomierza głównego należy lokalizować zgodnie z PN-B-10720:1998. Wodomierz montować zgodnie z DTR producenta. Zestaw wodomierzowy montować na wspornikach. Za zestawem wodomierzowym projektuje się zawór zwrotny antyskażeniowy $\varnothing 50$ SOCLA produkcji DANFOSS. Wodomierz należy zabezpieczyć przed zamarzaniem.

Wodomierz wraz z zestawem wodomierzowym zaprojektowano w studni wodomierzowej.

7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano średnice przykanalika $\varnothing 160$. Instalacja wewnętrzna nie podlegająca niżej opracowaniu.

Ścieki sanitarne należy odprowadzić do studni rewizyjnej istniejącej o rzędnych 117,62/116,29 na sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 250$ znajdującej się w pobliżu projektowanej inwestycji. Instalację kanalizacyjną należy włączyć do sieci kanalizacyjnej poprzez studnię kanalizacyjną rewizyjną $\varnothing 1000$ zlokalizowaną na zewnątrz budynku na terenie działki inwestora. Zaprojektowano odcinek przykanalika kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC $\varnothing 160$ produkcji WAVIN łączonej na uszczelki gumowe. Odcinek przyłącza w ścianie fundamentowej należy montować w rurze osłonowej $\varnothing 250$ PVC.

Przejścia przez ściany betonowych studni wykonać za pomocą tulei szczelnych.

Studnie rewizyjne wyposażać w stopnie wjazdowe.

Rurociągi ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 20 cm. Ułożony rurociąg zasypać piaskiem do wysokości 30 cm. nad rurociągiem.

Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.

Informacja w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji inwestycji budowlanej.

1.1 Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Pisz, ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz
- Autor opracowania: Janusz Antoni Zabiłowicz, mgr inż. Jarosław Anusiewicz,
- Rodzaj opracowania: Projekt przyłączy wod – kan i deszczówki oraz drenażu boiska
- Adres inwestycji: dz. Nr 187 i 188/8, ul. Mickiewicza, Pisz

1.2 Roboty ziemne

- Wykopy należy wykonywać powiększając szerokość o około 0,5 m z każdej strony, w wykopach o głębokości powyżej 1,5m należy zabezpieczyć deskowaniem. Krawędzie wykopów należy zabezpieczyć poręczami lub taśmami ostrzegawczymi.

1.3 Roboty instalacyjne

- Zapoznać się z dokumentacją
- Sprawdzić sprawność narzędzi ręcznych i mechanicznych
- Montaż należy przeprowadzać zachowując wymagane środki bezpieczeństwa, konserwację przewodów prowadzić zgodnie z instrukcją podaną na opakowaniu, nie palić tytoniu, nie spożywać posiłków w trakcie wykonywania zabezpieczeń środkami antykorozyjnymi, po skończonej pracy umyć dokładnie nieosłonięte części ciała.
- teren w sąsiedztwie miejsca wykonywania w/w prac należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót budowlanych.

1.4 Składowanie materiałów

- po uzgodnieniach z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej materiały budowlane oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

1.5 Wymagania względem pracowników

- Przeszkolić pracowników zatrudnionych przy realizacji obiektu w zakresie BHP
- Wyposażyć w odzież ochronną i sprzęt odpowiednio do wykonywanej pracy

- Do wykonywania odpowiedniej pracy powinni być zatrudnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje.

1.6 Informacje dodatkowe

- Na budowie powinien znajdować się Dziennik budowy wydany i zarejestrowany przez Gminę Pisz.

W przypadku katastrofy budowlanej należy powiadomić:

1. Inspektorat Nadzoru Budowlanego.
2. Komendę Policji.
3. Komendę Straży Pożarnej.
4. Pogotowie Ratunkowe