

## Branża instalacje sanitarne

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>Oświadczenie Projektanta .....</b>	<b>3</b>
dot. BOISKA ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ .....	3
<b>I. Opis techniczny .....</b>	<b>4</b>
1. Podstawa opracowania .....	4
2. Cel i zakres projektu.....	4
3. Projektowane rozwiązania .....	4
3.1. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni boiska .....	4
4. Roboty ziemne.....	5
5.Uwagi końcowe.....	5
<b>II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY</b>	
<b>ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO</b>	
<b>OBIEKTU BUDOWLANEGO, UWZGLĘDNIANA W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA</b>	
<b>I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>6</b>
1. Przedmiot Inwestycji.....	7
2. Zakres robót dla całego zadania oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	7
3.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	7
4.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. ....	7
5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia .....	7
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	8
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	8
<b>III. ZAŁĄCZNIKI</b>	
1. Decyzja Lokalizacyjna-	
2. Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łęknicy	
- warunki: L.dz.707/2012 z dnia 08,11,2012	
3. Uzgodnienie – Urząd Miejski Łęknica – RGIV.781.4.2012.149	
z dnia 08.11.2012r.	
4. Urząd Miejski Żary: pismo:IT.685391 uz.2011.VII-Decyzja z dn.19.09.2011r.	
5. Opinia K-SUT /326/2012 z dnia-20,11,12	
<b>VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
1. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
IS2. Profil podłużny odwodnienia boiska (W1-D5)	skala 1:100/1:500
IS3. Profil podłużny odwodnienia boiska (W3-D7)	skala 1:100/1:500
IS4. Profil podłużny odwodnienia boiska (W2-D3)(W4-D4)	skala 1:100/1:500

## Oświadczenie Projektanta

Na podstawie :

- ustawy z dnia 07.07.1994r „Prawo budowlane”( tekst jednolity Dz. U. nr 243 poz.1623 z 2010r. )
- oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U nr120 poz.1133 z 2003) oświadczam ,ze projekt budowlany

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

***dot. BOISKA ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ.***

**w Łęknicy dz381**

projektant : mgr inż. Małgorzata Dobrowolska

# I. Opis techniczny

do projektu budowlanego boiska ze sztuczna nawierzchnią

## 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Projekt zagospodarowania terenu.
- 1.3. Ustalenia z właścicielami posesji o miejscu podłączenia przyłączy.
- 1.4. Aktualne przepisy i normatywy.
- 1.5. Miejski Zakład Komunalny w Łęknicy  
- warunki: L.dz.707/2012 z dnia 08.11.2012 r.

## 2. Cel i zakres projektu

Celem niniejszego projektu jest opracowanie odprowadzenia wód deszczowych z boiska ze sztuczną nawierzchnią:

## 3. Projektowane rozwiązania

### 3.1. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni boiska

Teren przeznaczony pod boisko ,ze sztuczna trawa został już wcześniej zdrenowany. Tematem niniejszego opracowania jest odprowadzenie wód opadowych z koryta opasującego cały teren boiska z odpływami deszczowymi zlokalizowanymi na narożnikach boiska

Wody opadowe zostaną odprowadzone z wpustów deszczowych zlokalizowanych na narożnikach boiska do zaprojektowanych studzienek rewizyjnych wyposażonych w kosze do zbierania nieczystości typu liście ,trawa .

Trasa odprowadzenia wód deszczowych omija istniejący drenaż boiska ,a odprowadzenie ścieków zaprojektowano zgodnie z wydanymi warunkami do sieci miejskiej poprzez istniejącą studzienkę rewizyjną o rzędnej 123,40 m.n.p.m rura do kanalizacji zewnętrznej o  $\varnothing$  160mm typu PVC-u.

Odprowadzenie wód deszczowych poprzez studzienki rewizyjne –wykonane np. z kręgów betonowych o  $\varnothing$  1000mm oraz bezpośrednio na trójniki PVC-u co zostało pokazane na rysunkach profili i na PZT.

Trasę przebiegu odprowadzenia wód deszczowych pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu i na rysunkach profili podłużnych.

Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 0.15-0.20m, na głębokości i ze spadkiem podanym na profilu.

Na odcinakach W1-D1-D2 w miejscu płytko posadowionego rurociągu k. deszczowej należy zabezpieczyć rurociąg przed uszkodzeniem przykrywając go „połówkami” rur betonowych o  $\varnothing$  200mm,

Przed zasypaniem rurociągu wykonać pomiary geodezyjne przez uprawnionego geodetę.

#### 4. Roboty ziemne.

Przystępując do robót ziemnych należy wytyczyć osie trasy rurociągów jak to pokazano na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr 1 .

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy krzyżówkach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym a szczególnie istniejącym drenażem. Przy wykonywaniu wykopu w gruntach piaszczystych i żwirowych nie zawierających kamieni należy jego spód pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej dna o 10,0 cm. Wyrównanie dna wykopu należy wykonać bezpośrednio przed przystąpieniem do układania przewodów. W gruntach zwartych lub nasypowych spód wykopu powinien znajdować się o 10,0 cm niżej od projektowanego dna kanału.

W gruntach tych należy wykonać podłoże z zagęszczonego piasku lub żwiru bez grud i kamieni.

Wielkość zagłębienia przyłączy podano na profilach.

Po wykonaniu prób i odbiorze wszystkich przyłączy można przystąpić do zasypania wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu.

Współczynnik zagęszczenia gruntu :

- do głębokości 1,2m : - 0,95
- powyżej głębokości 1,2m: - 1,9

(Wskaźnik zagęszczenia gruntu Wz powinien odpowiadać zaleceniom zawartym w normie PN-591B-04491.)

#### 5.Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z

- Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002 „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” –Dz U.02.75.690 z późniejszymi zmianami.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II: instalacje sanitarne i przemysłowe
- Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r z późniejszymi zmianami (DZ.U z 2003r Nr207 poz.2016)
- Przed zasypaniem rurociągów – przyłącza kanalizacji deszczowej- należy przeprowadzić próbę szczelności w obecności przedstawiciela MZK w Łęknicy- zgodnie z WTWiO, z próby należy spisać protokół.
- Po wykonaniu przyłączy należy zinwentaryzować rurociągi przez uprawnionego geodetę.

Opracowała : mgr inż. Małgorzata Gaertner

**II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ  
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO,  
UWZGLĘDNIANA W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** Boisko ze sztuczną nawierzchnią  
68-208 Łęknica dz nr 381

**INWESTOR:** Gmina Łęknica  
Ul. Żurawska 1  
68-208 Łęknica

**PROJEKTANT:** mgr inż. Małgorzata Dobrowolska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH  
NR EWIDENCYJNY 85/01/DUW

PAŹDZIERNIK 2012

egz. nr .....

=====

## 1. Przedmiot Inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt odwodnienia boiska ze sztuczna nawierzchnia

## 2. Zakres robót dla całego zadania oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie odwodnienia projektowanego boiska
- z rur z tworzywa na głębokościach do 1,2m,

Kolejność robót-deszczowa sieć wewnętrzna i przykanaliki :

- 1.wytyczenie trasy rurociągów zg z projektem
- 2.wykopy na odcinkach od wpustów poprzez projektowane studzienki do włączenia do istn. sieci
- 3.zabezpieczenie wykopów
- 4.układanie rur na podsypce
- 5.pomiar geodezyjny, próba i odbiór
- 6.zasypanie wykopów

## 3.Wykaz istniejących obiektów budowlanych

na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej nie występują kolizje.

## 4.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

## 5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty budowlane, których charakter , organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;

-nie występują

Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;

-nie występują

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym;

-nie występują

Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;

- nie występują

Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników;

- nie występują

Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach;

- występują

Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

-nie występują

Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze

sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych;

- nie występują

Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych;

- nie występują

Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t;

- nie występują

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W trakcie wykonywania robót zatrudnieni pracownicy muszą być ubrani w odzież i obuwie robocze, a przy robotach niebezpiecznych w odzież i obuwie ochronne. Pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, muszą być przeszkoleni pod względem bhp do wykonywania powierzonych im prac oraz posiadać aktualne badania lekarskie

Sprzęt jakim są wykonywane roboty musi być sprawny i odpowiednio konserwowany. Teren wykonywania robót oznakować zgodnie z zasadami BHP.

W razie potrzeby wykonać Projekt Czasowej Zmiany Organizacji Ruchu i zatwierdzić go przez Starostwo Powiatowe w Żarach.

Wykopy-wykopy wąskoprzestrzenne należy szalować zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną.

Miejsca wykonywania wykopów zabezpieczyć barierkami ochronnymi, a w nocy należy teren oświetlić.

Roboty ziemne wykonywane w pobliżu ewentualnych czynnych sieci i urządzeń gazowych oraz uzbrojenia podziemnego terenu, muszą być wykonywane ręcznie.

Wszelkiego rodzaju nieszczelności stwierdzone po odkryciu gazociągów istniejących należy niezwłocznie zgłosić do Wydziału Terenowego ZG Zgorzelec w Żarach.

Opracowanie : mgr inż. M.Dobrowolska