

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Adres. ZŁOCZEW ul. Burzenińska dz. nr 274/1 obr. 1

Inwestor. GMINA ZŁOCZEW

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczamy że projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO opracowany został zgodnie z obowiązującą wiedzą, obowiązującymi przepisami i normatywami projektowania i jest kompletny z punku widzenia celu któremu ma służyć [Art. 20 Ust. Prawo Bud.]

Opracował

Inż. K Wawrzyniak
Nr upr. 45/77

Sieradz wrzesień 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania	str. 1
Stan istniejący	str. 1
Przedmiot opracowania	str. 1
Zestawienie powierzchni działki	str. 1
Inne informacje	str. 2
Zaświadczenie o wpisaniu inż. Kazimierza Wawrzyniaka na listę członków ŁOIIB	str. 3
Kserokopia uprawnień inż. Kazimierza Wawrzyniaka	str. 4

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Plan zagospodarowania działki	str. 5
Kserokopia mapy dla celów projektowania	str. 6

II. ELEMENTY BOISKA SPORTOWEGO

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Chodnik	str. 7
Boisko sportowe	str. 7
Ogrodzenie płyty boiska	str. 7

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rzut płyty boiska i ogrodzenia	str. 9
Szczegóły wykonania płyty boiska, ogrodzenia i chodników	str. 10
Fundamenty pod tuleje słupków	str. 11

III. OPRACOWANIA POZOSTAŁE

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Bioz	str. 12
--	---------

I. PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Mapa sytuacyjno wysokościowa dla celów projektowania sporządzona przez geodetę uprawnionego inż. Jacka Sobieraja

Uzgodniony z zamawiającym zakres opracowania.

Ogłędziny terenu i pomiary sprawdzające.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Aktualnie na terenie objętym opracowaniem występują naniesienia budowlane:

- budynki dydaktyczne szkoły
- budynek sali gimnastycznej
- budynek gospodarczy
- sieci kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa
- linie kablowe i napowietrzne instalacji elektrycznych
- linia kablowa telefoniczna
- ogrodzenie terenu działki
- drogi i chodniki w zakresie pokazanym na mapie sytuacyjno wysokościowej
- zieleń wysoka i niska

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie planu zagospodarowania działki na budowę boiska sportowego do gier zespołowych oraz obiektów funkcyjnie z nim związanych w tym:

- chodników stanowiącego połączenie istniejących nawierzchni utwardzonych z płytą boiska
- ogrodzenia boiska sportowego
- linii kablowej i słupów oświetlenia boiska sportowego

Poza wymienionymi nie projektuje się żadnych, innych, nowych elementów zagospodarowania działki

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI

Zestawieniem objęto teren na którym zlokalizowano obiekty nowo projektowane oraz fragment działki zajęty pod istniejącą zabudowę

-boisko sportowe wielofunkcyjne projektowane	1056,00 m ²
-chodnik z kostki betonowej dojścia do płyty boiska projektowany	138,00 m ²
-opaska wokół płyty boiska z kostki polbruk	83,00 m ²
Powierzchnia ogółem	1277,00 m²

5. INNE INFORMACJE

Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej

Teren nie podlega szkodom górniczym

Nowo projektowane elementy zagospodarowania działki nie pogarszają istniejącego naturalnego stanu środowiska.

Opracował

Inż. K. Wawrzyniak

II. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

1. CHODNIK

Zaprojektowano chodnik z kostki betonowej polbruk grubość 8 cm na podsypce cementowo piaskowej grubość 5 cm

Podbudowę pod nawierzchnię chodnika wykonać z warstw jak niżej

- podbudowa z tłucznia granitowego 15 cm

- warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego grubość 10 cm

Obramowanie chodnika wykonać z obrzeży betonowych 30*8 cm szarych

Obrzeża betonowe układać na wcześniej wykonanej ławie betonowej o wymiarach 20*15 cm

Szczegóły wykonania ławy i ustawienia obrzeża betonowych pokazano w części rysunkowej opracowania

2. BOISKO SPORTOWE

Zaprojektowano płytę boiska sportowego o nawierzchni tartanowej i wymiarach 24,00*44,00 m

Pod powierzchnią boiska wykonać rowki filtracyjne o wymiarach 25*40 cm.

Rowki filtracyjne wypełnić pospółką żwirową o ziarnach 1-16 mm

Wypełnienie rowków oddzielić od gruntu rodzimego geotkaniną o gęstości nie mniejszej niż 260 g/m²

Obramowanie płyty boiska wykonać z obrzeży betonowych 30*6 cm kolorowych w kolorze kontrastowym do koloru nawierzchni boiska.

Obrzeża układać na wcześniej wykonanej ławie betonowej i po uprzednim wykonaniu fundamentów pod słupy stalowe z rur ogrodzenia płyty boiska

Ławę betonową pod obrzeża i fundamenty słupów stalowych ogrodzenia wykonać z betonu B15

Płytę boiska wykonać z warstw jak niżej:

- nawierzchnia tartanowa typu EPDM grubość 10 mm

- elastyczna warstwa nośna typu ET grubość 25 mm

- grys granitowy 2-16 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm

- tłuczeń granitowy 31,5-63 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm

- piasek gruboziarnisty grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm

- geotkanina o gęstości nie mniejszej niż 260 g/m² oddzielenia ziemi rodzimej od warstwy odsączającej z piasku

Grunt przed przystąpieniem do wykonywania podbudowy pod płytę boiska oraz warstwy podbudowy zagęścić do współczynnika 0,98

Po obwodzie płyty boiska wykonać opaskę z kostki betonowej polbruk kolorowej

Wykonawca robót przed przystąpieniem do układania warstwy elastycznej nośnej nawierzchni boiska winie wykonać badania geologiczne zagęszczenia podbudowy

3. OGRODZENIE PŁYTY BOISKA

Ogrodzenie wykonać z siatki ślimakowej cynkowanej, powlekanej w kolorze RAL 6010 o wysokości 450 cm

Drut z którego wykonano siatkę winien mieć średnicę nie mniejszą niż 3 mm
Słupki ogrodzenia wykonać z rur stalowych czarnych o średnicy zewnętrznej 80 mm i grubości ścianki 4 mm
Słupy po ich wykonaniu [przyspawaniu uchwytów do przewleczenia linek naciagowych i zasklepieniu otworów] należy ocynkować a następnie pomalować proszkowo w kolorze RAL 6010
Słupki osadzić w fundamentach o wymiarach 50*50*100 cm z betonu B15
Fundamenty pod słupki ogrodzenia wykonać przed przystąpieniem do wykonywania ław pod obrzeża betonowe obramowania boiska i obramowania opaski z kostki betonowej polbruk.
Naciągi siatki wykonać z linki stalowej cynkowanej o średnicy 4,5 mm
Naciąg każdej z linek winien być nie mniejszy niż 2.00 KN

Projektant

inż. Kazimierz Wawrzyniak

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA Bioz

Obiekt BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE

Adres. ZŁOCZEW ul. Burzeńska nr ewid. dz. 274/1 obr. 1

Inwestor. GMINA ZŁOCZEW

Autor

inż. Kazimierz Wawrzyniak

Sieradz wrzesień 2011 r.

1. ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA

W ramach opracowania zaprojektowano do wykonania:

- budowę boiska do gier sportowych o nawierzchni tartanowej i wymiarach obrysu zewnętrznego 28,00*44,00 m
- linię kablową elektryczną eNN oświetlania boiska
- ogrodzenie płyty boiska z siatki na słupach stalowych
- chodnik z kostki polbruk dojścia do płyty boiska

2. WYKAZ OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH W SĄSIEDZTWIE

W najbliższym sąsiedztwie projektowanego boiska występują naniesienia budowlane:

- budynek dydaktyczny szkoły
- budynek sali gimnastycznej

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Elementami zagospodarowania działki przy wykonywaniu których mogą występować szczególne zagrożenia zdrowia i życia ludzi są roboty przy wykonywaniu ogrodzenia płyty boiska

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

Szczególne zagrożenie zdrowia i życia ludzi może występować przy robotach wymienionych niżej:

- ryzyko upadku z wysokości ponad 5,00 m przy robotach mocowania siatki na słupkach ogrodzenia płyty boiska

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Osoby zatrudnione przy wykonywaniu robót winny mieć ukończony kurs BHP pierwszego stopnia oraz być przeszkolone na stanowisku pracy.

Osoba prowadząca szkolenie na stanowisku pracy [kierownik bądź majster budowy] winna mieć ukończony kurs BHP trzeciego stopnia

Kierownik lub majster budowy prowadzący szkolenie na stanowisku pracy winien w szczególności:

- zobowiązać pracowników do korzystania ze sprzętu ochrony osobistej wymaganych przy robotach na wysokości [ubrania robocze, kaski, pasy bezpieczeństwa i inne wymagane przepisami środki ochrony osobistej]

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECZNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Roboty na wysokości ponad 5,00 m należy wykonywać z rusztowań stalowych rurowych posiadających dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Rusztowania przed dopuszczeniem do użytkowania po ich zmontowaniu winny być odebrane przez komisje w składzie

- kierownik lub majster budowy
- brygadzysta grupy montażowej rusztowania
- brygadzysta zespołu który będzie wykonywał roboty na rusztowaniu

Teren budowy należy wyгородzić. Wysokość ogrodzenia winna być nie mniejsza niż 200cm a brama wjazdowa mieć szerokość nie mniejszą niż 450 cm.

Plac budowy wyposażać w sprzęt ochrony p. poż. oraz w apteczkę z kompletem podstawowego sprzętu i materiałów medycznych.

Opracował

Inż. Kazimierz Wawrzyniak