

ASProBud

Starostwo Powiatowe egz. 1

Zakład Projektowo Budowlany
Andrzej Szczepaniak
63-600 Kępno
ul. Sienkiewicza 36
tel. (0-62) 78227-37
(0-606) 742-119

Kępno, grudzień 2010r.

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt Moje boisko „ORLIK 2012.....

Adres Łubnice ul. Leśna nr dz. 516.....

Inwestor Gmina Łubnice.....

Adres Łubnice ul.....

Załączniki: 1 Projekt zagospodarowania.....

2 Projekt arch. konstrukcyjny.....

3 Projekt instalacji elektrycznych.....

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr. 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami / oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzy technicznej.

Stanowisko	Specjalność	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka i Podpis
Projektant	architektura	mgr inż. arch. W. Izydorski		Wojciech Izydorski mgr inż. architekt Upr. nr 107/92/U.W.
Projektant	konstrukcja inst.inż	inż. A. Szczepaniak		inż. ANDRZEJ SZCZEPANIAK Upr Projektant, Kierownik Bud. i Robót w Specjalności Arch. Konstr.-Budowlanej i Instalacyjnej Inżynierijnej Nr upr. 39/83, 81/94 63-600 KĘPNO ul. Sienkiewicza 36 tel. (0-62) 78227-37
Projektant.	instal. elektr.	R. Kubzdyl		RODZIMY KUBZDYŁ TECHNIK ELEKTROENERGETYK Uprawniony w Zakresie Projektowania, Kierowania i Nadzorowania Robót w Specjalności Instalacji Elektr. Upr. Nr. BN - 102/77/82 63-400 Ostrów Wlkp., ul. Chłopskiej 52 tel. (0-62) 736-71-92
Sprawdzający	architektura	mgr inż. arch. J. Gagała		mgr inż. J. GAGAŁA Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i nadzorowania
Sprawdzający	konstrukcja.	mgr inż. K. Walczak		KRZYSZTOF WALCZAK mgr inż. budownictwa Upr w Specjal. Konstr.-Budowlanej w Zakresie Projektowania, Kierowania i Nadzoru Nr ewid. 67/84/Op., 150/94/Op.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa	„ 1
Opis techniczny	„ 2 – 5
Informacja o bezpieczeństwie	„ 6
Opis do zagospodarowania	„ 7 – 8
Rysunki	
	rys. / str.
Projekt zagospodarowania	1 / 9
Rzut przyziemia boisko piłka noż	2 / 10
Rzut przyziemia boisko wielof	3 / 11
Przekrój poprzeczny - trawa	4 / 12
Przekrój poprzeczny – poliuret.	5 / 13
Przekrój przez poliuretan	6 / 14
Rzut – boisko do piłki nożenj	7 / 15
Przekrój – boisko wielofunkcyjne	8 / 16
Drenaż – boisko do piłki nożnej	9 / 17
Drenaż - rozwinięcie	10 / 18
Drenaż – boisko wielofunkcyjne	11 / 19
Drenaż – rozwinięcie	12 / 20
Profil przyłącza	13 / 21
Bramka do piłki nożnej	14 / 22
Branża elektryczna	15 / 23
Decyzja o warunkach zabudowy	16 / 24
Ksera uprawnień	17 / 25
Zaświadczenia z izb	18 / 26

OPIS TECHNICZNY

1. Obiekt - Moje Boisko „ORLIK” 2011

Investor - Gmina Łubnice ul. Gen. Sikorskiego 102

Lokalizacja budowy – Łubnice ul. Leśna nr dz. 516

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

Boisko do gry w PIŁKE NOŻNA

30.00 x 62.00

Powierzchnia = 1860.00 m²

PODBUDOWA

- grunt rodzimy lub nasypowy
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o grub. 25 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 0 – 31.5 mm grub. 20 cm
- warstwa wyrównawcza kruszywo kamienne fr. 0 – 6 mm grub. 5 cm

Boisko należy obramować i /oddzielić od sąsiadujących elementów terenu /
za pomocą obrzeży betonowych 8 x 30 x 100 cm układanych na ławie z betonu

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0.5 %

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane

Zgodnie z projektem i sztuka budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawio-
-ne zanieczyszczeń i ustabilizowane. Pod płytą boiska należy wykonać drenaż
wglębny, którego wody opadowe odprowadzane będą do przydrożnego rowu.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1 lub aprobatą techniczną ITB

lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego

laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
2. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię

Parametry nawierzchni z trawy syntetycznej:

- wysokość włókna 65 mm na podbudowie z kruszywa mineralnego /wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium/:
- typ włókna: polietylen
- skład chemiczny włókna polietylen
- ciężar włókna: min 11.000 Dtex
- gęstość trawy: min. 97.000 włókien/m²
- kolor: zielony
- kolor linii – biały

PRZEWODY DRENAŻU ODSĄCZAJĄCEGO

Projektuje się 12 szt. Rur częściowo ssących PCV Dz/Dw = 75/65 mm

Układanych w poprzek boiska – równoległe do krótszego boku boiska.

Odległości między rurami 5.00 m. Przewody należy układać ze spadkiem jak

na rysunku w kierunku przewodu zbiorczego. Każdą rurę należy zakończyć

zasłepką. Przewód zbiorczy rura PC - U Dz/Dw = 126/113 mm należy

przewodzić wzdłuż dłuższego boku ze spadkiem 4 % w kierunku studzienki

rewizyjnej. Włączenia rur należy wykonać poprzez trójniki drenarskie.

Z studzienki S3 woda opadowa będzie odprowadzona rura PCV 160 do

rowu przydrożnego. Wylot do rowu kanalizacji deszczowej wykonać

z gotowego prefabrykatu żelbetowego ułożonego na podsypce żwirowej,

natomiast skarpę rowu utwardzić kostką granitową na zaprawie wodoszczelnej.

NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Boisko do gry w koszykówkę, siatkówkę i piłkę ręczną

50.00 x 30.00

Powierzchnia = 1500.00 m²

PODBUDOWA

Grunt rodzimy lub nasypowy

Zagęszczona warstwa piasku – podsypka grub. 30 cm

Warstwa z kruszywa łamanego fr. 0 – 31.5 mm grub. 15 cm

Warstwa wyrównawcza kruszywo kamienne fr. 0 – 6 mm grub. 5 cm

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą

obrzeży betonowych 8 x 30 x 100 cm, układanych na ławie z betonu B10

z oporem. Na powierzchni należy wyprofilować spadki o wartości min. 0.5%

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane

zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Pod płytą boiska należy wykonać

drenaż wgłębny, którego wody opadowe odprowadzane będą do rowu.

PRZEWODY DRENAŻU ODSACZAJĄCEGO

Projektuje się 9 szt rur częściowo ssących PCV – U Dz/Dw 75/65 mm

układanych w poprzek boiska sportowego – równolegle do krótszego boku

Odległość między rurami - 5.00 m. przewody należy układać ze spadkiem

jak na rys. w kierunku przewodu zbiorczego. Każdą rurę należy zakończyć

zaślepką. Przewód zbiorczy – rura Dz/Dw – 126/113 mm należy

przewodzić wzdłuż dłuższego boku ze spadkiem 4 % w kierunku studzienki.

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

Badania za zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną ITB

Lub wynik specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.

1. Karta techniczna oferowanej powierzchni potwierdzona przez jej producenta
2. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję, wraz z potwierdzeniem gwarancji Udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE

Koszykówka – Stojak stalowy ocynkowany regulowany ilość wysięgu 160 cm,

Tablica - 180 x 105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy – ilość 4 zestawy

Siatkówka – słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości

Mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa – ilość 2

Piłka ręczna – bramki – 2 szt

Piłka nożna – bramki – 2 szt

OGRODZENIE TERENU

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych, wysokość 4.00 m o rozstawie słupków

3.00m. Furtki i bramy rozwierane. Piłkochwyty – wysokości 6.00m słupki

z profilu zamkniętego 100 x 100 mm, siatka z tworzywa sztucznego.

Ogrodzenie kompleksu z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2. 5m

i wysokości 2.00 m.

POWIERZCHNIE UTWARDZONE

Ciągi komunikacyjne – kostka betonowa grub. 8 cm na podsypce i podłożu

betonowym, zamknięta obrzeżem betonowym.

inż. ANDRZEJ SZCZEPANIAK

Upr. Projektant, Kierownik Bud. i Robot

w Specjalności Arch. Konstr. Budowlanej

i Instalacyjno Inżynierskiej

Nr upr. 39/83, 81/94

63-600 KĘPNO, ul. Sienkiewicza 36

tel. 606 742.119

mgr inż. arch. Joanna Gagala

Uprawnienia budowlane

w specjalności projektowania technicznej

do projektowania i nadzoru

Nr ewid. 24/03/DOIA

Wojciech Izydorski

mgr inż. architekt

Upr. nr 107/92/U.W.

KRZYSZTOF WALCZAK

mgr inż. budownictwa

Upr w Specjal. Konstr. Budowlanej

w Zakresie Nadzoru

Kierowania i Nadzoru

Nr ewid. 67/84/Op., 156/94/Op.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE

I OCHRONIE ZDROWIA

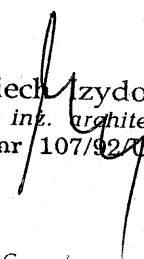
Zgodnie z art. 20 ust. 1 , pkt. 1 b ustawy Prawo Budowlane Dz.U. z 2000 r.
Nr 106, poz, 1126 z późniejszymi zmianami oraz rozporządzenia Ministra
Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia / Dz. U. Nr 120, poz. 1126/

Nazwa obiektu - Moje boisko „ORLIK” 2012

Adres budowy - Lubnice ul. Leśna nr dz. 516

Inwestor - Gmina Lubnice

Projektant - mg inż. arch. W. Izydorski


Wojciech Izydorski
mgr inż. architekt
Upr. nr 107/92/W.

mgr inż. arch. Joanna Gągała
Uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewid. 24/03/DOIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
 - zebranie warstwy ziemi urodzajnej
 - ustawienie obrzeży wokół boisk
 - wykonanie warstw konstrukcyjnych płyty boisk
 - ułożenie warstwy trawy
 - wykonanie nawierzchni poliuretanowej
 - wykonanie ogrodzenia wokół boiska
 - uporządkowanie placu budowy
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych – nie występują
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi; - nie występują
4. wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :
 - a/ wykopy
 - b/ obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem
 - c/ dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych
5. wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych; nie dotyczy
6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegawczych niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń; - nie dotyczy.
6. Projekt nie wymaga opracowania przez kierownika budowy planu bioz. Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich .

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działki 516
Projekt „Zespół Boisk Sportowych w ramach programu Moje boisko – ORLIK 2012
Projekt ma na celu stworzenie terenu ogólnodostępnego o charakterze sportowym
dla lokalnej społeczności

1. Dane ogólne

- Obiekt : Kompleks boisk sportowych
- Adres : **Ł u b n i c e ul. Leśna nr dz. 516**
- Inwestor : Gmina Łubnice

2. Podstawa opracowania

- Podkład geodezyjny w skali 1 : 500 wydany przez Starostwo Powiatowe
Wydz. Geodezji i Kartografii w Wieruszowie
- Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Łubnice

3. Zakres opracowania

Powierzchnia terenu w granicach opracowania projektu zagospodarowania terenu wynosi 4162.00 m². Działka niezabudowana istniejące boisko gminne Budynek sanitarno – szatniowy – projektowany oznaczony nr 1, Zespół boisk sportowych - projektowany zgodnie z warunkami programu Moje boisko ORLIK 2012

Istniejące przyłącza wod – kanal, elektryczne zlokalizowane na działce Działka połączona jest z drogą gminną i powiatową o nawierzchni asfaltowej W sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują zabytki architektury, ani przyrody

4. Bilans terenu

- powierzchnia działki	21000.00 m ²
- powierzchnia opracowania	4162.00 m ²
- tereny zabudowane	119.30 m ²
- powierzchnia boisk	3360.00 m ²
- tereny komunikacji	340.00 m ²
- tereny zieleni	342.70 m ²
- powierzchnia pozostała	16838.00 m ²

5. Ochrona p-poż

- Obiekt nie podlega szczególnym przepisom ochrony przeciwpożarowej
Do celów p-poż zlokalizowano hydrant na terenie działki

6. Geotechniczne warunki posadowienia

Projekt budowlany zaliczany do I kat. Geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane, ostatecznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Grunt rodzimy – na którym zostanie posadowione budynki stanowią warstwy jednorodne genetycznie i litologiczne, równoległe do powierzchni terenu. Poziom wód gruntowych występuje poniżej posadowienia fundamentów. Na miejscu budowy nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk ekologicznych. W strefie znajdują się piaski średnie, średnio zagęszczone z niewielką domieszką gliny. Wartość naprężeń dopuszczalnych dla głębokości projektowanej przyjęto 0.15 MPa, głębokość przemarzania gruntu ustalono dla I strefy – 0.80 m.

Dokładny opis warunków gruntowo – wodnych w dokumentacji geotechnicznej

mgr inż. arch. Joanna Gągala
Uprawnienia budowlane
w specjalności geotechnicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewid. 24/03/DOIA

Opracował

Wojciech Mzydorski
mgr inż. architekt
Upr. nr 107/92/U.W.