

ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO					
PROJEKT BUDOWLANY					
TEREN INWESTYCJI		ADRES INWESTYCJI			
NR DZIAŁKI	OBREB	GINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR
OBIEKT BUDOWLANY / TYTUŁ OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO					
<p align="center">TYPOWE BOISKO WIELOFUNKCYJNE O WYMIARACH 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa</p>					
BRANŻA		STADIUM	NR ZBIORCZY	NR EGZ.	
ARCHITEKTURA INST. ODWADNIAJĄCA		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY	PB-30x50t		
INWESTOR					
<p align="center">Opracowanie projektowe wykonano na zlecenie Ministerstwa Sportu i Turystyki Rzeczypospolitej Polskiej</p>					

ZESPÓŁ AUTORSKI				ARCHI
ARCHISPORT Sp. z o.o. – Oddział Wrocław 51-640 Wrocław, ul. Braci Gierymskich 156 Tel/fax. (0_71) 348 90 87				
		IMIE, NAZWISKO	NR UPR.	
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOJAK	185/00/DUW	<p align="center">dr inż. architekt MACIEJ STOJAK UPR. BUDOWLANA NR 185/00/DUW / do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p> <p align="center">Tomasz Myczkowski Up. bud. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych mgr inż. w zakresie sanitarnych projektant w specjalności budowlano-inżynierskiej upr. 91/851/W w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. 183/89/UW w zakresie sieci gazowych ul. Kamieńska 70/71-547 Wrocław mgr inż. urządzeń sanitarnych projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej upr. 185/80/WBPP w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. 58/89/UW w zakresie sieci gazowych ul. Bekoska 24/6, 54-133 Wrocław</p>
	SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ MYCZKOWSKI	LOIA/4/2003/GW	
INSTALACJA SANITARNA	PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. EWA DOBROWOLSKA	183/89/UW	
	SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. EWA BELKO	185/80/WBPP	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA DOKONUJĄCA ADAPTACJI				
		IMIE, NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	SPORZĄDZIŁ	MGR INŻ. JACEK RATAJCZAK		<p align="center">mgr inż. Jacek Ratajczak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. WKP 0324/PWOK/04 upr. bud. do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej Nr ew. WKP 0324/PWOK/04</p>
INSTALACJE SANITARNE	SPORZĄDZIŁ	MGR INŻ. PIOTR KLEDZIK		<p align="center">mgr inż. Piotr Kledzik upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. WKP 0324/PWOK/04 upr. bud. do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej Nr ew. WKP 0324/PWOK/04</p>

OŚWIADCZENIE

Jednostka projektowa: ARCHISPORT Sp. z o.o. – Oddział Wrocław,
51-640 Wrocław, ul. Braci Gierymskich 156

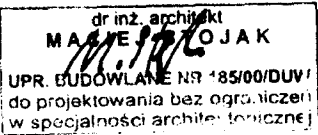
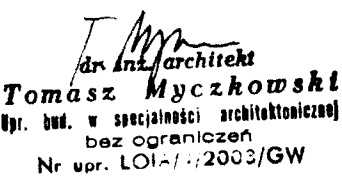
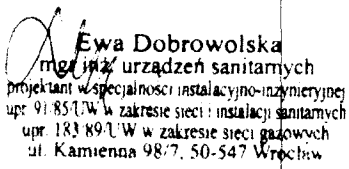
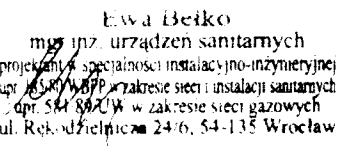
Obiekt: boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa

Tytuł opracowania projektowego:

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa.

Niżej podpisani autorzy projektu oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

lp	branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
1	architektura	dr inż. arch. Maciej Stojak	185/00/DUW	 dr inż. architekt MACIEJ STOJAK UPR. BUDOWLANE NR 185/00/DUW/ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
		dr inż. arch. Tomasz Myczkowski	LOIA/4/2003/GW	 dr inż. architekt Tomasz Myczkowski Upr. bud. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr upr. LOIA/4/2003/GW
2	Instalacje sanitarne	mgr inż. Ewa Dobrowolska	183/89/UW 91/85/UW	 mgr inż. urządzeń sanitarnych projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej upr. 91/85/UW w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. 183/89/UW w zakresie sieci gazowych ul. Kamienna 98/7, 50-547 Wrocław
		mgr inż. Ewa Belko	185/80/WBPP 581/85/UW	 mgr inż. urządzeń sanitarnych projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej upr. 185/80/WBPP w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. 581/85/UW w zakresie sieci gazowych ul. Rekinowicza 24/6, 54-135 Wrocław

Data opracowania projektu: marzec 2008



DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, dnia 16.01.2008 r

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Maciej Stojak posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 185/00/DUW wydane przez Wojewodę Dolnośląskiego dnia 28.12.2000 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-0678.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2008 r.



Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Architektów

dr inż. arch. Andrzej Poniewi



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131-1090/00

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Maciejowi Jakubowi Stojakowi**
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonemu dnia 28 stycznia 1970 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 185/00/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

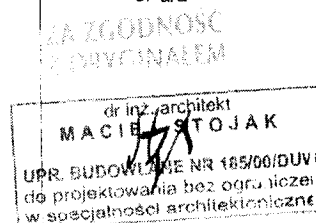
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Maciej Jakub Stojak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Jakub Stojak
ul. Łużycka 25
51-111 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



dr inż. arch. Andrzej Poniewi

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, data 22.10.1960

Nr 155/80/PLPP

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, 3, 7. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Ewa Belko
(imię i nazwisko)

Register inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 listopada 1953 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Ewa Belko jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

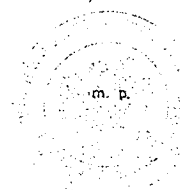
1. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,
3. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymało:

mgr inż. Ewa Belko
ul. Brzozowa 28/4
53-224 Wrocław w

PL ARCHITEKT
Wrocław, ul. Brzozowa 28/4
53-224 Wrocław w
Dyrektor Biura

Dziękuję Jan Tarczynski

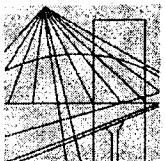


(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dr inż. architekt
MACIEJ STOJAK

UPR. BUDOWLANE NR 125/00/DUV/
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektury



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-01-02

Zaświadczenie

Pan/Pani **Ewa Dobrowolska**

miejsce zamieszkania **ul. Kamienna 98/7**

50-547 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej

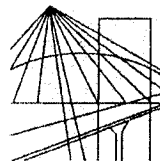
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **DOŚ/IS/4287/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01**

do dnia **2008-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
(pieczęć)
V-ce Przewodniczący Rady



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-01-02

Zaświadczenie

Pan/Pani **Ewa Bełko**

miejsce zamieszkania **ul. Kościuszki 66/2**

50-009 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **DOŚ/IS/3196/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01**

do dnia **2008-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
(pieczęć)
V-ce Przewodniczący Rady

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dr inż. architekt
MACIEJ STOJAK
UPR. BUDOWLANE NR 185/00/DUV/
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Gorzów Wlkp., 12-12-2003 r.

miejsowość, data

LOIA/4/2003/GW

oznaczenie sprawy (nr)

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

Pan **mgr inż. arch. Tomasz Myczkowski**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pan/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

arch. Leon Szapowałow -	Przewodniczący L.O.K.K. -
arch. Wojciech Lamprecht -	Sekretarz L.O.K.K. -
arch. Małgorzata Kłosowska -	V-ce Przewodniczący L.O.K.K. -
arch. Henryk Kustos -	Członek L.O.K.K. -
arch. Stanisław Kochański -	Członek L.O.K.K. -

Otrzymują:

- Strona (wnioskodawca):
arch. Tomasz Myczkowski
69-100 Słubice, Osiedle Słowiańskie 7e/5
- Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- Okręgowa Rada Izby Architektów.
- a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, 20.06.2007 r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan dr inż. arch. Tomasz Myczkowski posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr LOIA/4/2003/GW wydane przez Lubuską Okręgową Izbę Architektów dnia 12.12.2003 r., jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-1026.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest do dnia 30.06.2008 r.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dr inż. architekt
MACIEJ STOJAK

UPR. BUDOWLANE NR 165/00/DUV/
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Architektów
dr inż. arch. Andrzej Poniński

Obywatel(ka)

Ewa Dobrowolska

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

mgr inż Ewa Dobrowolska
ul. Kamienna 98/7
50-547 Wrocław

GŁÓWNY ARCHIWISTA
DIREKTOR

p.o.

Dr inż. arch. Jan Tarczynski



(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wrocław
Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyczny,
Architektoniczny i Kierownictwa Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław

data 28.03.85

Nr 91/85/UV

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr podstawy § 4 ust. 2. § 7. 1 § 13 ust. 1 pkt 4 III. ab

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 43) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Ewa DOBROWOLSKA

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 29 czerwca 1948 r. w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

ZGODNOŚĆ
Z OZCIN/EM

dr inż. architekt
MACIEJ STOJAK

UPR. BUDOWLANE NR 135/00/DUV/
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Spis treści opisu technicznego do projektu budowlanego.

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa.

ARCHITEKTURA

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania dokumentacji
3. Ogólna charakterystyka inwestycji
 - 3.1. Lokalizacja
 - 3.2. Dane dot. wielkości obiektu
4. Opis stanu istniejącego.
5. Przedmiot i zakres inwestycji
6. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe
 - 6.1. Boisko o nawierzchni syntetycznej.
 - 6.1.1. Konstrukcja nawierzchni
 - 6.1.2. Charakterystyka podłoża
 - 6.1.3. Charakterystyka nawierzchni syntetycznej
 - 6.1.4. Wyposażenie boiska.
 - 6.1.5. Ogrodzenie.
 - 6.1.6. Chodniki i dojazdy.
7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.
8. Ochrona p. pożarowa.
9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.
10. Informacja dot. odstępień od projektu budowlanego
11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.
12. Uwagi końcowe.

ODWODNIENIE BOISKA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis przyjętych rozwiązań
4. Uwagi
5. Obliczenia

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | PB- 30x50.A -01 |
| - sporządzany przy adaptacji projektu odrębnym opracowaniem | |
| 2. Rzut i przekroje boiska.
Podbudowa dynamiczna. | PB- 30x50.A -02.PD |
| 3. Rzut i przekroje boiska.
Podbudowa asfaltobeton lub beton | PB- 30x50.A -02.PA |
| 4. Konstrukcja bramki do piłki ręcznej | PB- 30x50.A -03 |
| 5. Przekrój przez nawierzchnię boiska
Poliuretan na asfaltobetonie. | PB- 30x50.A -04.PA |
| 6. Przekrój przez nawierzchnię boiska.
Poliuretan na betonie. | PB- 30x50.A -04.PB |
| 7. Przekrój przez nawierzchnię boiska
Poliuretan wodo-przepuszczalny. | PB- 30x50.A -04.PP |
| 8. Konstrukcja słupków do tenisa ziemnego | PB- 30x50.A -05 |
| 9. Ogrodzenie boiska, narożnik. | PB- 30x50.A -06 |
| 10. Ogrodzenie boiska brama i furtka | PB- 30x50.A -07 |
| 11. Ogrodzenie boiska, brama | PB- 30x50.A -07A |
| 12. Ogrodzenie boiska, furtka | PB- 30x50.A -07B |
| 13. Konstr. stojaka pojedynczego do koszykówki | PB- 30x50.A -08 |
| 14. Konstr. stojaka podwójnego do koszykówki | PB- 30x50.A -08A |
| 15. Kolorystyka nawierzchni boiska. | PB-30x50.A -09 |
| 16. Profil odwodnienia liniowego. | PB- 30x50.IS -10 |
| 17. Profil kanalizacji deszczowej i drenarskiej. | PB- 30x50.IS -11 |
| 18. Rzut boiska. Kanalizacja deszczowa i drenarska. | PB- 30x50.IS -12 |

CZĘŚĆ 1

ARCHITEKTURA

Opis techniczny do projektu budowlanego.

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa.

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor: URZĄD GMINY CHODZIEŻ

Dane w adaptacji projektu typowego.

1.2. Obiekt: Typowe boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią syntetyczną o wymiarach 30x50m

1.3. Adres: *Dane w adaptacji projektu typowego.*

ZACHARZYN UL. UCHIA, 64-800 CHODZIEŻ

1.4. Stadium: Projekt budowlany wielobranżowy

1.5. Autorzy projektu:

architektura - dr inż. arch. Maciej Stojak

instalacje sanitarne - mgr inż. Ewa Dobrowolska

1.6. Autorzy sprawdzający:

architektura - dr inż. arch. Tomasz Myczkowski

instalacje sanitarne - mgr inż. Ewa Bełko

2. Podstawa opracowania dokumentacji.

2.1. Uzgodnienia z projektantami branżowymi.

2.2. Wytyczne materiałowe i instrukcje producentów.

3. Ogólna charakterystyka inwestycji

3.1. Lokalizacja

Dane w adaptacji projektu typowego

3.2. Dane dot. wielkości obiektu.

Powierzchnia całkowita obiektu	- 1512,80 m ²
Powierzchnia boiska	- 1500,0 m ²
Powierzchnia obrzeży	- 12,80 m ²

4. Opis stanu istniejącego.

Dane w adaptacji projektu typowego

5. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach pola gry 30x50 (wymiar całkowity z krawężnikami – 30,16 x 50,16m) ograniczonych krawężnikami oporowymi, drenaż wgłębny boiska oraz ich ogrodzenie.

6. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową.

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach pola gier 30x50m.

Na boisku znajdować się będą następujące pola do gier:

- boisko do piłki ręcznej,
- 2 boiska do koszykówki,
- pole gry do tenisa
- 2 BOISKA DO SIATKÓWKI

6.1.1. Charakterystyka nawierzchni syntetycznej.

Wykończenie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego - poliuretan w wariantach – na podbudowie dynamicznej (wodoprzepuszczalnej), na podbudowie z betonu lub ~~podbudowie z asfaltobetonu~~. W przypadku poliuretanu wodoprzepuszczalnego – odwodnienie powierzchniowe - drenaż. W przypadku nawierzchni poliuretanowej na betonie lub asfalcie – rzut boiska zgodnie z rysunkiem PB-30x50.A-02.PA, odwodnienie nawierzchni liniowe.

Proponowana kolorystyka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:

- W obrębie boisk sportowych – kolor zielony,
- Na pozostałej nawierzchni – kolor ceglasty.
- Linie pola gry (szer. 5cm) – koszykówka – kolor żółty,
- Linie pola gry (szer. 5cm) – tenis – kolor biały,
- Linie pola gry (szer. 5cm) – piłka ręczna – kolor biały ✓.

6.1.2. Charakterystyka podłoża

Podbudowa dynamiczna.

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4m do 2mm.

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez drenaż wgłębny do kanalizacji deszczowej lub studni chłonnej.

Podbudowa betonowa:

Na warstwę podbudowy pod nawierzchnie sportowe zaleca się stosowanie betonu klasy B20. Podłoże pod podbudowę powinno być ustabilizowane i jednorodne, nie ujawniające tendencji do osiadania a także pęcznienia lub kurczenia pod wpływem zmian wilgotności lub temperatury. Na podłożu należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 10 cm i na podsypce warstwy podbudowy z betonu klasy B20, gr. 15 – 20 cm – płytę betonową należy wykonać ze spadkami poprzecznymi, które pozwolą na odprowadzenie wody opadowej. Woda będzie odprowadzana w kierunku zamontowanych odwodnień liniowych. Beton pod nawierzchnie sportowe musi być zatarty na gładko oraz odpowiednio zdylatowany i wykonany zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi.

Spadki poprzeczne: 0,5-0,6 %

Równość warstwy wierzchniej podbudowy : odchyłki nie mogą być większe niż ± 3 mm pod łatą krawędziową o długości 4 m.

Podbudowa asfaltowa:

Podbudowa z asfaltobetonu - asfaltobeton drobnoziarnisty o strukturze zamkniętej.

Podłoże asfaltobetonowe musi być wykonane zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi. Musi posiadać spadek analogiczny do podłoża betonowego.

Nawierzchnia musi być gładka, bez bruzd i zagłębień – niedopuszczalne są tzw „raki” wynikłe z wylania zbyt zimnej masy lub niedowalcowania. Nawierzchnia powinna składać się z 2 warstw: wiążącej i ścieralnej, wymagana tolerancja równości: 3mm na łacie 2m.

Dolna warstwa wiążąca mieszanki mineralno-asfaltowej powinna posiadać uziarnienie 0-31,5mm lub 0-25,0mm. Górna warstwa powinna posiadać uziarnienie 0-6,3mm lub 0-12,8mm (zwiększona wytrzymałość na obciążenie).

6.1.3. Konstrukcja nawierzchni

6.1.3.1. Wariant 1: Technologia typu EPDM

Nawierzchnie typu EPDM- gładkie, przepuszczalne dla wody wykonane dwuwarstwowo- dolna warstwa z granulatu SBR min. 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm. Nawierzchnie tego typu należy wykonywać na 35 mm podbudowie elastycznej typu ET. Kolor boiska czerwony, linie znakujące boiska - do określenia przez projektanta.

6.1.3.2. Wariant 2: Technologia typu NATRYSK

Na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę o grubości 35 mm przepuszczalną dla wody, warstwę stabilizującą typu ET. Następnie warstwę o grubości 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości warstwy 2-3 mm. Kolor boiska czerwony, linie znakujące boiska - do określenia przez projektanta.

6.1.3.3. WARIANT 3. Nawierzchnia na podbudowie nieprzepuszczalnej dla wody.

Poliuretan na podbudowie stabilizowanej (płyta betonowa lub asfaltobetonowa) – nawierzchnię syntetyczną należy wykonać z pominięciem warstwy stabilizującej ET. Kolor boiska czerwony, linie znakujące boiska - do określenia przez projektanta.

6.1.4. Wyposażenie boiska.

Dwa stojaki na kosze do koszykówki, wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. nr PB-30x50.A-08/08A (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Dopuszcza się wariantowo – kosz z tablicą pełnowymiarową na podstawie podwójnej lub kosz z tablicą pomniejszoną na podstawie pojedynczej. Z regulacją wysokości.

1 komplet - siatka wraz ze słupkami do tenisa. Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. nr PB-30x50.A-05 (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Z regulacją wysokości.

2 bramki do piłki ręcznej (3x2m). Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. nr PB-30x50.A-03 (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

2 ZESTAWY DO SIATKÓWKI: SŁUPKI STALOWE, TULEJE Z REGUL. WYS. MECHANIZM NACIĄGOWY
Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach. SIATKA CATSEZONOWA

6.1.5. Ogrodzenie

Ogrodzenie boiska zaprojektowano jako systemowe. Słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm. W ogrodzeniu każdego boiska zaprojektowano 1 furtkę i bramę wjazdową. Wysokość ogrodzenia 4m. Między słupkami w rozstawie 50cm – ściąg z linki stalowej. Na konstrukcji rozpięta siatka pleciona, nakładana z rolki h=400cm. Fundamentowanie słupków poniżej lokalnej granicy przemarzania. Specyfikacja materiałów:

Słupki

Słupki ogrodzeniowe wykonane są z rury ocynkowanej, wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Właściwości mechaniczne, parametry wytrzymałościowe i skład chemiczny potwierdzone atestem producenta wg PN-EN 10204. Dla wersji OCYNK+POLIESTER po przygotowaniu powierzchni powleka się elektrostacyjnie poliestrowy lakier proszkowy. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki podporowe i narożne - d60,0 x 2,0mm, pośrednie – d48,3 x 2,0mm. Kolor RAL 6005 – zielony.

Siatka

Siatka ogrodzeniowa, pleciona-ślimakowa wykonana z drutu ocynkowanego, wyprodukowanego zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN, PN-67/M-80026 (lub odpowiadającym im normami EN), o właściwościach mechanicznych i jakości potwierdzonej świadectwem jakości. Wytrzymałość na rozciąganie $R_m = 700$ MPa. W wersji powlekanej PCV w procesie produkcji drut ocynkowany bardzo ściśle powleka się warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV, odpornego na działanie promieni ultrafioletowych. Tworzywo posiadać ma świadectwo jakości, deklarację zgodności i atest producenta. Oczko 45x45mm, średnica drutu (przed/po powlekanii) = 2,0/3,2mm. Kolor RAL 6005 – zielony.

Stopy betonowe

Stopy betonowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych dla konstrukcji piłkochwyty i ogrodzenia.

Beton na stopy:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
- klasa betonu B25;
- najmniejsza dopuszczalna ilość cementu -210 kg/m³ mieszanki betonowej
- największa dopuszczalna wartość stosunku wolno-cementowego (w/c) -0,75;
- stopień mrozoodporności-W2;
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);

6.1.6. Chodniki i dojazdy.

Chodniki i dojazdy nie są tematem tego opracowania projektowego proponuje się obsługę boiska chodnikiem – dojście z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm w kolorze szarym lub żółtym na podsypce piaskowej gr. 4cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem. Jako opory dla chodnika – obrzeża betonowe 8x30x100cm na ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową. Szerokość chodnika pozwala na użycie go jako dojazdu awaryjnego do boisk.

7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

8. Ochrona p. pożarowa.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.

Dane w adaptacji projektu typowego

10. Informacja dot. odstępień od projektu budowlanego (zgodnie z art.36a ustawy Prawo Budowlane)

Dane w adaptacji projektu typowego

11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

Dane w adaptacji projektu typowego

12. Uwagi końcowe

- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.
- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
- Każdorazowe wykorzystanie niniejszej dokumentacji winno odbyć się za zgodą i wiedza autora.

Opracował

Maciej Stojak, architektura

ADAPTACJA 20.11.2008r.

mgr inż. Jacek Ratajczak
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalność: konstrukcyjno-budowlana
Nr ew. WKP/0224/PWOK/04
upr. bud. do projektowania w ograniczonym
zakresie w specjalności architektonicznej
Nr ew. WKP/0248/Z00A/04