

ADAPTACJA BUDOWLANA

TEMAT: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO,
BIEŻNI I SKOCZNI W DAL

LOKALIZACJA: MAKOLICE,
GM. GŁOWNO,
DZ. NR 219/1

INWESTOR: URZĄD GMINY W GŁOWNIE
UL. KILIŃSKIEGO 2,
95-015 GŁOWNO

PROJEKTAT:

mgr inż. arch. Monika Bojan

upr. nr 25/R-434/ŁOIA/05

mgr inż. arch. MONIKA BOJAN
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. 25/R-434/ŁOIA/05

SIERPIEŃ 2011

BUDOWA BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO,
BIEŻNI I SKOCZNI W DAL

SPIS ZAWARTOŚCI

I Wstęp

- 1 - Oświadczenie projektanta (adaptacja projektu)
- 2 - Uprawnienia budowlane i przynależność do izby inżynierów
- 3 - Opis techniczny
- 4 - Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 5 - Plan zagospodarowania przestrzennego działki

II Projekt Budowlany

Typowe boisko wielofunkcyjne – adaptacja

III Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Łódź, dn. 29.08.2011r.

OŚWIADCZENIE
Projektanta

Zgodnie z art. 20 ustęp 4 Prawo Budowlane oświadczam, że

ADAPTACJA PROJEKTU

**DOTYCZĄCA BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO,
BIEŻNI I SKOCZNI W DAL
W MAŁOLICACH, GM. GŁÓWNO, DZ. NR 219/1**

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. MONIKA BOJAN
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. 25/R-434/LO1A/05



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

L.dz.OKK/112/05w

Łódź, dnia 02.12.2005 r.

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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

Monika Elżbieta Bojan

ur. dnia 14.05.1977r. w Łodzi

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 25/R-434/ŁOIA/05

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

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

1. Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2. Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3. Członkowie OKK

dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska dr inż. arch. Elżbieta Będowska

dr inż. Jan Kozicki mgr Krystyna Biernacka-Puzder-prawnik

za zgodność z oryginałem

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Monika Bojan
zam. 94-052 Łódź, ul. Popiełuszki 3 m. 65
2. Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
 - 2) OKK ŁOIA Łódź, Al. Kościuszki 33/35

4.a/a





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Monika Elżbieta Bojan

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **25/R-434/ŁOIA/05**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0502**.

Członek czynny od: 02-01-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-06-2011 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0502-8EY8-5794-C99F-75F4

za zgodność z oryginałem

[Signature]

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest adaptacja projektu budowy boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej do uprawiania sportów zespołowych (koszykówka, siatkówka, piłka ręczna) wraz z bieżnią sportową zakończoną skocznią w dal oraz piłkochwyty boiska.

Projekt boiska wielofunkcyjnego został opracowany przez biuro projektowe Archisport Sp. z o.o. Projekt realizowany będzie przez Urząd Gminy w Głownie, ul. Kilińskiego 2, przy Szkole Podstawowej w miejscowości Mąkolice, na działce nr 219/1.

Adaptacja projektu wykonana została zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Sportu i Turystyki. Zmiany adaptacyjne zostały oznaczone kolorem czerwonym.

1.2 Inwestor i zlecniodawca

Inwestorem i zlecniodawcą jest Urząd Gminy w Głownie, 95-015 Głowno, ul. Kilińskiego 2

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- mapa do celów lokalizacji w skali 1:500
- wytyczne inwestora

1.4 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest boisko wielofunkcyjne o wymiarach 24 m x 42 m o nawierzchni syntetycznej, bieżnia sportowa o nawierzchni syntetycznej szerokości 3,8 m (trzy pasy po 1,2 m + 0,1 m poszerzenia z każdej strony). Bieżnia o długości 60 m + 3 m rozbieg na początku bieżni + 7 m skocznia w dal na końcu bieżni – piaskownica.

Przedmiotem inwestycji jest budowa w/w boiska wraz z bieżnią sportową, skocznią w dal oraz piłkochwyty boiska.

W zakres inwestycji wchodzi:

- ukształtowanie terenu boiska, bieżni, skoczni
- wykonanie konstrukcji nawierzchni boiska i bieżni
- wykonanie skoczni w dal
- wykonanie piłkochwyków boiska
- wykonanie ciągów komunikacyjnych

2. Stan istniejący

2.1 Opis stanu istniejącego

Teren przeznaczony pod budowę boiska sportowego wraz z bieżnią sportową, zakończoną skocznią w dal, znajduje się przy Szkole Podstawowej w miejscowości Mąkolice, gm. Głowno, na działce nr 219/1.

Na działce tej znajduje się: budynek szkoły, budynek sali gimnastycznej (w trakcie budowy), budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, naziemny zbiornik gazu oraz dojścia i chodniki.

Na obrzeżach działki występują nieliczne nasadzenia drzew. Teren ogrodzony jest metalową siatką.

2.2 Warunki gruntowe

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych wykonanych na terenie przeznaczonym pod inwestycję, stwierdzono proste warunki gruntowe (grunty pierwszej kategorii geotechnicznej)

3. Opis koncepcji zagospodarowania terenu

3.1 Lokalizacja

Teren przeznaczony pod budowę boiska sportowego wraz z bieżnią sportową zakończoną skocznią w dal systemowym usytuowany jest w Mąkolicach, gm. Głowno, nr działki 219/1, przy Szkole Podstawowej

3.2. Podstawowe parametry inwestycji:

- | | |
|--|-----------------------|
| - Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego | - 1056 m ² |
| - Powierzchnia ciągów komunikacyjnych | - 100 m ² |

3.3. Uzbrojenie terenu

Teren inwestycji uzbrojony jest w kanalizację sanitarną Ø 150, Ø 100; instalacje gazową Ø 40 (przyłącze od naziemnego zbiornika gazu do budynku szkoły); instalacje wodociagową Ø 32 (przyłącze istniejącego budynku szkoły).

3.4. Piłkochwyty

Za bramkami boiska wielofunkcyjnego projektuje się wykonanie piłkochwyków o następujących parametrach:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| - Wysokość osiatkowania | 6,0 m |
| - Wysokość słupów stalowych Ø80x3mm | 6,85 m |

- Stopy fundamentowe żelbetowe 30x30x100 cm
- Długość całkowita piłkochwyków 2 x 20m=40 m
- Rozstaw osiowy słupów 4 m

Stopy fundamentowe 30x30x100cm z betonu C16/20 należy zazbroić pionowo czterema prętami żebrowanymi Ø12, poziomo strzemionami z prętów gładkich Ø6 i osadzić na warstwie chudego betonu C8/10 grubości 10cm. Stopy fundamentowe należy zaizolować przeciwwilgociowo podwójną powłoką ABIZOL.

Projektuje się zakończenie słupów wysięgnikiem Ø60x3mm o kształcie wycinka łuku o promieniu $r = 0,6m$. Wysięgnik połączony ze słupem za pomocą spawów. Wysięgnik zaopatrzony jest w uszy do przewleknięcia stalowych linek przytrzymujących siatkę. Siatka styłonowa w kolorze zielonym odporna na warunki atmosferyczne. Siatka posiadać będzie otwory o wymiarach 10 x 10 cm. Dół siatki należy przymocować do słupków za pomocą linki stalowej.

4. Projektowane zamierzenia inwestycyjne

4.1. Ukształtowanie terenu

Teren projektowanego boiska wielofunkcyjnego nie jest obecnie użytkowany. Powierzchnia terenu jest płaska. Teren trawiasty bez występujących drzew. Projektowany spadek wynosić będzie od 0,5 % do 1%. Głębokość wykopów w granicach od 0,40 do 1,0 m. Masy ziemne należy rozplantować w obrębie obszaru boiska.

Obszar projektowanego boiska wielofunkcyjnego oraz obszar pod bieżnię sportową zakończoną skocznią w dal jest płaski i nie wymaga makroniwelacji.

Podczas prac ziemnych - wykopy pod fundamenty piłkochwyków - należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą instalację sieci wodociągowej Ø32 oraz instalację sieci kanalizacyjnej Ø150, przebiegające w obszarze projektowanego boiska.

4.2. Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej

Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie obiektem o nawierzchni syntetycznej. Wymiary boiska 24 x 42 m, powierzchnia 1056 m². Teren pod powierzchnię boiska ukształtowany będzie na rzędnych średnich 115,1 m.n.p.m.

Nawierzchnię i podbudowę boiska projektuje się wg następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5mm-63mm gr. 10cm
- warstwa stabilizacyjna typ ET gr. 3cm
- warstwa z granulatu SBR 10mm
- warstwa natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) gr. 2mm

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowe spadki pomocnicze o wartości 0,5%. Kolor boiska czerwony.

Boisko wielofunkcyjne wyposażone będzie w cztery kosze o regulowanej wysokości, dwie bramki do piłki ręcznej oraz siatkę do gry w piłkę siatkową. Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach. Linie wytyczające boisko będą malowane w kolorze białym.

4.3. Bieżnia sportowa o nawierzchni syntetycznej

Projektowana bieżnia sportowa będzie obiektem o nawierzchni syntetycznej. Wymiary bieżni: szerokość 3,8m (3 pasy po 1,2m + poszerzenia po bokach po 0,1m); długość bieżni 60m + 3m rozbieg na początku bieżni oraz 7m skocznia w dal (piaskownica) na końcu bieżni. Teren pod powierzchnię bieżni ukształtowany będzie na rzędnych średnich 115,1 m.n.p.m.

Nawierzchnię i podbudowę bieżni projektuje się wg następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5mm-63mm gr. 10cm
- warstwa stabilizacyjna typ ET gr. 3cm
- warstwa z granulatu SBR 10mm
- warstwa natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) gr. 2mm

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni bieżni należy wyprofilować dodatkowe spadki pomocnicze o wartości 0,5%. Kolor bieżni czerwony. Piaskownica wydzielona za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8 cm. Linie wytyczające pasy będą malowane w kolorze białym.

6. Chodniki

Projektuje się chodniki z kostki betonowej brukowej o grubości 6cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr. 4cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem. Jako opory dla chodnika – obrzeża betonowe 8x30x100cm na ławie betonowej z betonu klasy C12/15 ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową.

Opracował: mgr inż. arch. Monika Bojan

mgr inż. arch. MONIKA BOJAN
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
o charakterze architektonicznym
nr ewid. 25/R-434/LCIA/05