

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA PROJEKTU BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ ORAZ PLACU STREET WORKOUT W POZNANIU

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**PROJEKT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ ORAZ PLACU
STREET WORKOUT**

ul. Szpaków, Poznań, cz. dz. nr ew. 17/1 oraz 17/2

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
ul. Chwiałkowskiego 34a
61-553 Poznań**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

„LANDAME” Aneta Mikołajczyk

ul. Biegańskiego 51

60-682 Poznań

Tel. 604536817

PROJEKTANT:

Architekt

mgr inż. arch. Magdalena Baranowska
upr. 8/WPOKK/2014

mgr inż. arch. krajobrazu Aneta Mikołajczyk

DATA OPRACOWANIA:

listopad 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa
Spis zawartości opracowania

ZAŚWIADCZENIA I DECYZJE

1. Oświadczenia projektanta.
2. Kopia uprawnień projektanta.
3. Kopia zaświadczenia o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania	8
2. Lokalizacja inwestycji.....	8
3. Przedmiot opracowania i projektowana funkcja	8
4. Opis stanu istniejącego.....	8
5. Zagospodarowanie terenu.....	8
6. Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska	14
7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.....	14
8. Zestawienie powierzchni	14

II. RYSUNKI

Z-01 – Zagospodarowanie terenu – rzut działki	skala 1:500	15
Z-02 – Plac street workout – rzut	skala 1:100	16
Z-03 – Wymiarowanie urządzeń – rzut	skala 1:100	17
Z-04 – Bramka do piłki nożnej – rzut i przekrój 1-1, 2-2	skala 1:50	18
Z-05 – Detal nawierzchni placu i boiska – przekrój	skala 1:20	19

Dokumentacja zawiera 19 stron.

ZAŚWIADCZENIA I DECYZJE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ARCHITEKTURY

Poznań 09.11.2016 r.

Niniejsza dokumentacja dotycząca projektu trawiastego boiska do piłki nożnej oraz placu street workout przy ul. Szpaków w Poznaniu została wykonana prawidłowo i z należytą starannością, zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

MAGDALENA BARANOWSKA
mgr inż. architekt
upr. budowlane nr 8/WPOKK/2014
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

mgr inż. arch. Magdalena Baranowska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Poznań, dnia 6 czerwca 2014 r.

Znak sprawy: WOIA-OKK/UpB/2/2014

DECYZJA nr 8 / WPOKK/ 2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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 późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) 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, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Magdalena Małgorzata Baranowska

ur. 21 lipca 1982 r. w Szamocinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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



arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY

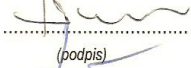
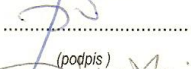
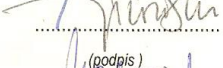
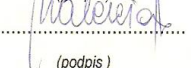
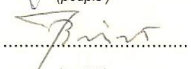
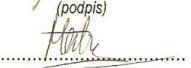
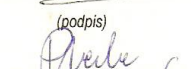
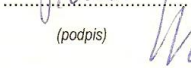
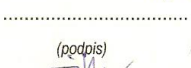
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Szymon Weyna	 (podpis)
2. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch. Stefan Bajer	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch. Jarosław Wroński	 (podpis)
4. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz-Walenciak	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Jacek Bułat	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Anna Plesińska	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Eryk Sieiński	 (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Ewa Żyburska	 (podpis)

Otrzymują:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1) arch. Magdalena Małgorzata Baranowska | 60-365 Poznań, ul. Szamotulska 37A/15 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

Strona 2 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Baranowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/WPOKK/2014**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1047**.

Członek czynny od: 25-10-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-10-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1047-91CB-A241-E972-2D51

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.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

1.1 Podstawa formalno-prawna:

- Umowa z Inwestorem – Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji, ul. Chwiałkowskiego 34a, 61-553 Poznań,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

1.2 Podstawa merytoryczna:

- aktualizowana mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dn. 20.04.2016 r.,
- wizja w terenie.

2. Lokalizacja inwestycji

Teren opracowania położony jest przy ul. Szpaków w Poznaniu i obejmuje część działek o nr ew. 17/1 oraz 17/2.

3. Przedmiot opracowania i projektowana funkcja

Projekt zagospodarowania działki przewiduje:

- demontaż istniejących elementów: bramki do piłki nożnej - 2 szt.
- montaż dwóch bramek do piłki nożnej o wymiarach 1,2 x 5 m,
- usytuowanie małej architektury (ławka młodzieżowa – 7 szt., kosz na śmieci - 3 szt., stojaki rowerowe - 4 szt., tablica informacyjna – 1 szt.),
- remont oświetlenia – wymiana opraw (4 szt. latarni),
- wymiana nawierzchni trawiastej boiska do piłki nożnej,
- budowa placu do street workout.

4. Opis stanu istniejącego

Teren działek ma łączną powierzchnię 1,21 ha i sąsiaduje z Szkołą Podstawową nr 55 im. J. Gagarina. Zakres opracowania dotyczy wschodniej części i zajmuje ca 2116 m². Obecnie przez teren przebiega ścieżka o nawierzchni bitumicznej, wzdłuż której usytuowano latarnie oświetleniowe. Po północnej stronie znajduje się obecnie asfaltowy plac o wymiarach ca 20x36 m. Na południe od ścieżki zlokalizowano trawiaste boisko do piłki nożnej. Na boisku usytuowane są dwie metalowe bramki. Pozostały teren porastają drzewa i krzewy liściaste.

5. Zagospodarowanie terenu

5.1 Prace rozbiórkowe

Na terenie opracowania znajdują się stare elementy w postaci bramek do piłki nożnej (2 szt.). Należy je usunąć.

5.2 Plac street workout

Plac street workout o wymiarach 18,7 x 20,1 m zostanie posadowiony w miejscu gdzie obecnie znajduje się nawierzchnia asfaltowa. Teren jest płaski (rządne od 80,85 do 80,90 m

npm). Istniejącą nawierzchnię należy rozebrać i wykorytować na głębokość 30 cm. Plac należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8 x 30 cm układanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz ławie z oporem. W ramach opracowania niniejszego projektu przewiduje się wykonanie ław z betonu klasy C 16/20 w ilości 0,037m³/mb. Po wykonaniu obrzeży oraz fundamentów pod urządzenia teren uzupełnić piaskiem fr. 0,2-2 mm wg. normy PN-EN 1177.

Forma i funkcja:

Plac do „street workout” czyli do tzw. treningu ulicznego zaprojektowano na bezpiecznej nawierzchni piaskowej (upadek do wys. 3 m). Urządzenia służą do aktywności fizycznej polegającej na wykorzystaniu własnej masy ciała. Street workout wywodzi się z kalisteniki. Podstawą treningu jest szeroki zakres ćwiczeń rozwijających następujące partie ciała – przedramion, barków, klatki piersiowej, pleców i brzucha.

Powierzchnia:

376 m²

Nawierzchnia:

- Piasek wymywany wg. normy PN-EN 1177 (fr. 0,2-2mm) warstwa gr. 30 cm

Wypożenie:

1. zestaw sportowy nr 1
2. zestaw sportowy nr 2
3. poręcze
4. drabinka skośna/fala

Konstrukcja urządzeń:

- konstrukcje wykonane z grubościennych profili stalowych (profil kwadratowy o wymiarach minimalnych 100x100mm), ocynkowane ogniowo malowane proszkowo
- drążki, rury bezszwowe o ściankach grubości minimum 4,5-5mm (zapobiega uginaniu się rur)
- Połączenia w formie obejm, które pozwalają na regulację wysokości drążków na etapie montażu (wysokość urządzenia dostosowuje się do wymagań użytkowników)
- urządzenia muszą posiadać obliczenia wytrzymałościowe – statyczne wykonane przez uprawnionego konstruktora, potwierdzone certyfikatem zgodności z normą PN-EN 913:2008, wydanym przez niezależną jednostkę
- kolorystyka urządzeń do ustalenia z Inwestorem

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ:

INFORMACJE PODSTAWOWE O URZĄDZENIACH:

- Elementy fitness – katalogowane powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa
- Sprzęt fitness powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny
- Sprzęt fitness powinien być rozmieszczony na placu w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia
- Urządzenie powinno posiadać KARTĘ KATALOGOWĄ z rysunkami proponowanego urządzenia (rzuty) oraz wymiarami (wysokości i strefy bezpieczeństwa)
- Ze względów praktycznych i estetycznych, urządzenia powinny pochodzić od jednego producenta
- Sprzęt będzie zawierać instrukcję użytkowania w formie piktogramów naklejanych na urządzenia

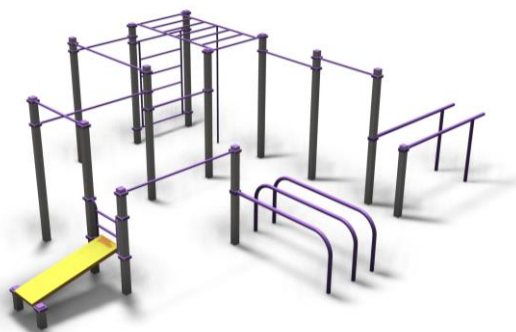
1. ZESTAW SPORTOWY NR 1

Wymiary:

- Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 8260 x 6200 x 2400 mm
- Strefa bezpieczeństwa 9700 x 11260 mm

Wypozażenie:

- drabina pionowo - pozioma z drążkiem pionowym szerokość 1,2-1,4m wysokość 2,2m-2,4m długość 3m
- ławka skośna wysokość 0,6m-1,1m
- drążki poziome długość 1,2m-1,4m na wysokości 1,5m-2,3m
- drążki poziome długość 1,8m-2m na wysokości 1,6m-2,3m
- poręcze równoległe na wysokości 1,2m-1,6m
- Maksymalne obciążenia na drążek 94 kg



Ryc. 2 Przykład urządzenia do ćwiczeń firmy Monkeybar – zestaw sportowy Monkey bar 6
Źródło: www.monkeybar.pl

2. ZESTAW SPORTOWY NR 2

Wymiary:

- Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 9320 x 7850 x 4100 mm
- Strefa bezpieczeństwa 11850 x 12320 mm

Wypozażenie:

- lina do wspinania
 - kółka gimnastyczne » poręcze równoległe długość 2m-2,5m na wysokości 1,2m-1,6m
 - poręcze niskie długość 1,2m-1,8m wysokość 0,3-0,5m
 - drabina pionowo-pozioma z drążkiem pionowym szerokość 1,2-1,4m wysokość 2,2m-3m długość 3m
 - drążki poziome długość 1,2m-1,4m na wysokości 1,5m-2,3m
 - drążki poziome długość 1,8m-2m na wysokości 1,6m-2,3m
 - ławka skośna wysokość 0,6m-1,1m »
- Maksymalne obciążenia na drążek 94 kg



Ryc. 2 Przykład urządzenia do ćwiczeń firmy Monkeybar – zestaw sportowy Monkey bar 11
Źródło: www.monkeybar.pl

3. PORĘCZE

Wymiary:

- Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 2345 x 745 x 880 mm
- Strefa bezpieczeństwa 3745 x 5345 mm

Wypozażenie:

- poręcze równoległe, krótkie długość 2,34m-2,5m, wysokość 0,78m-0,88m



Ryc. 3 Przykład urządzenia do ćwiczeń firmy Monkeybar – zestaw sportowy Monkey bar 14
Źródło: www.monkeybar.pl

4. DRABINKA SKOŚNA/FALA

Wymiary:

- Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 2800 x 1400 x 2600 mm
- Strefa bezpieczeństwa 5400 x 6800 mm

Wyposażenie:

- drabinka skośna-fala długość 2,8m-3m, wysokość 1-9m-2,60m
- Maksymalne obciążenia na drążek 94 kg



*Ryc. 4 Przykład urządzenia do ćwiczeń firmy Monkeybar – zestaw sportowy Monkey bar 13
Źródło: www.monkeybar.pl*

5.3 Boisko do piłki nożnej

Na istniejącym boisku do piłki nożnej zostanie wymieniona nawierzchnia trawiasta. Teren o wymiarach 29 x 60 m należy wykorytować na głębokość 10 cm, wyłożyć siatką PCV (oczko 16x16 mm). Uzupełnić warstwą ziemi urodzajnej i wyrównać teren zgodnie z naturalnym spadkiem działki. Powierzchnię przygotować pod wysianie trawnika.

5.4 Mała architektura

5.4.1 Bramki do piłki ręcznej

Bramki do piłki nożnej (2 szt.) szer. 5000 mm i wys. 2000 mm, montowane systemowo, w ławach fundamentowych 40x40x60 cm z betonu C 16/20 w tulejach h=50 cm wykonane z:

- konstrukcja główna z profili aluminiowych owalnych 120x100 mm,
- rozpórka dolna 40x80 mm,
- łuk do bramki 1000/1200 mm z profili śr. 40 mm
- siatka polipropylenowa, bezwężłowa, wielkość oczka 10 x 10 cm, grubość splotu siatki 4,75 mm, w kolorze białym.

5.4.2 Kosz na śmieci

Wymiary:

- Szerokość: 0,50 m
- Wysokość: 0,70 m
- Pojemność: 60 l
- Ilość: 3 szt.

Standard wykonania:

- Konstrukcja – beton z posypką kamienną
- Wkład – blacha ocynkowana



*Ryc. 5 Przykładowy kosz na śmieci z Katalogu mebli miejskich Poznania
Źródło: www.poznan.pl*

5.4.3 Ławki młodzieżowe

Wymiary:

- Szerokość: 0,55m
- Długość: 1,5 m
- Wysokość: 0,85 m
- Ilość: 7 szt.

Standard wykonania:

- Konstrukcja ławki wykonana jest z rury o przekroju $\phi 48 \times 2,9\text{mm}$,
- Oparcie na nogi ławki wykonane z blachy łezkowej o grubości $g = 4\text{mm}$,
- Siedziska wykonane są z desek iglastych zabezpieczonych impregnatem odpornym na warunki atmosferyczne w kolorze orzechowym
- Całość ocynkowana metodą ogniową lakierowana w kolorze grafitowym (RAL 7043)
- Montaż na gotowych prefabrykatkach betonowych.



*Ryc. 6 Przykładowa ławka młodzieżowa.
Źródło: <http://www.placezabaw.info/>*

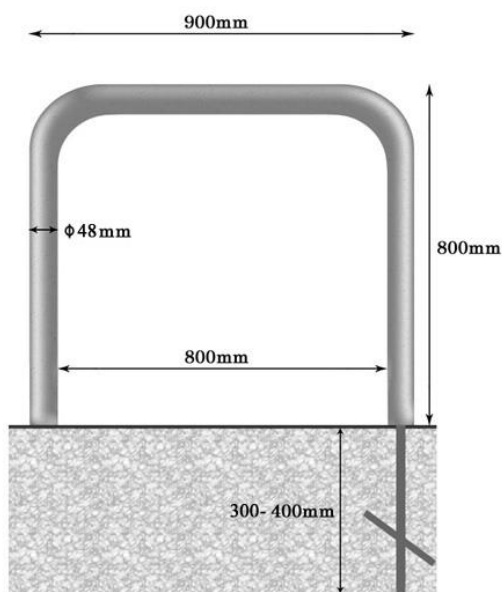
5.4.4 Stojaki rowerowe typu U

Wymiary:

- Wymiary urządzenia (dł x wys) 0,90 x 0,80 m
- Średnica rury 4,8 cm
- Rozstaw stojaków 100 cm w osiach
- Ilość: 4 szt.

Standard wykonania:

- Konstrukcja stalowa ocynk ogniowy, malowany proszkowo w kolorze grafitowym (RAL 7043), grubość ścianki rury 2mm.
- Posadowienie trwałe w gruncie w stopie fundamentowej.



Ryc. 7 Przykładowy stojak rowerowy.

5.4.5 Tablica informacyjna

Wymiary:

- Powierzchnia ekspozycji (szer x wys) 0,50 x 0,70 m
- Całkowita wysokość 2 m
- Ilość: 1 szt.

Standard wykonania:

- Konstrukcja z rury stalowej średnicy 4,8 cm, lakierowana w kolorze grafitowym (RAL 7043)
- Montaż poprzez zabetonowanie elementów kotwiących



*Ryc. 8 Przykładowa tablica informacyjna.
Źródło: archiwum własne.*

5.5 Zieleń

Trawnik założony na 10 cm warstwie humusu. Przed założeniem trawnika należy wykonać prace agrotechniczne – **1740 m²**

5.6 Remont oświetlenia

Wg odrębnego opracowania

6. Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Realizacja projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

8. Zestawienie powierzchni

Rodzaj powierzchni	Wartość [m ²]
Powierzchnia placu street workout (piasek)	376
Powierzchnia boiska do piłki nożnej (trawa)	1740

Opracował:

mgr. inż. arch. kraj. Aneta Mikołajczyk

mgr. inż. arch. Magdalena Baranowska