

	Architektonika Pracownia Projektowa Monika Moszczyńska ul. Wysoka 17/19 06-500 Mława tel. 606608054 EGZ. NR/4
---	--

PROJEKT BUDOWLANY PLACU ZABAW

BRANŻA: ARCHITEKTURA

Nazwa inwestycji	PLAC ZABAW
Adres inwestycji	Mostowo 06-550 Szreńsk powiat mławski woj. mazowieckie dz. nr ewid 401/1
Inwestor	GMINA SZREŃSK
Adres inwestora	ul. Plac Kanoniczny 10 06-550 Szreńsk powiat mławski woj. mazowieckie

Projektował:
mgr. inż. arch. Radosław Błachno
nr 5/PD OKK/2011

mgr inż. arch. Radosław Błachno
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
DECYZJA nr 5/PD OKK/2011

Opracował: mgr inż. arch. Monika Moszczyńska

Spis zawartości opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	3
1.	Podstawa opracowania	3
2.	Przedmiot i zakres opracowania	3
3.	Sytuacja	3
4.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.	3
5.	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
5.1.	Projektowane obiekty	3
5.2.	Projektowane nawierzchnie	5
5.3.	Bilans terenu	5
6.	Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników	6
7.	Oświadczenie	6
II.	Załączniki formalno - prawne	
III.	Część rysunkowa	

1.	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:1000	rys. nr PZT-1
2.	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys. nr PZT-2
3.	Huśtawka podwójna	skala 1:100	rys. nr A-1
4.	Bujak	skala 1:100	rys. nr A-2
5.	Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią	skala 1:100	rys. nr A-3
6.	Huśtawka wagowa	skala 1:100	rys. nr A-4
7.	Karuzela	skala 1:100	rys. nr A-5
8.	Boisko do siatkówki	skala 1:100	rys. nr A-6
9.	Mini boisko do piłki nożnej	skala 1:100	rys. nr A-7
10.	Bramka do piłki nożnej	skala 1:100	rys. nr A-8
11.	Piłkochwyty do boisko do piłki nożnej	skala 1:100	rys. nr A-9
12.	Piłkochwyty do boiska do siatkówki	skala 1:100	rys. nr A-10
13.	Ogrodzenie	skala 1:20	rys. nr A-11
14.	Ogrodzenie – brama i furтка	skala 1:20	rys. nr A-12

I. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Plan miejscowy zagospodarowania przestrzennego
- Mapy sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:1000 i 1:500

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw dla dzieci w Mostowie gm. Szreńsk na działce nr ewid. 401/1.

3. Sytuacja

Zadanie inwestycyjne będzie realizowane na terenie obejmującym część działki o nr ewid. 401/1 w Mostowie, która stanowi własność Gminy Szreńsk.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W chwili obecnej działka jest zabudowana budynkiem od strony południowej. Dostęp do działki od strony wschodniej. W chwili obecnej na działce znajduje się zaniedbane mini boisko do piłki nożnej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Projektowane obiekty

Huśtawka podwójna – z rur stalowych (82,5, rama 88,9 mm) ocynkowanych, dwukrotnie malowanych proszkowo, śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach,

Wymiary: 395 x 232 cm

Strefa bezpieczeństwa: 315 x 750 cm

Wysokość całkowita: 228 cm

Wysokość siedziska: 40 cm

Wysokość swobodnego upadku: 128 cm

Przedział wiekowy: 3 - 12

Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 70 cm w gruncie.

Bujak (dwie sztuki, najlepiej każdy z innym motywem) - ze stali sprężynowej 20 mm dwukrotnie malowana proszkowo, odporna na graffiti i promieniowanie UV, siedzisko z płyty antypoślizgowa HDPE 18mm, śruby zabezpieczone, w plastikowych osłonach.

Wymiary: 27 x 103 cm

Strefa bezpieczeństwa: 327 x 415 cm

Wysokość całkowita: 94 cm

Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

Przedział wiekowy: 3 – 12

Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 40 cm w gruncie.

Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią - z rur stalowych (88,9, 42,4, 33,7 mm), ocynkowanych, dwukrotnie malowane proszkowo, ślizg ze stali nierdzewnej, ścianki, i dach z płyty polietylenowej HDPE całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych, tunel z rury polietylenowej PE (630 mm), podest i płyta wspinaczkowa antypoślizgowa, wodoodporna, zaślepki rur z żółtej gumy amortyzującej, śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Wymiary: 578 x 382 cm

Strefa bezpieczeństwa: 734 x 885 cm

Wysokość całkowita: 296 cm

Wysokość podestu: 120 cm
Wysokość swobodnego upadku: 142 cm
Kotwienie: Zagłębione nie mniej niż 70 cm w gruncie.

Huštawka wagowa – z rury stalowej (60,3 mm), ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, siedziska i ścianki z płyty polietylenowej HDPE całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych, śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Wymiary: 37 x 264 cm
Strefa bezpieczeństwa: 260 x 500 cm
Wysokość całkowita: 114 cm
Wysokość swobodnego upadku: 99 cm
Przedział wiekowy: 3 – 12
Kotwienie: Zabetonowane nie mniej niż 85 cm w gruncie.

Karuzela – ze stali, ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, podest z płyty ryflowanej, aluminiowej, śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Wymiary: 122 x 122 cm
Strefa bezpieczeństwa: 522 x 522 cm
Wysokość całkowita: 69 cm
Wysokość swobodnego upadku: 69 cm
Przedział wiekowy: 3 - 12
Kotwienie: Zagłębione 75 cm w gruncie.

Boisko do siatkówki :

Wymiary: 9,00mx18,00m
Powierzchnia -162m²
Nawierzchnia – piasek

W połowie długości boisko podzielone zostanie linią środkową na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3,0m od linii środkowej wyznaczone są równoległe linie pola ataku długości 9,0m i szerokości 6m. Dokoła boiska projektuje się pasy bezpieczeństwa o szerokości 2,00m.

Na linii środkowej powinna znaleźć się siatka wraz ze słupkami aluminiowymi z regulacją wysokości. Siatka z polipropylenu bezwęzłowego koloru ciemnego (zalecany kolor - czarny), wykonana jest w formie kwadratowych oczek o wielkości oczka 100 x 100 mm. Szerokość siatki - 1 m, długość 9,5m. Górna krawędź siatki jest obszyta taśmą, boki i dolna część są wzmocnione linką polipropylenową i obszyte taśmą. Siatka jest napinana za pomocą sznurka, linki stalowej powleczonej PCV lub linki Kewlarowej. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50 cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej. Słupki projektuje się aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska.

Mini boisko do piłki nożnej – o wymiarach 20,00mx40,00 m z pasami bezpieczeństwa o szerokości 2,00m, nawierzchnia trawiasta.

Boisko należy wyposażyć w dwie bramki typu Junior stalowa o wymiarach 5 x 2 m wykonane z okrągłych profili stalowych o średnicy 108 mm, malowane proszkowo na kolor biały.

Ogrodzenie - (długość – 212,86m)

Teren zostanie ogrodzony w niezbędnym zakresie ogrodzeniem wykonanym w systemie panelowym o wysokości 1,50m montowanych na słupach typu L.

Zaprojektowano jeden wjazd na działkę zamykany bramą oraz furtkę wejściową w sąsiedztwie bramy.

Piłkochwyty

W celu zabezpieczenia przed wydostaniem się piłki z boiska zastosowano piłkochwyty.

Wymiary piłkochwyty dla mini boiska do piłki nożnej: 6 m x 24 m – 2kpl.

Wymiary piłkochwyty dla boiska do siatkówki: 6 m x 18 m – 2kpl.

Konstrukcja:

- słupy narożne z profili okrągłych 80x80mm zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych na kolor zielony z zastrzałami od wysokości 2,5m z profilu 50x50.

Posadowienie w gruncie w betonowych stopach fundamentowych 35x35x100cm,

- słupy przelotowe z profil okrągłych 80x80mm zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych na kolor zielony. Posadowienie: j.w., rozstaw słupów max. co 6m,

Wypełnienie:

- sieć lekka z polipropylenu stabilizowanego przeciwko promieniowaniu UV o oczku 80x80mm, grubość splotu 5mm w kolorze zielonym, mocowanie sieci do konstrukcji za pomocą stalowych linek napinających.

Urządzenia komunalne

W projekcie przewidziane jest również rozmieszczenie ławek i koszy na śmieci.

UWAGA: Układ urządzeń zaprojektowano tak aby strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie zachodziły na siebie oraz aby nie znajdowała się w ich obrębie żadna przeszkoda.

Fundamenty pod urządzenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta osprzętu.

5.2. Projektowane nawierzchnie

Dojścia:

- warstwa piasku frakcji średniej gr.10cm
- warstwa piasku frakcji drobnej gr.10cm

Nawierzchnia bezpieczna i boiska do siatkówki:

Projektuje się nawierzchnię z piasku frakcji średniej o grubości nawierzchni 20 cm, obejmująca powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa dla każdego z nich w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków.

Nawierzchnia trawiasta boiska:

- warstwa darniowa grubości 3 cm z mieszanki torfu i humusu rodzimego w stosunku 1: 1,
- warstwa roślinna grubości 15 cm z mieszanki humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchniczej, pospółki i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu : 2 jednostki torfu: 3 jednostki pospółki oraz 2,5 kg azofoski na 1m³ mieszanki.
- warstwa drenażowa żwirowo - piaskowa grubości 15 cm.

Mieszanki należy wykonać na terenie przyległym do boiska wykorzystując humus zdjęty z powierzchni projektowanego boiska.

5.3. Bilans terenu

Powierzchnia działki:	979,03m ²	100%
Powierzchnia utwardzona: (nawierzchnie bezpieczne, boiska)	359,20m ²	36,68%
Powierzchnia biologicznie czynna:	619,83m ²	63,32%

6. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko. Dla powyższego przedsięwzięcia nie ma konieczności opracowywania Raportu oddziaływania na środowisko.

Obiekt planuje się wznieść z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Planowana inwestycja zlokalizowana jest z zachowaniem odległości wymaganych przepisami ppoż., prawa budowlanego i regulacjami prawnymi zawartymi w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-kwietnia-2002 Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami jakimi powinny odpowiadać budynki oraz jest zgodna z ustaleniami w planu miejscowego Inwestycja w żaden sposób nie ogranicza możliwości zagospodarowania sąsiednich działek, a zatem obszar oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granice działki, na której jest ona planowana.

7. Oświadczenie

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt :

placu zabaw dla dzieci w Mostowie

został opracowany zgodnie z obowiązującymi warunkami techniczno-budowlanymi oraz odpowiednimi obowiązującymi Polskimi Normami, a także z zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. arch. Radosław Białcho
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
DECYZJA nr 5/PD OKK/2011

Opracował:

mgr inż.arch Monika Moszczyńska

UWAGA!Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia wbudowane muszą posiadać aktualne aprobaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania.

Technologie i materiały użyte w projekcie są przykładowe, dopuszcza się użycie innych materiałów i technologii o równorzędnych lub wyższych parametrach technicznych po konsultacji z autorem projektu.