 archimedia _u I. Święciańska 6 61-132 Poznań tel: 530 811 452	BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W LESZNIE LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA	STRONA 1
	PLAC ZABAW	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. DANE OGÓLNE


II. PODŁOŻE

III. OGRODZENIE

IV. OGÓLNE WYMAGANIA DLA URZĄDZEŃ

V. SPIS URZĄDZEŃ

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

 archimedia _u I. Święciańska 6 61-132 Poznań tel: 530 811 452	BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W LESZNIE LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA	STRONA 2
	PLAC ZABAW	

I. DANE OGÓLNE

INWESTOR:

Gminne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
64-100 Leszno, ul. Leszczyńskich 42

NAZWA INWESTYCJI:

**BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH NA
WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W LESZNIE**


LOKALIZACJA INWESTYCJI:

LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA, DZIAŁKI nr ew.; 1/48 arkusz 36,
działki drogowe: 1/49, 2,3/2 arkusz 36 oraz 1, 2/2, arkusz 38

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ARCHIMEDIA
Architekci & Inżynierowie
ul. Święciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

email: archimedia@archimedia.com.pl

 <p>archimedia_u</p> <p>I. Święciańska 6 61-132 Poznań tel: 530 811 452</p>	<p>BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W LESZNIE</p> <p>LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA</p>	<p>STRONA 3</p>
<p>PLAC ZABAW</p>		

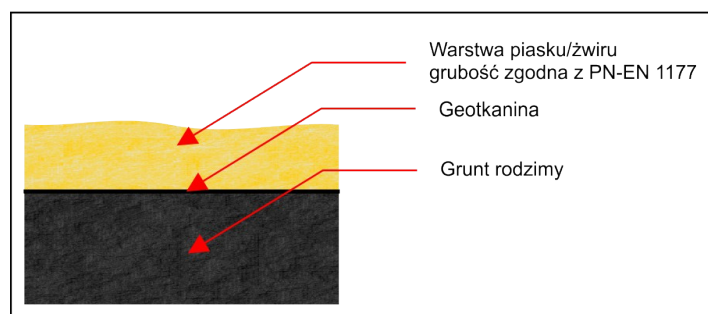
II. PODŁOŻE

Podłoże na plac zabaw należy wypełnić piaskiem na głębokość ~ 40 cm; należy wykonać wykop na głębokość 40cm, całość wyłożyć agrowłókniną P50 (z wywinieniem na ścianki wykopu) następnie wypełnić piaskiem.

Piasek płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,2-2mm – (zgodny z **atest PZH**)

Obroża zabezpieczyć krawężnikiem **gumowym** (**krawężniki do wykańczania nawierzchni bezpiecznych**) - krawężniki posadowione około 1-2 cm nad poziom otaczającego gruntu.

Nawierzchnię piaskową należy okresowo wymieniać (gdy jest zanieczyszczona / ~ raz do roku) – w całości lub przynajmniej częściowo (~50% - wierzchnia warstwa)



Zamiennie dla piasku dopuszcza wykonanie nawierzchni bezpiecznej w postaci zmięczonych technologicznie zrębków drewnianych przeznaczonych na place zabaw (kolor naturalny); nawierzchnia ta nie wymaga co rocznej wymiany, jedynie uzupełniania w przypadku ubytków.


III. OGRODZENIE

Plac zabaw projektuje się ogrodzić gotowym, systemowym ogrodzeniem panelowym.

Wysokość ogrodzenia 1 m
Rozstaw w osiach słupków około 2m (zależnie od producenta) – fundament tylko pod słupkami; pod panelami wyrównana gleba tak aby roślinność z dwóch stron płotu swobodnie się zrastała. Ogrodzenie przeznaczone do montażu musi być wykonane z elementów metalowych, ocynkowane i pomalowane proszkowo.

Górny brzeg panela zakończony w sposób bezpieczny dla dzieci (pręty zagięte jak na zdjęciu lub



 archimedia _u I. Świąciańska 6 61-132 Poznań tel: 530 811 452	BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W LESZNIE LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA	STRONA 4
	PLAC ZABAW	

zakończone wspólną listą/prętem na równą linię). Wszystkie elementy wykończone na gładko, w sposób bezpieczny dla dzieci – niedopuszczalne są wystające bolce, śruby, ostre kanty etc.
 Montaż – zgodnie z kartą techniczną wybranego producenta

KOLOR : RAL 7040 (jasno szary)

Furtki i bramy oznaczono na planie; wykonanie - profile i wypełnienia wykonane z elementów jednokowych jak ogrodzenie.

IV. OGÓLNE WYMAGANIA DLA URZĄDZEŃ

Elementy wykonane z wytrzymałych materiałów, tak aby jak najlepiej znosiły zużycie, wpływy warunków atmosferycznych i by gwarantowały długą żywotność sprzętu. Kotwienie do betonowych stóp fundamentowych. Fundamenty należy wykonać wg instrukcji wybranego producenta zabawek - zabawki różnych producentów mogą znacznie się od siebie różnić, fundamenty muszą być zgodne z ostatecznie wybranym urządzeniem i wytycznymi producenta co do niego.

(rozmieszczenie zgodnie z numeracją pokazaną w części rysunkowej)

WYTYCZNE DO TECHNOLOGII WYKONANIA PLACÓW ZABAW:

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w następującej technologii, zgodnie z informacjami zawartymi w opisie dla każdego urządzenia (i kartami technicznymi jeśli zostaną dołączone), które prezentują minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń.


Ogólne minimalne wymogi co do materiałów:

- **Konstrukcja z drewna sosnowego klejonego warstwowo** z min 3-ch warstw i/lub **Konstrukcja stalowa** (zgodnie z opisem dla urządzenia).
- **Ocynkowanie stali metodą kąpielową**
- **Płyta HDPE** jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, korpusy kiwaków, elementy dekoracyjne.
- **Kotwienie**- urządzenia osadzone w fundamencie betonowym klasy min. B-15, za pomocą kotew ze stali ocynkowanej.
- **Linaria – wykonane z liny wielopłotowej polipropylenowej o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym, niepalne.** Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, kalibrowane.
- **Ślizgi** zjeżdżalni wykonane ze **stali nierdzewnej**.

Dopuszcza się +3% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, rozmiarów urządzeń (SxDxW), opisanych wysokości i długości elementów składowych np.: podestów, ślizgów, mostków z zastrzeżeniem, że ich zamontowanie nie może spowodować konieczności zwiększenia powierzchni i wymiarów placu zabaw, a w szczególności ilości nawierzchni bezpiecznej.

WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA:

- 1) Zaprojektowane urządzenia **są rozwiązaniami przykładowymi**. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.
- 2) Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty **karty techniczne urządzeń** w celu porównania równoważności funkcjonalnej i

 <p>archimedia_u</p> <p>I. Świąciańska 6 61-132 Poznań tel: 530 811 452</p>	<p>BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W LESZNIE</p> <p>LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA</p>	<p>STRONA 5</p>
<p>PLAC ZABAW</p>		


technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.

3) Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany **dołączyć do oferty koncepcję** zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni placu i wykonywanej nawierzchni bezpiecznej.

4) Zaproponowane urządzenia winny posiadać **aktualne certyfikaty** wydane przez **akredytowaną** jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009, które należy **dostarczyć razem z ofertą** wraz z **autoryzacją** ich producenta.

5) Wymaga się **zachowania parametrów** jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

V. SPIS URZĄDZEŃ

<p>0) regulamin placu zabaw - Regulamin na metalowej nodze</p> <p>Szerokość: 0,09 m Długość: 0,56 m Wysokość: ~2,01 m Głębokość fundamentowania: -0,60 m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p> <p>MATERIAŁY Fundamenty: beton klasy min. C12/15 Noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty ocynkowany Tablica: spieniona płyta PCV Zaślepki: tworzywo sztuczne</p>	
--	---



archimedia_u

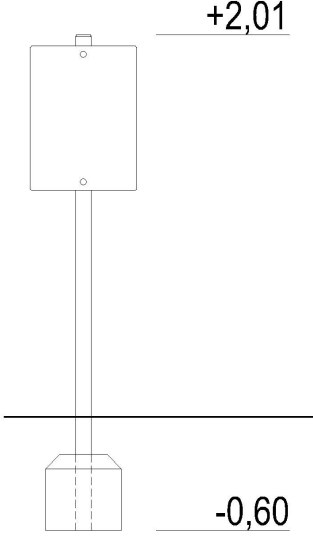
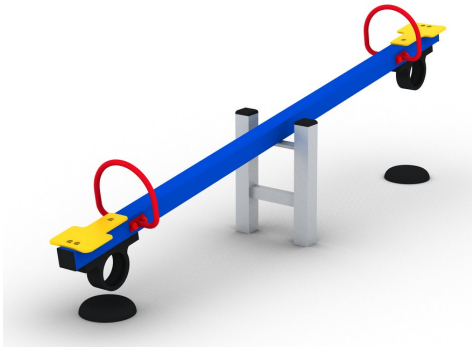
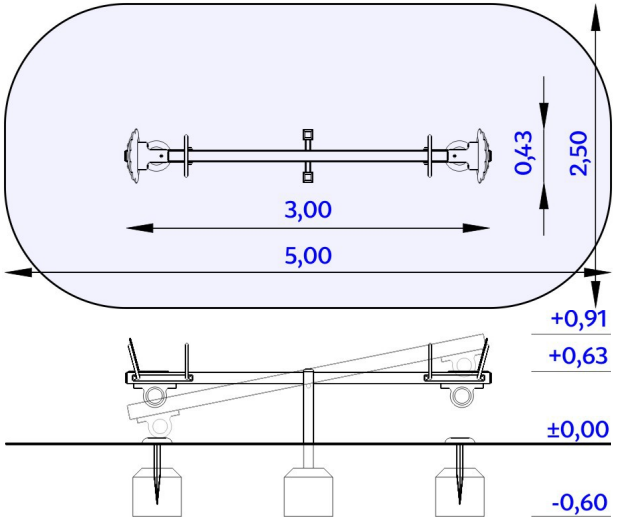
I. Świąciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KAŹKOLEWSKIEJ W
LESZNIE

LESZNO, UL. KAŹKOLEWSKA

STRONA
6

PLAC ZABAW

	
<p>1. HUSTAWKA WAŹKA metalowa z oparciem, z oponami jako odbojnice</p> <p>Szerokość: 0,43 m Długość: 3,00 m Wysokość: ~0,91 m Strefa funkcjonowania urządzenia F: 11,64 m² Maksymalna wysokość upadkowa: 0,91 m Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,00 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 2,50 m Głębokość fundamentowania: -0,60 m</p> <p>MATERIAŁY Belka huśtawki: profile stalowe, malowane proszkowo na szaro Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo Fundamenty: beton klasy min. C12/15 Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo Odbojnice: wykonane z granulatu gumowego Oparcia: płyty HDPE oraz profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo Siedziska: płyty HDPE Zaślepki: tworzywo sztuczne</p> <p>dopuszczalne kolory elementów; czerwony, żółty, pomarańczowy, szary, czarny</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p> <p>Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość</p>	 



archimedia_u

I. Święciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W
LESZNIE

LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA

STRONA
7

PLAC ZABAW

minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich
200mm)

2. Kiwak Konik

Szerokość: 0,30 m

Długość: 1,09 m

Wysokość: ~0,77 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F: 10,50 m²

Maksymalna wysokość upadkowa: >0,60 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,09 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,30 m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009

Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,

nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)

MATERIAŁY

Całość urządzenia: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal ocynkowana

z cynkoprymem, malowana proszkowo

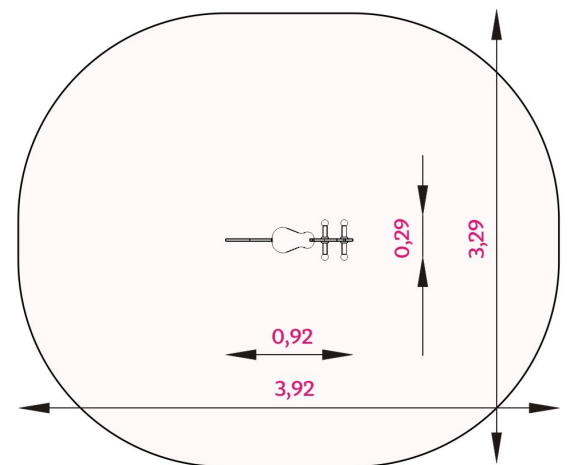
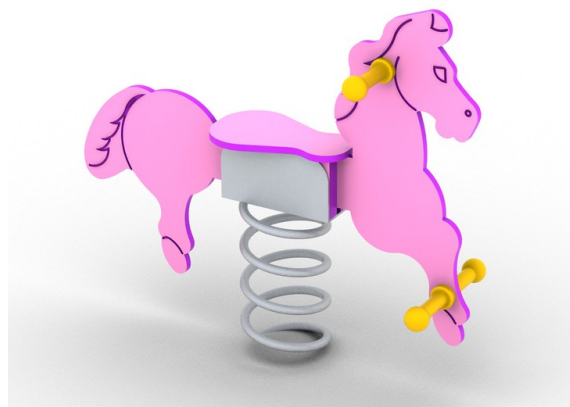
Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Podstawa fundamentowania: ażurowa konstrukcja stalowa

Sprężyna: stal ocynkowana, malowana proszkowo

Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne

Zaślepki: tworzywo sztuczne

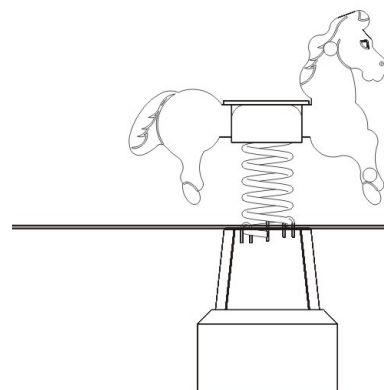


+0,77

+0,45

±0,00

-0,60





archimedia_u

I. Święciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

**BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KAŹOLEWSKIEJ W
LESZNIE**

LESZNO, UL. KAŹOLEWSKA

STRONA
8

PLAC ZABAW

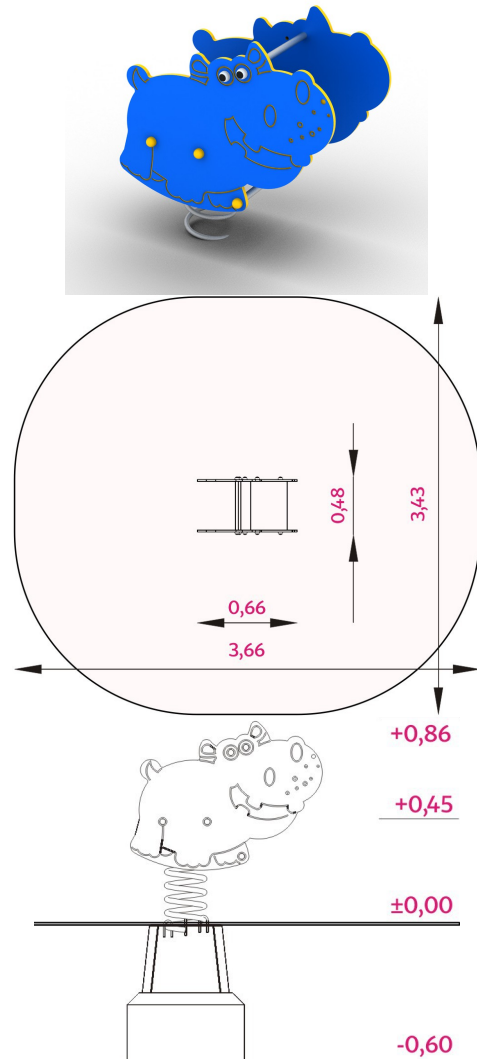
3. KIWAK HIPICIO

Szerokość: 0,43 m Długość: 0,80 m Wysokość:
~0,86 m Strefa funkcjonowania urządzenia F:
12,50 m² Maksymalna wysokość upadkowa:
>0,60 m Wymiary strefy funkcjonowania długość:
3,80 m Wymiary strefy funkcjonowania
szerokość: 3,43 m Głębokość fundamentowania:
-0,60 m

MATERIAŁY

Całość urządzenia: płyty HDPE Elementy
stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem,
malowana proszkowo Fundamenty: beton klasy
min. C12/15 Podstawa fundamentowania:
ażurowa konstrukcja stalowa Sprężyna: stal
ocynkowana, malowana proszkowo Uchwyty,
podpory na nogi: stal nierdzewna Zaślepki:
tworzywo sztuczne

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-
2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne
wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir,
kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość
minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich
200mm)

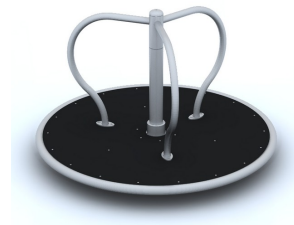


4. KARUZELA - platforma

Wysokość: ~0,85 m Strefa funkcjonowania
urządzenia F: 22,30 m² Średnica: 1,33 m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,85 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,33 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 5,33
m Głębokość fundamentowania: -0,85 m

MATERIAŁY

Fundamenty: beton klasy min. C12/15
Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana
proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem
obrotowym Podest: stal ocynkowana, malowana
proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej
Uchwyty: stal ocynkowana, malowana





archimedia_u

I. Święciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

**BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W
LESZNIE**

LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA

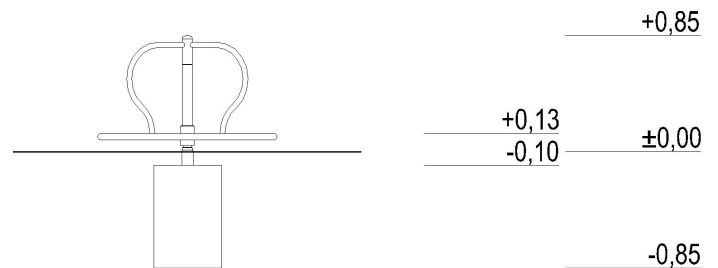
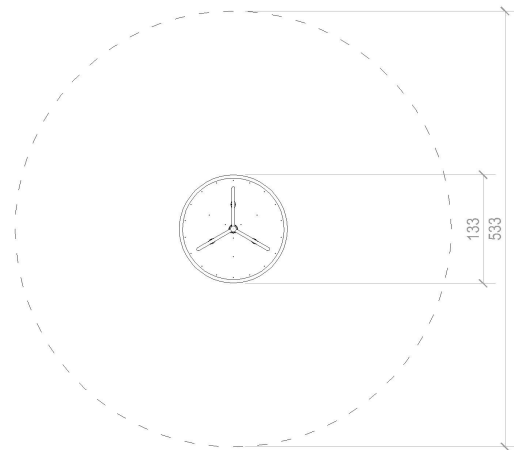
STRONA
9

PLAC ZABAW

proszkowo na kolor szary Zaśleпки: tworzywo sztuczne

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



5.ZESTAW ZABAWOWY

Urządzenia trudno dostępne, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

Szerokość: 3,83 m Długość: 4,32 m Wysokość: 3,80 m Strefa funkcjonowania urządzenia F: 38,11 m² Wymiary strefy funkcjonowania długość: 8,01 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 7,07 m Głębokość fundamentowania: -0,60 m

SKŁAD URZĄDZENIA

Drażek poziomy: 2 Przeplotnia pionowa z lin: 1 Schody wejściowe wys. 120cm: 1 Ścianka wspinaczkowa: 1 Wieża z dachem, podest wys. 120cm: 1 Zjeżdżalnia wys. 120 cm: 1

MATERIAŁY

Elementy połaciowe: płyty HDPE Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo Fundamenty: beton klasy min. C12/15 Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo Liny: polipropylenowe, wielopłotowe o grubości





archimedia_u

I. Święciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

**BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W
LESZNIE**

LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA

STRONA
10

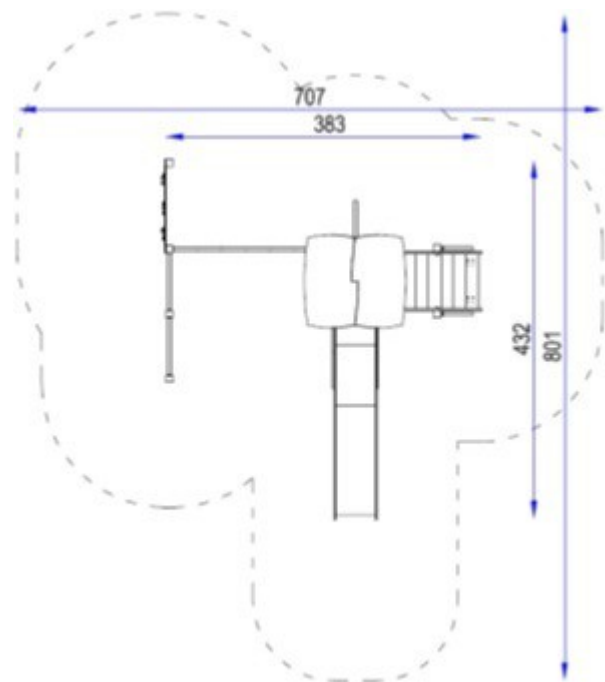
PLAC ZABAW

min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
Podesty, trap: konstrukcja samonośna ze sklejki, powlekana materiałem antypoślizgowym
Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Ślizg: stal nierdzewna
Zaślepki: tworzywo sztuczne

dopuszczalne kolory elementów; czerwony, żółty, pomarańczowy, szary, czarny

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



6 Huśtawka podwójna wahadłowa metalowa

Szerokość: 3,34 m Długość: 1,96 m Wysokość: ~2,28 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F: 25,17 m²
Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7,52 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,34 m
Głębokość fundamentowania: -0,60 m

MATERIAŁY:

Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty: beton klasy min. C12/15
Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm





archimedia_u

I. Święciańska 6
61-132 Poznań
tel: 530 811 452

**BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W
LESZNIE**

LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA

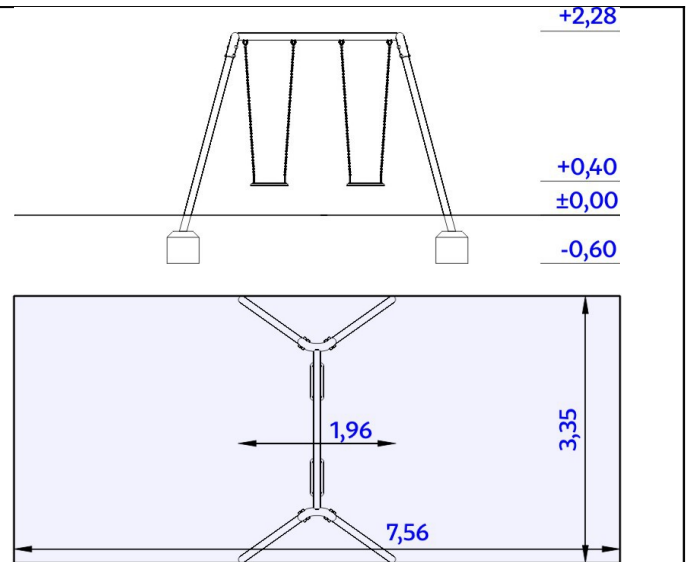
STRONA
11

PLAC ZABAW

ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko Siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą Zaślepki: tworzywo sztuczne Łańcuch: kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych

dopuszczalne kolory elementów; czerwony, żółty, pomarańczowy, szary, czarny

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



Opracowanie:

mgr inż. arch. Krzysztof Janus
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej nr 7131/10/P/2005

mgr inż. arch. Beata Hudeczek