

ap-projekt

biuro architektoniczne

AP-PROJEKT. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
15-157 Białystok, ul. Malachitowa 16, tel. 0664169966
NIP 966-133-00-12, REGON 200 110 320

RODZAJ OPRACOWANIA : PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Plac zabaw wraz z siłownią zewnętrzną na części działki nr ewid. 1201/7, w Choroszczu przy ul. Traugutta (obręb 31), gmina Choroszcz.

INWESTOR : GMINA CHOROSZCZ
16-070 Choroszcz
ul. Dominikańska 2

PROJEKTANT:
ARCHITEKTURA : mgr inż. arch. Piotr Dec
Upr. BŁ-PdOKK 73/2006

mgr inż. arch. Piotr Dec
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. BŁ-PdOKK/73/2006

Białystok, 04 styczeń 2018

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Załączniki formalno-prawne		str. 3
	1. Zaświadczenia i uprawnienia projektantów		str. 3
	2. Oświadczenie projektantów		str. 5
II.	Zagospodarowanie terenu:		str. 6
	1. Opis techniczny		str. 7
	2. Część rysunkowa:		
Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	str. 26
Rys. nr 2	Rzut placu zabaw i siłowni zewnętrznej	skala 1:200	str. 27
III.	Informacja BIOZ		str. 28



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Dec

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Bł-PdOKK/73/2006**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0272**.

Członek czynny od: 06-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2018 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0272-D2FB-Y322-97BB-2581

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

PdOKK/73/2006

Białystok, 06.06.2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust.1 i ust.2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2003.207.201 ze zm.), art. 11 i 24ust.1 pkt2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. 2001r. 5.42) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego i §12 pkt 1 RMI z 18.05.2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2005.96.817)

- skład orzekający -

OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

orzeka, że

Pan mgr inż. arch. Piotr Dec

urodzony dnia 26 stycznia 1979r. w Białymstoku

uzyskuje

uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewidencyjny: BŁ-PdOKK/73/2006

Uzasadnienie

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Piotr Dec posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane - wobec czego orzeczono jak w sentencji. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Janusz Kaczyński
Andrzej Koć
Zbigniew Gliński
Jan Kabac
Jerzy Uścińowicz
Elżbieta Karina Kurzewska
Jan Hahn
Maciej Pokorski

Skład orzekający

- członek Komisji
- członek Komisji
- członek Komisji
- członek Komisji
- członek Komisji
- Sekretarz Komisji
- Przewodniczący Komisji

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Piotr Dec
2. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Białystok dn. 04.01.2018

Oświadczenie

W oparciu o art. 20 ustawy Prawo Budowlane, oświadczamy, że projekt budowlany dotyczący budowy placu zabaw wraz z siłownią zewnętrzną w miejscowości Choroszcz na części dz. ewid. nr 1201/7 przy ul. Traugutta, obręb 31 Choroszcz, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Piotr Dec
Upr. BŁ-PdOKK/73/2006

mgr inż. arch. Piotr Dec

*upr. bud. do projektowania i nadzoru
w specjalności architektura
nr ewid. BŁ-PdOKK/73/2006*

ap-projekt

biuro architektoniczne

AP-PROJEKT. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
15-157 Białystok, ul. Malachitowa 16, NIP 966-133-00-12, REGON 200 110 320

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT : Plac zabaw wraz z siłownią zewnętrzną na części działki nr ewid. 1201/7, w Choroszczy przy ul. Traugutta (obręb 31), gmina Choroszcz.

INWESTOR : GMINA CHOROSZCZ
16-070 Choroszcz
ul. Dominikańska 2

**PROJEKTANT:
ARCHITEKTURA** : mgr inż. arch. Piotr Dec
Upr. BŁ-PdOKK 73/2006

Białystok, 04 styczeń 2018

OPIS TECHNICZNY **DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

I. OPIS TECHNICZNY

1) Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa placu zabaw wraz z siłownią zewnętrzną w miejscowości Choroszcz na części dz. ewid. nr 1201/7 przy ul. Traugutta.

2) Podstawa opracowania:

- umowa, zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 terenu objętego przedmiotem opracowania,
- wizja lokalna
- aktualne przepisy i normatywy projektowania,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

3) Zakres opracowania:

- plac zabaw z elementami zabawowymi w miejscowości Choroszcz

4) Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Przedmiotowa część działki nr 1201/7 zlokalizowana w Choroszczy przy ul. Traugutta. Jest nie zabudowana. Od strony południowo-wschodniej jest ogrodzona, w dalszej części nie ogrodzona. Na przedmiotowej działce znajduje się krzyż na cześć Jana Pawła II. Działka nieznacznie nachylona w kierunku południowo-wschodnim.

5) Dane informacyjne:

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

6) Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

7) Zestawienie powierzchni

Bilans terenu:

- istn. nawierzchnia utwardzona	- 65,10m ²
- proj. nawierzchnia utwardzona	- 19,00m ²
- istn. zieleń	- 505,90m ²
- proj. nawierzchnia z piasku	- 100,00m ²

Łączna powierzchnia działki w ramach opracowania – 690,00m²

8) Projektowane zagospodarowanie terenu:

Zagospodarowanie terenu części działki nr 1201/7 przedstawione zostało na mapie do celów projektowych w skali 1:500 w granicach objętych projektem.

Obejmuje ono:

- plac zabaw z elementami zabawowo-sprawnościowymi
- siłownię zewnętrzną
- strefy bezpieczeństwa określone przez producenta urządzeń wykonane jako nawierzchnia bezpieczna, wykonana z piasku oraz jako zieleń niska (trawa).
- ogrodzenie niskie, wysokość 1,0m
- pozostały teren placu zabaw o nawierzchni trawiastej
- nawierzchnia utwardzona wokół istniejącego miejsca z krzyżem

Parametry techniczne projektowanych elementów zagospodarowania placu zabaw:

Projektuje się plac zabaw z elementami zabawowo-sprawnościowymi (zaproponowano elementy placu zabaw firmy OSTROVIA, PLAYTIME oraz ART.-BUD lub inne które spełniają wymagania obowiązujących norm).

Projektuje się następujące urządzenia :

- **TABLICA REGULAMINOWA**



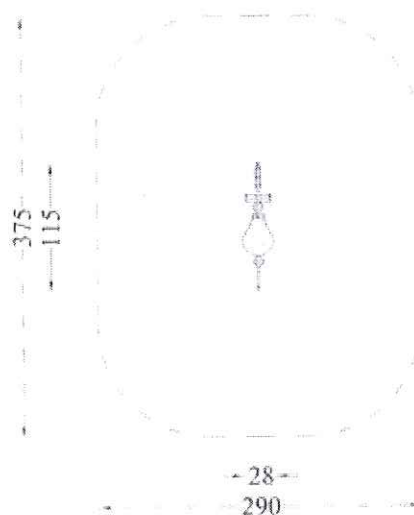
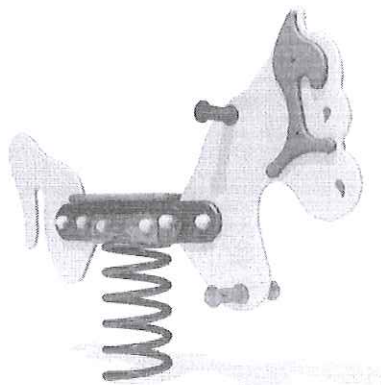
Wolnostojąca **tablica informacyjna** z nadrukiem regulaminu placu zabaw oraz miejsce na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu.

- Długość urządz.: **0.96m**
- Wysokość urządz.: **2.2m**

Material:

- drewno rdzeniowe, sklejka wodoodporna, elementy metalowe malowane proszkowo

• SPRĘŻYNOWIEC KONIK



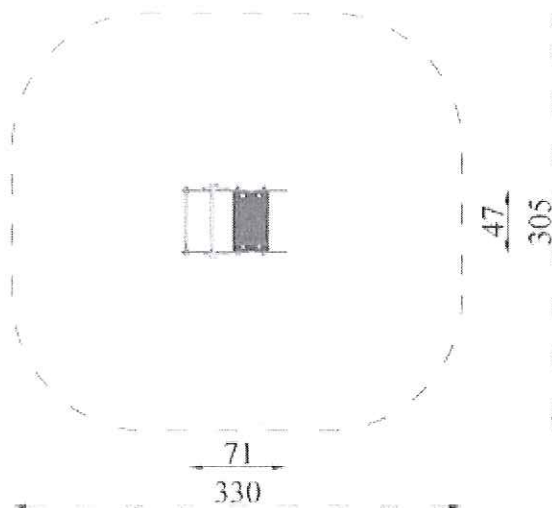
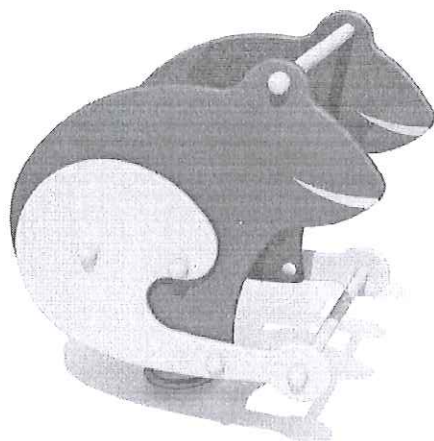
Bezpieczeństwo użytkownika			
	Wysokość	Maksymalna wysokość upadku	Pole powierzchni strefy bezpiecznej
A	0,46 m	10,0 m ²	11,5 m

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie konia. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

- Pole strefy bezp.: **10m²**
- Obwód strefy bezp.: **11.5mb**
- Max wysokość upadk.: **0.46m**
- Szerokość urząd.: **0.28m**
- Długość urząd.: **1.15m**
- Wysokość urząd.: **0.87m**
- Szer. strefy bezp.: **2.9m**
- Długość strefy bezp.: **3.75m**

Material i wersja:

- **Standard** - górna część sprężynowca wykonana jest ze sklejki wodoodpornej powlekanej melaminą, elementy stalowe malowane proszkowo
- **SPRĘŻYNOWIEC ŻABA**



Bezpieczna nawierzchnia			
Stanisławów	Miła wesołości	Pole powierzchni	Obwód śred. bezp.
A	0,42 m	9,0 m ²	11,0 m

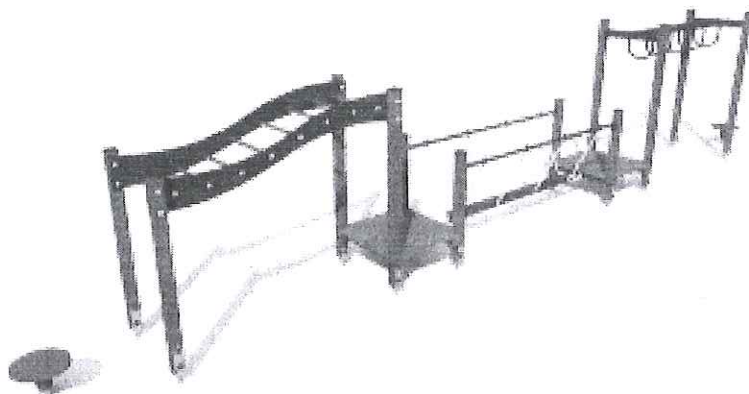
Jednosobowy bujak sprężynowy w kształcie żabki. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Wygodne siedzisko, umieszczony w odpowiedniej odległości uchwyt oraz boki zabezpieczające przed upadkiem to jego najważniejsze cechy jako zabawki dla każdego malucha.

- Pole strefy bezp.: **9m²**
- Obwód strefy bezp.: **11mb**
- Max wysokość upadk.: **0.42m**
- Szerokość urządz.: **0.47m**
- Długość urządz.: **0.71m**
- Wysokość urządz.: **0.76m**
- Szer. strefy bezp.: **3.05m**
- Długość strefy bezp.: **3.3m**

Material i wersja:

- **Standard** - górna część sprężynowca wykonana jest ze sklejki wodoodpornej powlekanej melaminą, elementy stalowe malowane proszkowo

- **ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY - DŻUNGLA**



Skład zestawu:

- 1 Słalom talerzyki ST 2
- 2 Równoważnia łańcuchowa RR 1
- 3 Pochwyty gimnastyczny na jednej belce (4 słupy) PG 5
- 4 Drabinka fala (4 słupy)
- 5 Podest (2 słupy) 40 cm P2_40 2

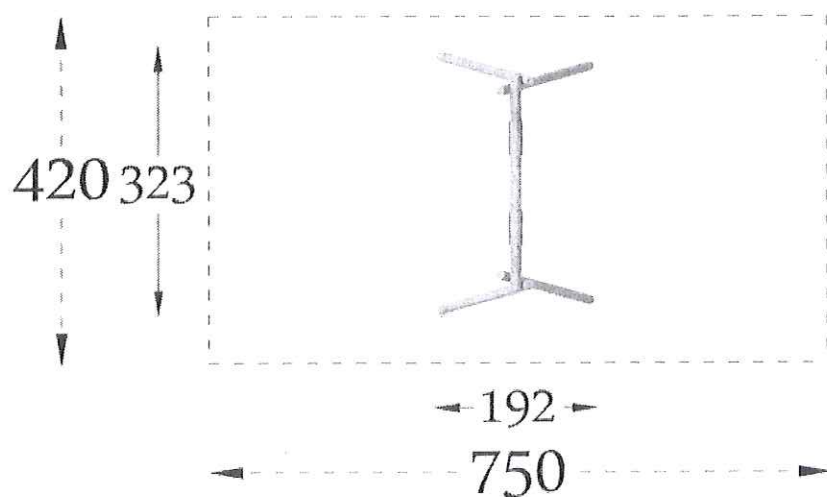
MATERIALY: Drewno – iglaste klejone warstwowo o przekroju kwadratowym 90x90 mm impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności, w opcji pokryte mieszanką gumowo-poliuretanową (opcja wykończenia „FLEXICOAT”). Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane). Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

MONTAŻ: - wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu, - montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 0,9 x 10,52 m
- Strefa funkcjonowania 3,9 x 13,44 m
- Wysokość maksymalna 2,0 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku ≤ 2.0 m

- **HUŚTAWKA PODWÓJNA DREWNIANA Z SIEDZISKIEM KOSZYK**



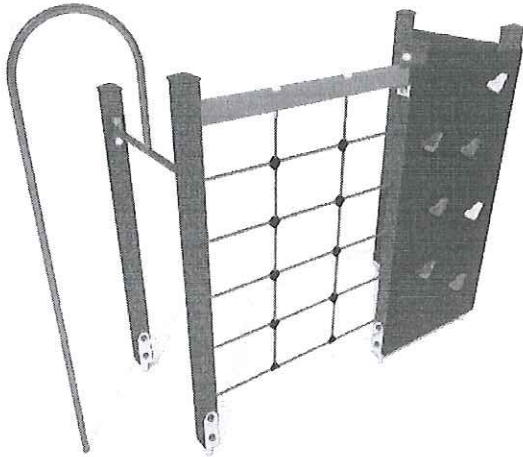
Podstawowy model dwustanowiskowej huśtawki wahadłowej. Konstrukcja wykonana z drewna impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, mocowana w gruncie na głębokości ~60cm. W komplecie dwa łożyskowane zawieszania z siedziskiem gumowym oraz typu koszyk.

- Pole strefy bezp.: *31.5m²*
- Obwód strefy bezp.: *23.4mb*
- Max wysokość upadk.: *1.3m*
- Szerokość urządz.: *1.92m*
- Długość urządz.: *3.23m*
- Wysokość urządz.: *2.26m*
- Szer. strefy bezp.: *3.25m*
- Długość strefy bezp.: *7.5m*

Material i wersja:

- **Standard** - drewno toczone rdzeniowo, nogi w grunt

• **ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY - BEZ**



WYKAZ:

- 1 Ślizg strażacki 90 cm szt.1
- 2 Drabinki linowe, szer. 121 cm szt.1
- 3 Ścianka wspinaczkowa 190 cm szt.2
- 4 Słup, długość 190 cm szt.4
- 5 Słup, długość 170 cm szt.1

Dane techniczne:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Urządzenie trudnodostępne
- Gabaryty urządzenia 0,9 x 2,71 m
- Strefa funkcjonowania 4,24 x 6,23 m
- Wysokość maksymalna ~ 2,25 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobod. upadku $\leq 2,25$ m

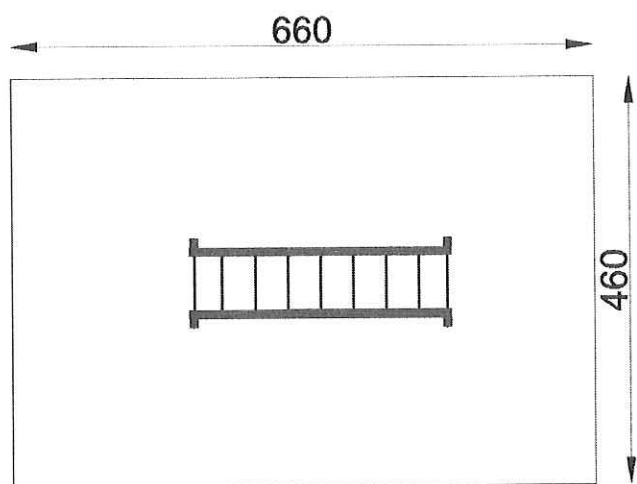
MATERIALY:

Słupy - drewno iglaste klejone warstwowo, o przekroju kwadratowym 90x90 mm, impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności, pokryte mieszanką gumowo-poliuretanową (opcja wykończenia „FLEXICOAT”). Daszki i osłony wykonane z płyty HDPE. Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu, - montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

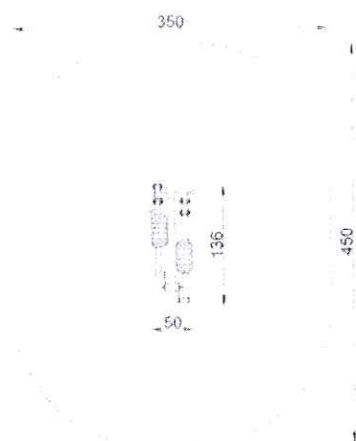
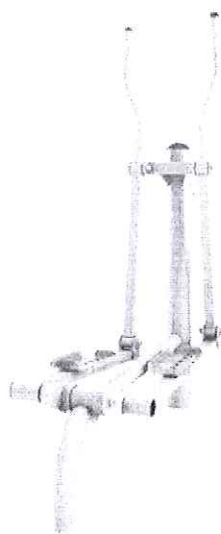
• ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY - DRABINKA POZIOMA



Strefa bezpieczna – 6,60m x 4,60m
Wys. swobodnego upadku – 2,20m
Wym. konstrukcji – 3,00m x 1,00m

Drabinka pozioma - jeden z podstawowych urządzeń sprawnościowych. Prosta konstrukcja, bardzo popularny model. Do wyboru przez Zamawiającego rodzaj drewna i sposób montażu (za pomocą kotew lub bezpośrednio w w podłożu). Rurki i szczebelki stalowe, malowane metoda proszkową, bardziej odporne na ścieranie. Idealne uzupełnienie placu zabaw.

- SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – ORBITREK



Dane obmiarowe: Pole strefy bezpieczeństwa: 11 m²
Obwód strefy bezpieczeństwa: 12.5 mb Opis:

Orbitrek to propozycja, która jest niewątpliwie najbardziej rozpoznawalnym urządzeniem fitness. Jego popularność, niemala także w przypadku siłowni plenerowych, wynika z funkcjonalności i prostej w obsłudze urządzenia. Umożliwia ono zaangażowanie w ruch wszystkich partii ciała, zarówno górnych jak i dolnych. Poprawia kondycję stawów,

wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. Wzmacnia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

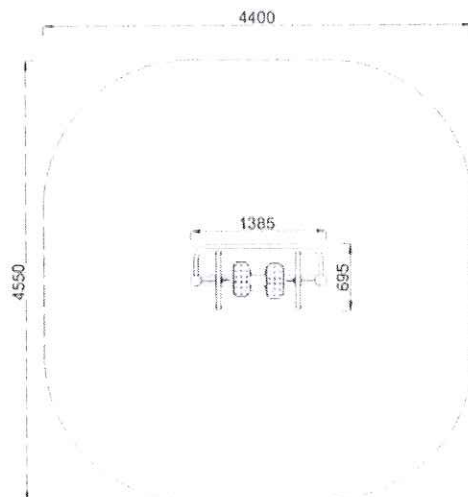
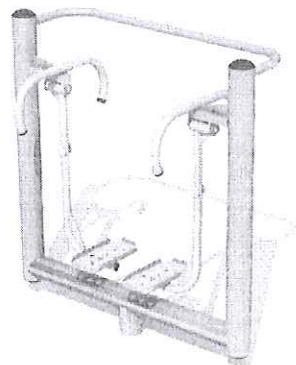
Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Profile zamknięte - Główne elementy stalowe wykonane zostały z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm. Do ich produkcji użyto stali S235. Stal nierdzewna - Podstopnice przyrządów fitness zbudowane są ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych. Stal nierdzewna nie wymaga malowania, co jest zaletą w przypadku elementów najbardziej narażonych na ścieranie. Elementy ruchome - Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących. Zbudowane są z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Zastosowano tu dwa typy łożysk, kulkowe i stożkowe.

Pokrycie proszkowo lakiernicze - Elementy stalowe pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Uzyskana powłoka lakiernicza jest odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

• **SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – BIEGACZ**



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 18 m²
Obwód strefy bezpieczeństwa: 15 mb

Opis:

Biegacz to jeden z podstawowych sprzętów do ćwiczeń aerobowych. Angażuje mięśnie ramion, zmuszając do wysiłku również mięśnie pleców, grzbietu, bioder (zwłaszcza pośladków), nóg i brzucha. Trening ma charakter ogólnorozwojowy co oznacza, że wiele grup mięśni pracuje równocześnie – wzmacnia się ich wytrzymałość i poprawia kształt. Podnosi także kondycję stawów. Pylon mocuje się do betonowego bloku o wymiarach 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

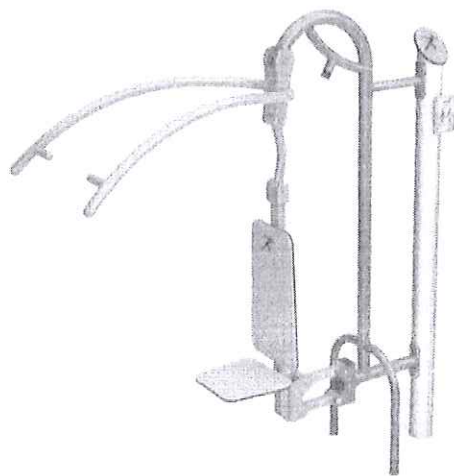
Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Profile stalowe - Główne elementy stalowe tworzące pylon urządzenia wykonane zostały z rur- RO114.3 mm. Do ich wykorzystania zastosowano stal S235. Główne elementy stalowe urządzenia wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.

O cynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Elementy stalowe - Podstawy stalowe, oraz płyty montażowe wykonane zostały z blachy S235 o przekroju 8.0 mm.

• **SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – WYCIĄG GÓRNY**



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: 0.72 m
Wysokość całkowita urządzenia: 2.04 m
Szerokość urządzenia: 1.85 m
Długość urządzenia: 0.7 m
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 4.91 m
Długość strefy bezpieczeństwa: 3.7 m

Opis:

Siłownia zewnętrzna Wyciąg górny to urządzenie, które angażuje przede wszystkim górne partie mięśni pleców oraz ramion. Wywiera niebanalny wpływ na wzmocnienie mięśni w okolicy obręczy barkowej, oraz kończyn górnych. Urządzenie zostało wykonane z

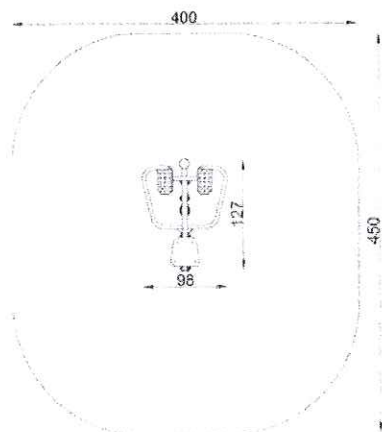
materiałów najwyższej jakości odpornych na uszkodzenia mechaniczne oraz negatywny wpływ warunków atmosferycznych.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Siedziska i oparcia - Siedziska oparcia oraz elementy utrzymujące stopy wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i dwukrotnie malowanej proszkowo.

• **SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – WIOSŁA**



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 11.5 m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 13 mb

Opis:

Urządzeniem fitness, które powinno przypaść do gustu osobom lubiącym sporty wodne jest Wioślarz. To propozycja dla wszystkich osób ceniących sobie trening wytrzymałościowy.

angażujący mięśnie ramion, grzbietu, bioder (zwłaszcza pośladków), nóg i brzucha. Trening ma charakter ogólnorozwojowy co oznacza, że wiele grup mięśni pracuje równocześnie – wzmacnia się ich wytrzymałość i poprawia kształt. Podnosi także kondycję stawów. Dodatkową zaletą, którą posiadają wszystkie urządzenia z oferty siłowni plenerowej, co do której przekonywać nie trzeba, jest trening na świeżym powietrzu.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

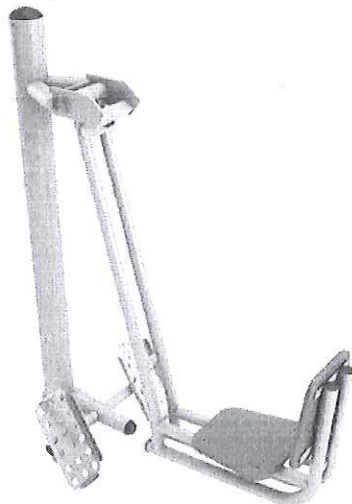
Elementy HDPE - Siedziska i opcjonalnie oparcia urządzeń fitness wykonane są z płyty HDPE. Płyta jest antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne. Profile zamknięte - Główne elementy stalowe wykonane zostały z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm. Do ich produkcji użyto stali S235. Stal nierdzewna - Podstopnice przyrządów fitness zbudowane są ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych. Stal nierdzewna nie wymaga malowania, co jest zaletą w przypadku elementów najbardziej narażonych na ścieranie.

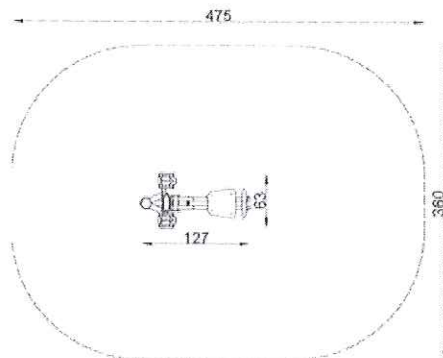
Elementy ruchome - Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących. Zbudowane są z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Zastosowano tu dwa typy łożysk, kulkowe i stożkowe.

Pokrycie proszkowo lakiernicze - Elementy stalowe pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Uzyskana powłoka lakiernicza jest odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

• SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – PRASA DO NÓG





Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 8.5 m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 11.5 mb

Opis:

Prasa nożna. Przyrząd ten służy do budowania masy mięśniowej kończyn dolnych. Konstrukcja prasy nie obciąża stawów. Jej największą zaletą jest usprawnienie prawidłowego funkcjonowania nóg. Poprawne wykonywanie ćwiczeń stabilizuje również stawy kolanowe.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy HDPE - Siedziska i opcjonalnie oparcia urządzeń fitness wykonane są z płyty HDPE. Płyta jest antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne.

Profile zamknięte - Główne elementy stalowe wykonane zostały z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm. Do ich produkcji użyto stali S235.

Stal nierdzewna - Podstopnice przyrządów fitness zbudowane są ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych. Stal nierdzewna nie wymaga malowania, co jest zaletą w przypadku elementów najbardziej narażonych na ścieranie.

Elementy ruchome - Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących. Zbudowane są z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Zastosowano tu dwa typy łożysk, kulkowe i stożkowe.

Pokrycie proszkowo lakiernicze - Elementy stalowe pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Uzyskana powłoka lakiernicza jest odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

O cynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą cynku ogniowego.

• **SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – DRABINKA + PODCIĄG NÓG**



minimalny wzrost ćwiczącego: 140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku): 2400mm
szerokość: 683mm
długość: 1510mm
wysokość: 2581mm
bezpieczna strefa: 4510m x 3683mm

materiał:

Rura stalowa: 114,3 x 3,6mm, 48x2,9mm, 48x2mm, 40x2mm

Blacha stalowa: 3mm, 5mm, 10mm

Oparcie opcje: -plyta HDPE 15mm -stal nierdzewna

Śruby nierdzewne M10x20

zabezpieczenie antykorozyjne: Powłoka cynkowa

lakier podkładowy: Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770

lakier: Lakier proszkowy-poliestrowy

kolor: Dowolny kolor z palety RAL

sposób mocowania: Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej

- **ŁAWKA BEZ OPARCIA – SZT. 2**



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 0.4 m

Szerokość urządzenia: 0.35 m

Długość urządzenia: 1.6 m

Opis:

Ławka bez oparcia HPL przeznaczona jest zarówno na place zabaw, jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki czy osiedla. Wygodne siedzisko wykonano z wytrzymałych płyt HPL. Zamontowano je na solidnej stalowej ramie.

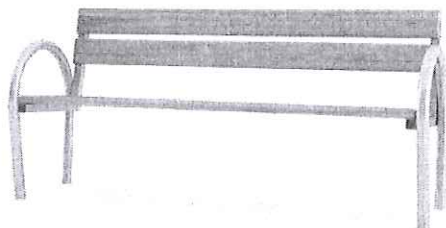
Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Łączniki - Wszystkie elementy łączące, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Siedzisko, zabezpieczenia - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Stal nierdzewna - Wszystkie elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty i poprzeczki zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy także wykonane są ze stali nierdzewnej.

• **ŁAWKA Z OPARCIEM – SZT. 5**



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 0.82 m

Szerokość urządzenia: 0.56 m

Długość urządzenia: 1.8 m

Opis:

Ławka została przeznaczona zarówno na place zabaw jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki, osiedla. Wygodne oparcie i szerokie siedzisko o długości 180 cm zamontowane na solidnej metalowej ramie.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

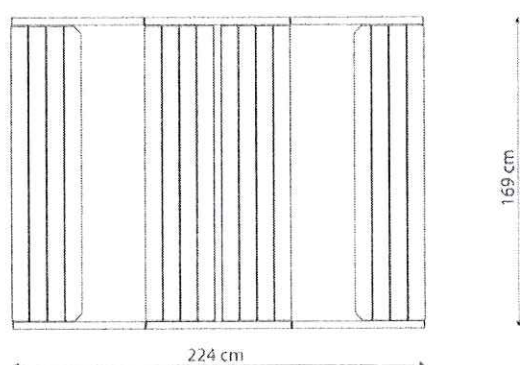
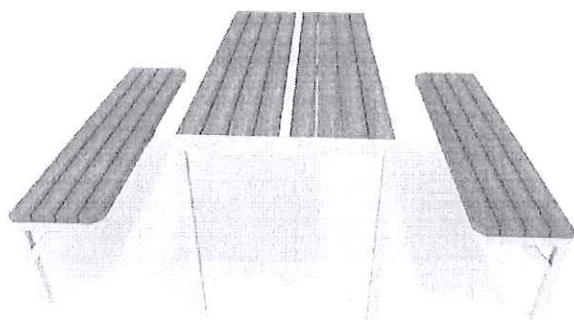
Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2.5 mm.

Drewno rdzeniowe - Drewno sosnowe, głównie toczone cylindrycznie z rdzeniem, również bezrdzeniowe o średnicy od 6. do 14 cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym środkiem Impralit-KDS.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopulce. Wypełnienia (zabezpieczenia) sklejkowe - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są ze sklejki wodoodpornej, liściastej o wysokiej wytrzymałości, laminowanej filmem melaminowym i malowanej na eliptycznych krawędziach farbami na bazie naturalnych wosków.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

• STÓL PIKNIKOWY – SZT. 2



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 0.78 m

Szerokość urządzenia: 1.95 m

Długość urządzenia: 1.69 m

Opis:

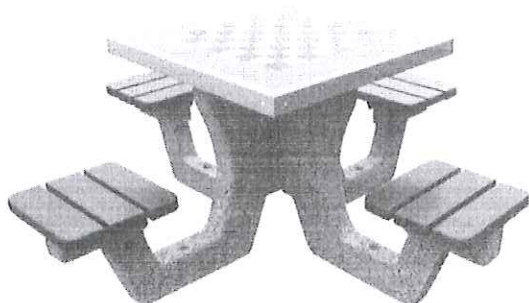
Stół piknikowy to zestaw składający się ze stołu i dwóch ławek na stałe zamocowanych w podłożu. Przeznaczony jest zarówno na place zabaw jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki, osiedla. Wykonany z drewna zabezpieczonego przed wpływem warunków atmosferycznych.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Drewno - Elementy drewniane wykonane zostały z drewna sosnowego, poddanego impregnowaniu.

- **STÓL DO GRY W SZACHY – SZT. 2**



Stół betonowy do gry w szachy

- wersja z blatem wykonanym z płytek marmurowych wtopionych w szlifowany beton

Odporny na zniszczenia i zmienne warunki atmosferyczne, ciężki stół wykonany z betonu plukanego - gwarantuje stabilność, dlatego montaż na stałe nie jest konieczny.

Siedziska wykonane z **4 cm listew malowane dwukrotnie lakierobejcą oraz dodatkowo, dwukrotnie lakierem** bezbarwnym.

Duży wybór kolorów elementów drewnianych i betonowych sprawia, że stoły dobrze komponują się z otoczeniem.

Części metalowe zabezpieczone farbami antykorozyjnymi lub ocynkowane

Sposób montażu: **stół wolnostojący z możliwością zakotwienia**

Stół betonowy do gry w szachy

Długość całkowita (cm): 200

Szerokość całkowita (cm): 200

Wysokość stołu (cm): 81

Wysokość krzeselka (cm): 44

Szerokość blatu (cm): 90

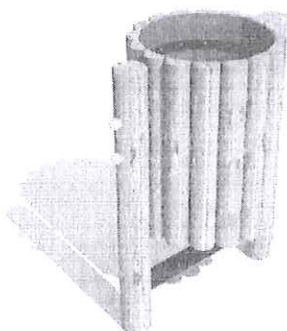
Szerokość krzeselka (cm): 40

Waga (kg): ok.400

Grubość listew (cm): 4

Grubość blatu (cm): 6

- **KOSZ NA ŚMIECI – SZT. 5**



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 0.91 m

Szerokość urządzenia: 0.48 m

Długość urządzenia: 0.48 m

Opis:

Kosz na śmieci z półwałków wykonany jest z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwiony w ziemi. Metalowe obręcze kosza zabezpieczone poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami. Wkład kosza z blachy ocynkowanej.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

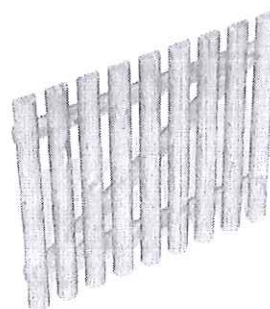
Drewno rdzeniowe - Drewno sosnowe, głównie toczone cylindrycznie z rdzeniem, również bezrdzeniowe o średnicy od 6 do 14 cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym środkiem Impralit-KDS.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopolce

• **OGRODZENIE NISKIE – WYS. 1,0m, DŁ. 72m Z FURTKĄ**



ogrodzenie



furtka

Ogrodzenie

Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 1 m

Szerokość urządzenia: 0,12 m

Długość urządzenia: 2 m

Opis:

Plotek pionowy wykonany z drewna toczonego rdzeniowo i impregnowanego próżniowo ciśnieniowo. Słupki z bali o średnicy 12 cm, szczeble z półwałków o śr 10 cm. Przesło wysokości 1m i długości 2m.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Drewno rdzeniowe - Drewno sosnowe, głównie toczone cylindrycznie z rdzeniem, również bezrdzeniowe o średnicy od 6 do 14 cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym środkiem Impralit-KDS.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopolce.

Furtka

Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 0,9 m

Szerokość urządzenia: 1 m

Długość urządzenia: 0,12 m

Opis:

Furtka wykonana z drewna toczonego rdzeniowo i impregnowanego próżniowo ciśnieniowo. Słupki z bali o średnicy 12 cm, szczeble z półwałków o śr 10 cm. Furtka wysokości 0,9 m i długości 1m.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Drewno rdzeniowe - Drewno sosnowe, głównie toczone cylindrycznie z rdzeniem, również bezrdzeniowe o średnicy od 6 do 14 cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym środkiem Impralit-KDS.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopolce.

UWAGA!!!

Montaż elementów placu zabaw należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami. Zagospodarowanie placu zabaw zaprojektowano w postaci wydzielenia stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej oraz trawiastej (zgodnie z częścią graficzną). Zastosowanie piasku na placu zabaw wiąże się z bezpieczeństwem i dotyczy zdarzeń na placu zabaw. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa (dla krytycznej wysokości upadku od 1,0m do 2,0m) musi być plukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,2-2mm o grubości min. 20 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

Zalecane zastosowanie określonego rodzaju nawierzchni bezpiecznej określa norma PNEN 1176-1:2008 w zależności od wysokości swobodnego upadku.

MATERIAŁ

MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU (mm) (HIC)

beton, nawierzchnie bitumiczne - 600

grunt (warstwa powierzchniowa) - 1000

darń - 1500

wióry, piasek, żwir, kora 20cm grubości - 3000

nawierzchnie syntetyczne - 3000

Uwagi końcowe:

- Projektowany plac zabaw spełnia wymogi określone w §40 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Lokalizacja placu zabaw w terenie niezabudowanym, niezadrzewionym zapewnia nasłonecznienie co najmniej 4 godziny dziennie w godzinach 10-16.
- Strefy bezpieczeństwa elementów oznaczono na projekcie zagospodarowania zgodnie z kartami informacyjnymi producenta.
- Proponowane elementy placu zabaw spełniają wymagania obowiązujących normy PN-EN1176 oraz PN-EN1177
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

Autor: mgr inż. arch. Piotr Dec

mgr inż. arch. Piotr Dec
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. BL-P 000/73/2006