

OPIS TECHNICZNY

1. Założenia ogólne

Wszystkie obiekty mają być zrealizowane według norm Unii Europejskiej „ EN 1176 -1:1998 - Place zabaw dla dzieci Wymogi bezpieczeństwa i sposoby testowania”, których polskim odpowiednikiem jest norma PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Część 1; Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Place zabaw mają posiadać deklaracje zgodności czyli dokumenty potwierdzające, iż produkty są zgodne z normami.

2. Zastosowane materiały:

1. Belki nośne mocujące elementy placu zabaw w podłożu winny być wykonywane z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy \varnothing 100 - 120 mm, zabezpieczonych impregnatami olejowymi, pod warunkiem, iż belki drewniane stoją 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach.
2. Pozostałe elementy drewniane w tym podesty należy wykonać z drewna akacjowego lub z drewna innych gatunków w formie belek bezrdzeniowych, o przekroju o krągłym, zabezpieczonych impregnatami olejowymi.
3. Szczelble barierek, daszki, można wykonać ze sklejki wodoodpornej pomalowanej farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
4. Elementy metalowe mają być malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne.
5. Ślizg zjeżdżalni należy wykonać z blachy ze stali nierdzewnej.
6. Wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane .
7. Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.
8. Wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane.

3. Mocowanie

Śłupy nośne, mocujące należy mocować na głębokości 70 cm w betonie B20

4. Zestawienie urządzeń placów zabaw:

1. Huśtawki równoważne koniki
2. Piaskownice
3. Karuzela tarczowa
4. Zestaw zabawowy – zjeżdżalnia

HUŚTAWKI (RÓWNOWAŻNE) WAGOWE TZW. „KONIK”

Dane techniczne:

- wymiary huśtawki: 3,00 m x 4,00 m
- wysokość: 0,50 m
- wymiary strefy bezpieczeństwa : 5,00 m x 2,40 m

Materiały:

- belki nośne z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy \varnothing 100 -120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi, osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach.
- uchwyt do trzymania rączkami zamocowany na elemencie wykonanym ze sklejki wodoodpornej, pomalowanej farbą odporna na działanie czynników atmosferycznych, imitującym głowę konia
- huśtawka wyposażona w element hamujący ruch,
- siedzisko wykonane ze sklejki wodoodpornej,
- śruby ocynkowane,
- Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Montaż:

- Wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie
- Fundament do głębokości 70 cm
- Beton B20

Przykładowe urządzenie:



PIASKOWNICA

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia: 4 boki o długości 1,60 m każdy

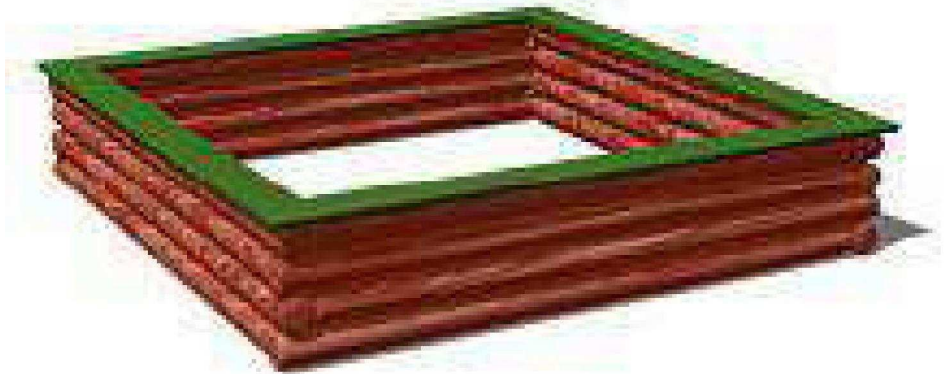
Materiały:

- trzy rzędy belek ułożonych poziomo z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy \varnothing 100-120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi,
- górna krawędź wykonana ze sklejki wodoodpornej zabarwionej farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne
- materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Montaż:

- wyrób ustawiony na gruncie

Przykładowe urządzenie:



ZESTAW ZABAWOWY

Zestaw zabawowy składa się z drabinki wejściowej oraz zjeżdżalni.

Dane techniczne:

- wymiary zestawu:
 - długość 3,7 m
 - szerokość 1,0 m
 - wysokość 3,8 m

Elementy zestawu:

- zjeżdżalnia z barierkami ochronnymi, **szt. 1**
- drabinka wejściowa, **szt. 1**

Materiały:

- belki nośne mocujące elementy placu zabaw w podłożu winny być wykonywane z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy \varnothing 120 mm, zabezpieczonych impregnatami olejowymi, osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kotwach.
- Belki
- śruby ocynkowane
- pozostałe elementy drewniane w tym podesty oraz barierki na pomostach należy wykonać z drewna w formie belek bezrdzeniowych, o przekroju kwadratowym, zabezpieczonych impregnatami olejowymi lub też ze sklejki wodoodpornej pomalowanej na różne kolory (przeważający kolor mahoniowy) farbami odpornymi na warunki atmosferyczne
- elementy metalowe mają być malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne
- ślizg zjeżdżalni z blachy ze stali nierdzewnej
- wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane
- materiały, substancje, śruby, i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia
- wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane .

Montaż:

- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie
- zestaw mocowany na kotwach stalowych
- fundament do głębokości 70 cm
- beton B20

Przykładowy zestaw zabawowy:



KARUZELA TARCZOWA

Zestaw zabawowy składa się z konstrukcji stalowej karuzeli oraz zabezpieczonych siedzisk drewnianych.

Dane techniczne:

Wymiary:	Średnice	- 2,0 m
	Strefa bezpieczeństwa	- 5,9 m
	Wysokość	- 0,9 m

Przykładowa karuzela tarczowa:

