

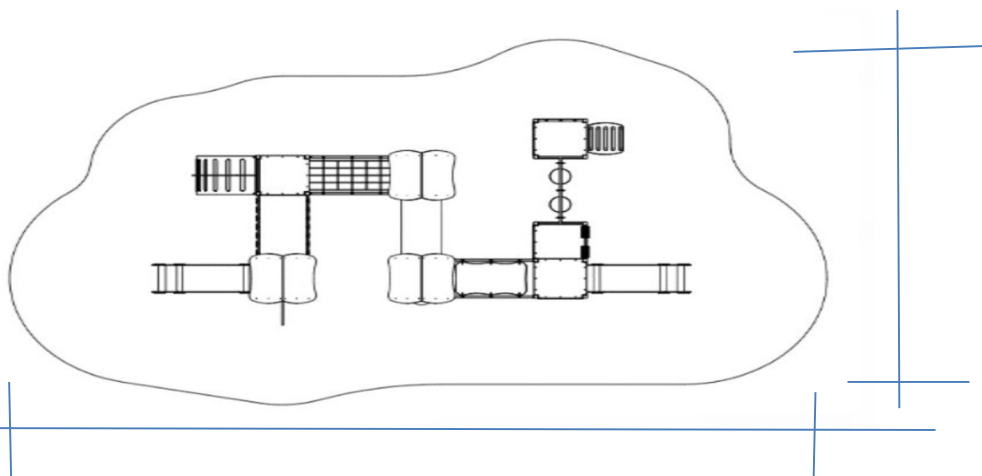
SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ

1. Zestaw zabawowy z dwiema zjeżdżalniami (duża forteca)



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja wykonana z stali, malowana proszkowo montowana w gruncie
- Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Ślizgi wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 2 mm, kształtowane w technice CNC.
- Zaślepki śrub i łączń wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową



Dane urządzenia:

- Długość - 7,57 m

- Szerokość – 3,90 m
 - Wysokość 3,67 m
 - Grupa wiekowa : 4 -15 lat
 - Ilość dzieci - 1
 - Strefa bezpieczeństwa 79,83 m²
 - Wysokość swobodnego upadku - 90 cm
 - Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2009
 - Masa najcięższej części 203 kg
 - Wymiar największej części 300x150x31 cm
 - Dostępność części zamiennych
 - Różne opcje kolorystyczne
- Wymagania:
- Urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych;
 - Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
 - Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
 - Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała
 - Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 30 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

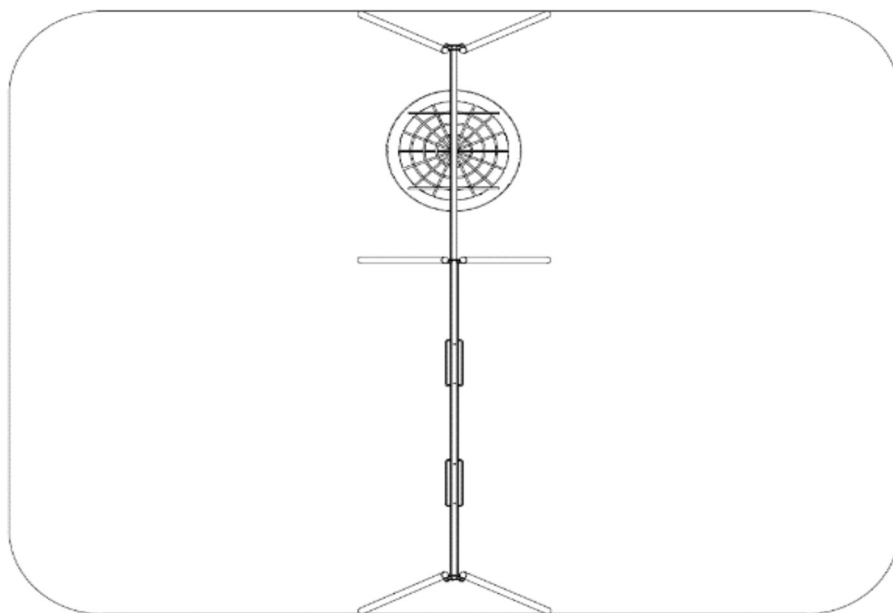
2. Huśtawka potrójna



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych



Dane urządzenia

- Długość - 5,70 cm
- Szerokość – 1,60 cm
- Wysokość całkowita – 210 cm
- Grupa wiekowa : 1-3 / 3 -14 lat
- Ilość dzieci - 9
- Strefa bezpieczeństwa 43,30 m²
- Wysokość swobodnego upadku - 130 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2017-12
- Dostępność części zamiennych
- Różne opcje kolorystyczne

Wymagania:

- Urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych;
- Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- Dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce : .płaskie, koszykowe, płaskie typu pas, płaskie z oparciem
- Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała
- Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 80/70/60 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

- Syntetyczna atestowana (A,B,C) Testowany zgodnie z EN 1177 – maksymalne wysokości upadku (cm) – 130
- Ilość nawierzchni odpowiadającej wysokości swobodnego upadku: HIC 130 – 40,30 m²

3. Huśtawka ważka pojedyncza



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja wykonana z stali, malowana proszkowo montowana w gruncie
- Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Ślizgi wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 2 mm, kształtowane w technice CNC.
- Zaślepki śrub i łączń wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową

Dane urządzenia

- Długość - 3,0 cm
- Szerokość – 0,52 cm
- Wysokość całkowita – 0,65 cm
- Grupa wiekowa : 3 -14 lat
- Ilość dzieci - 2

- Strefa bezpieczeństwa 12,60 m²
- Wysokość swobodnego upadku < 75 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2009
- Dostępność części zamiennych
- Różne opcje kolorystyczne

Wymagania:

- Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- Dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce : .płaskie, koszykowe, płaskie typu pas, płaskie z oparciem
- Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała
- Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 80/70/60 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

4. Karuzela tarczowa z siedziskami metalowa





Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja wykonana z stali, malowana proszkowo montowana w gruncie
- Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Podesty wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 2 mm, kształtowane w technice CNC.
- Zaślepki śrub i łączy wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową

Dane urządzenia

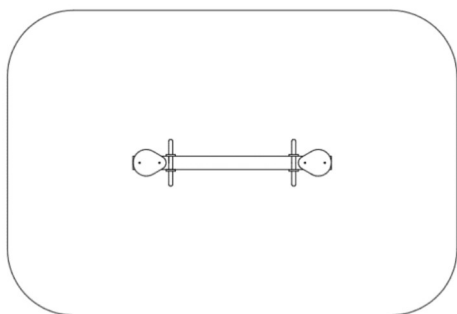
- średnica - 1,50 m
- Grupa wiekowa : 3 -14 lat
- Ilość dzieci - 4
- Strefa bezpieczeństwa 5,5 m
- Wysokość swobodnego upadku < 12 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2009
- Dostępność części zamiennych
- Różne opcje kolorystyczne

Wymagania:

- Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- Dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce : .płaskie, koszykowe, płaskie typu pas, płaskie z oparciem
- Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała
- Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 80/70/60 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

5. Sprężynowiec „osiołki”



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja drewnia, malowana proszkowo montowana w gruncie
- Elementy metalowe: – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Zaślepki śrub i łączń wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową

Dane urządzenia

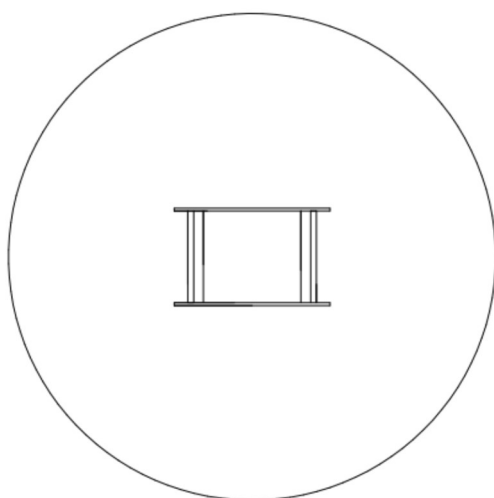
- Długość - 1,50 cm
- Szerokość – 0,35 cm
- Wysokość całkowita – 0,75 cm
- Grupa wiekowa : 3 -14 lat
- Ilość dzieci - 2
- Strefa bezpieczeństwa 6,90 m²
- Wysokość swobodnego upadku < 75 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2009
- Dostępność części zamiennych
- Różne opcje kolorystyczne

Wymagania:

- Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- Dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce : .płaskie, koszykowe, płaskie typu pas, płaskie z oparciem
- Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała
- Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 80/70/60 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

6. Sprężynowiec „samochodzik”



Dane urządzenia

- Długość - 0,80 cm
- Szerokość – 0,50 cm

- Wysokość całkowita – 0,80 cm
- Grupa wiekowa : 3 -14 lat
- Ilość dzieci - 1
- Strefa bezpieczeństwa średnicy 2,50m
- Wysokość swobodnego upadku < 40 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2009
- Dostępność części zamiennych
- Różne opcje kolorystyczne

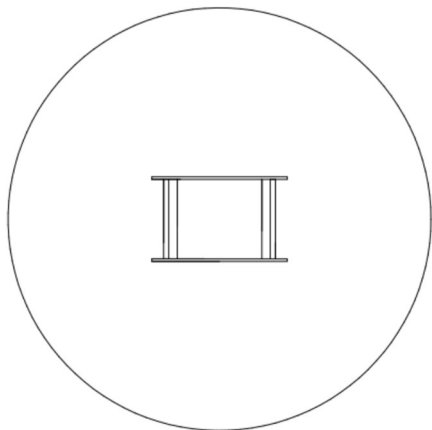
Wymagania:

- Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- Dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce : .płaskie, koszykowe, płaskie typu pas, płaskie z oparciem
- Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała
- Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 80/70/60 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

7. Sprężynowiec „statek”





Dane urządzenia

- Długość - 1,10 cm
- Szerokość – 0,230 cm
- Wysokość całkowita – 0,74 cm
- Grupa wiekowa : 3 -14 lat
- Ilość dzieci - 1
- Strefa bezpieczeństwa średnicy 2,50m
- Wysokość swobodnego upadku < 42 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2009
- Dostępność części zamiennych
- Różne opcje kolorystyczne

Wymagania:

- Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- Dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce : .płaskie, koszykowe, płaskie typu pas, płaskie z oparciem
- Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała
- Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 80/70/60 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

Uwaga :

Gwarancja :

- 30 lat – wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej
- 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej i urządzeń dynamicznych

- 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL
- 5 lat odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej , stali ocynkowanej
ogniowo i malowanej proszkowo: odporność na owady i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

8. Ławka stała z oparciem – 2 szt.

Wymiary: dł: 1,60 m, wys. 0,90 m



Dane materiałowe:

- listwy z desek drewna liściastego,
- stalowe elementy malowane proszkowo,
- montowane na stałe poprzez zabetonowanie.

9. Kosz na odpady – 2 szt.

Wymiary: dł: 0,41 m, wys. 0,83 m



Dane materiałowe:

- kosz metalowy malowany-proszkowo,

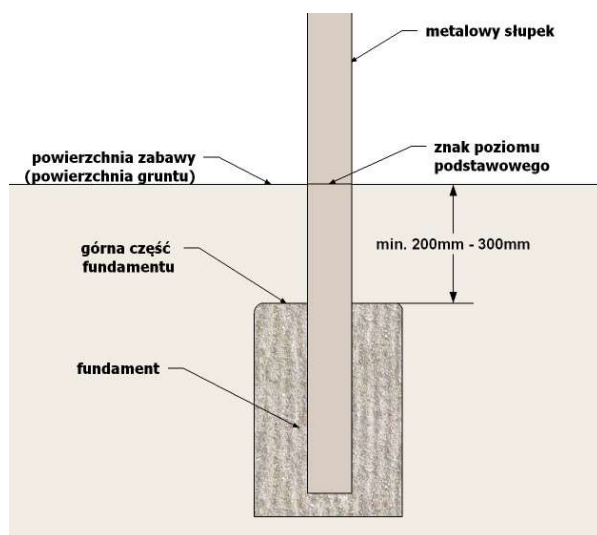
- ścianki boczne – drewno liściaste.

Montaż urządzeń zabawowych

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2009, PN-EN 1176-7 : 2009, PN - EN 1177 : 2009 oraz instrukcją producenta.

a. Instalowanie

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.



Schemat fundamentowania

b. Montaż urządzeń a rozplanowanie przestrzenne

Przed montażem wszystkie elementy rozmieszczane są na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami

zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w Instrukcji użytkowania dostarczonej przez producenta urządzeń... Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, karuzele, zjeżdżalnie, ślizgi strażackie itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić. Ewentualne zachodzenie stref musi być zgodne z wymaganiami norm PN-EN 1176. Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1177.