

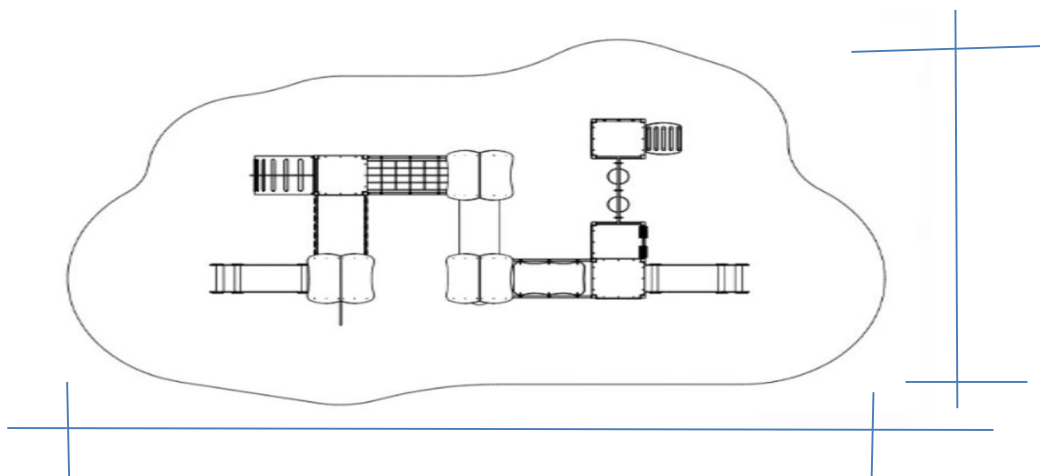
## SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ

### 1. Zestaw zabawowy z dwiema zjeżdżalniami



#### 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 m<sup>2</sup>
- 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

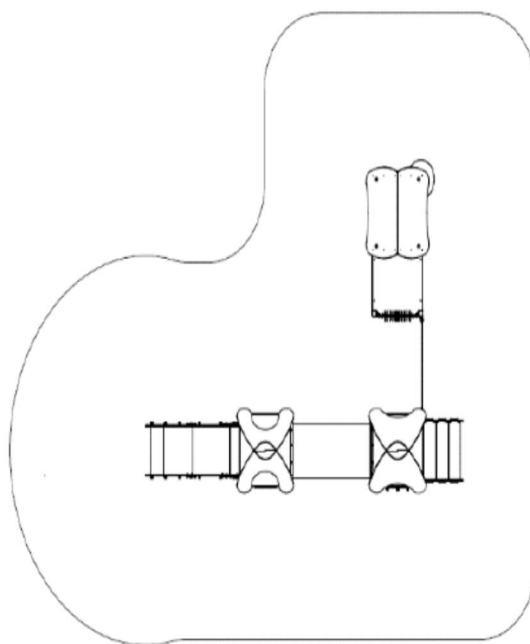
**Wymagania:**

- 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. Zestaw zabawowy z jedną zjeżdżalnią**





#### 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 łączów wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową

#### Dane urządzenia:

- Długość - 4,68 m
- Szerokość – 3,42 m
- Wysokość 2,50 m
- Grupa wiekowa : 4 -15 lat
- Ilość dzieci - 3
- Strefa bezpieczeństwa 52,52 m<sup>2</sup>
- Wysokość swobodnego upadku - 75 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2009
- 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

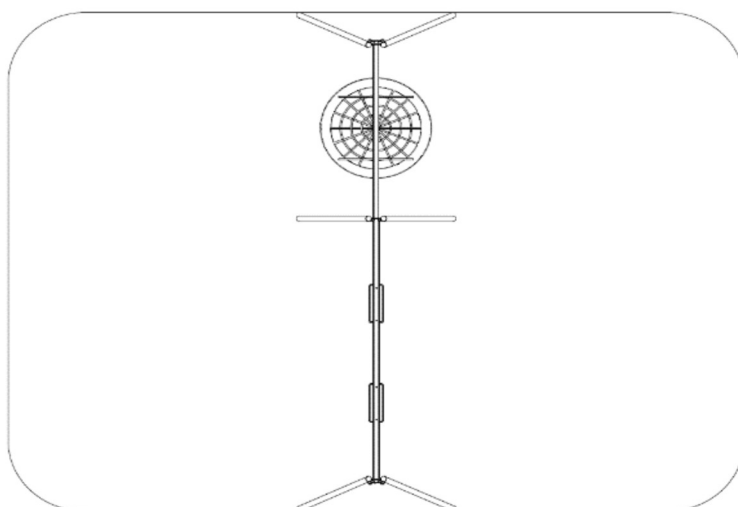
**Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2009 - Trawiasta**

### **3. 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

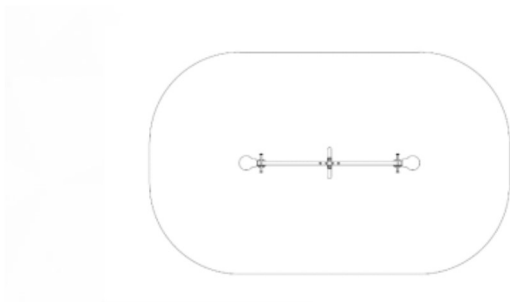
- Długość - 5,70 cm
  - Szerokość – 1,60 cm
  - Wysokość całkowita – 210 cm
  - Grupa wiekowa : 1-3 / 3 -14 lat
  - Ilość dzieci - 9
  - Strefa bezpieczeństwa 43,30 m<sup>2</sup>
  - Wysokość swobodnego upadku - 130 cm
  - Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2017-12
  - Dostępność części zamiennych
  - Różne 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 m<sup>2</sup>

#### **4. 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

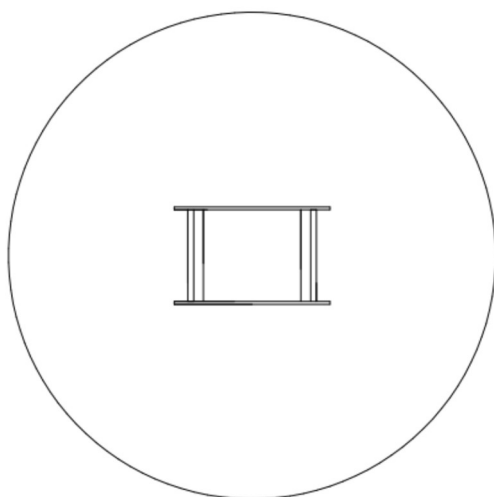
- Długość - 3,0 cm
- Szerokość – 0,52 cm
- Wysokość całkowita – 0,65 cm
- Grupa wiekowa : 3 -14 lat
- Ilość dzieci - 2
- Strefa bezpieczeństwa 12,60 m<sup>2</sup>
- Wysokość swobodnego upadku < 75 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2009
- Dostępność części zamiennych
- Różne opcje kolorystyczne

### 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**

## 5. 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

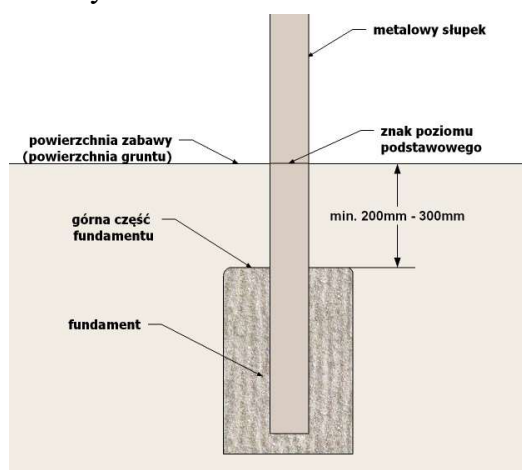
### Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

#### 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.