

## Huśtawka wahadłowa



### Opis

Huśtawka wahadłowa zawierająca 3 różne siedziska w tym 1 siedzisko przeznaczone dla osób niepełnosprawnych (tzw. siedzisko półleżące). Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Stylistyka urządzenia nawiązuje do kształtów ślimaka. Rury zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi.

### Urządzenie zawiera

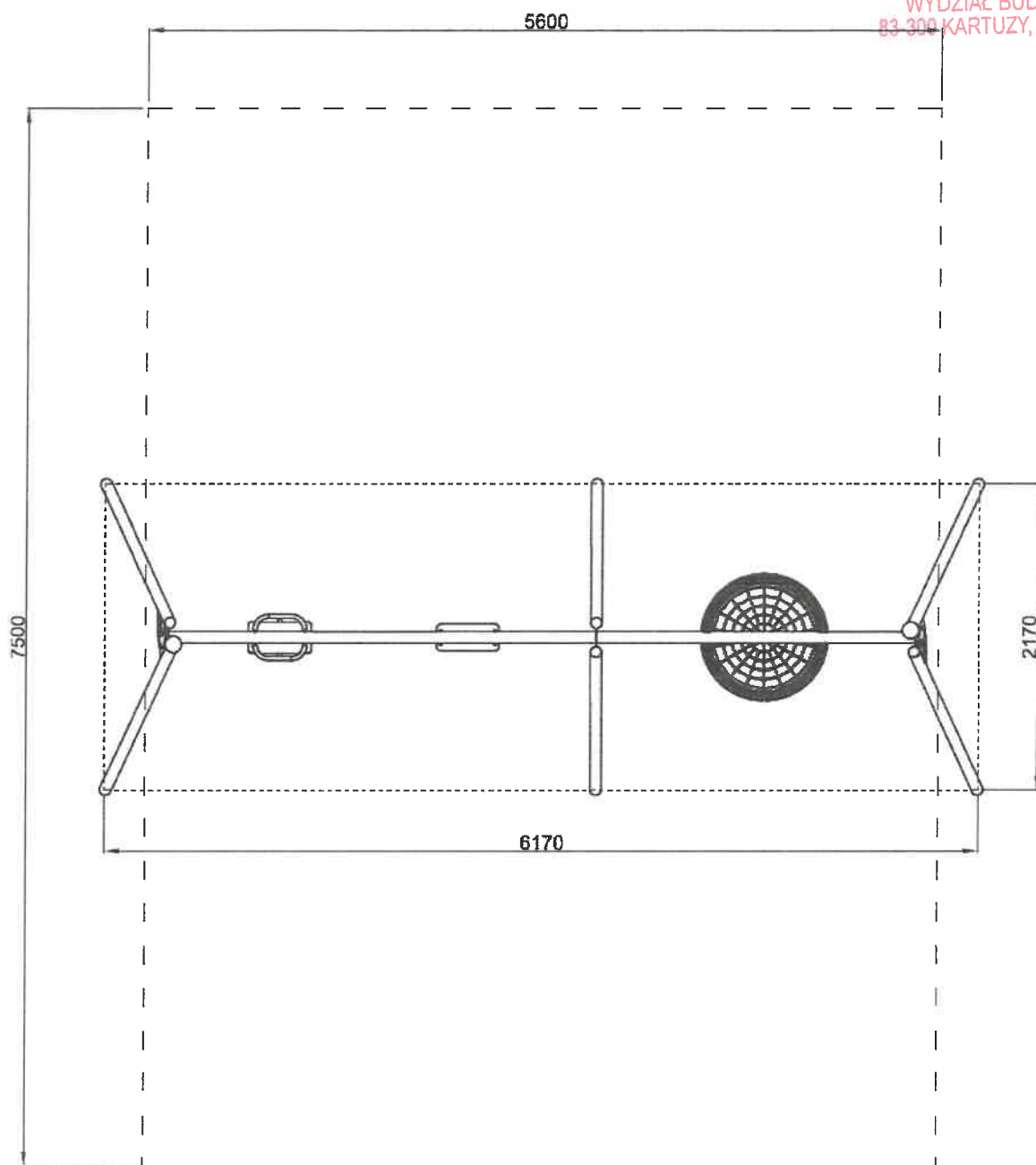
- 3 ramy,
- 1 siedzisko w formie koszyczka,
- 1 siedzisko półleżące,
- 1 bocianie gniazdo.

### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 7,54 x 2,25 x 2,52 m
- Strefa bezpieczeństwa (LxW): 6,89 x 7,80 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,3 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2 + AC:2019-01

### Materiały

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej.
- Siedzisko dla osób niepełnosprawnych wykonane z tworzywa HDPE, formowane metodą odśrodkową, z amortyzującym zderzakiem, zawieszami łańcuchowymi ze stali nierdzewnej.



Rys. 1. Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Huśtawka Podwójna ze stali nierdzewnej**

Strona 1 z 2

## Skład zestawu:

1. Rama huśtawki
2. Siedzisko deseczka x 2

Widok (1)



Widok z góry



## Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **24 m<sup>2</sup>**  
Maksymalna wysokość upadku: **1.28 m**  
Szerokość urządzenia: **2.17 m**  
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.13 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **21.5 mb**  
Wysokość całkowita urządzenia: **2.45 m**  
Długość urządzenia: **3.78 m**  
Długość strefy bezpieczeństwa: **7.5 m**

## Opis:

Huśtawka Podwójna jest jednym z najpopularniejszych urządzeń na placach zabaw. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej są łożyskowane gwarantując bezgłośną pracę urządzenia. Dzięki modułowemu systemowi, poprzez odpowiedni dobór siedzisk, można dostosować podwójną huśtawkę do różnych grup wiekowych.

## Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Elementy złączne i osłony połączeń** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające tły śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

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

Strona 1 z 2

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka Podwójna ze stali nierdzewnej

---

Strona 2 z 2

**Stal nierdzewna** - Elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty, drabinki i poprzeczki, itp. 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.

**Zawiesia huśtawek** - Zawiesia wykonane zostały ze stali nierdzewnej najwyższej jakości. Elementy mocujące są łóżykowane, by zapewnić bezszelestną i długotrwałą pracę.

---

Strona 2 z 2

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Zestaw Integracyjny**

Strona 1 z 2

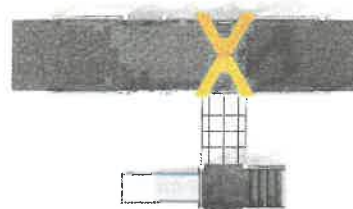
## Skład zestawu:

1. Elementy edukacyjne x 5
2. Moduł 'Perkusja'
3. Zjeżdżalnia
4. Schody
5. Pomost linowy
6. Wieża z zadaszeniem
7. Platformy podestowe x 6
8. Podjazdy x 2

Widok (1)



Widok z góry



## Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: **0.9 m**  
Szerokość urządzenia: **3.82 m**  
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **6.82 m**

Wysokość całkowita urządzenia: **2.62 m**  
Długość urządzenia: **6.39 m**  
Długość strefy bezpieczeństwa: **9.39 m**

## Opis:

Zestaw Integracyjny 3 jest przeznaczony do zabawy integracyjnej dla wszystkich dzieci, także tych poruszających się przy pomocy wózka. Jego budowa umożliwia dostęp do szeregu elementów edukacyjnych oraz czynny udział w zabawie z innymi dziećmi. Zestaw jest przeznaczony dla dzieci z przedziału wiekowego 3 - 12 lat.

## 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.

**Elementy złączne i osłony połączeń** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające tły śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

**Dachy, siedziska, zabezpieczenia** - Daszki, siedziska, ścianki oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt

Strona 1 z 2

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Zestaw Integracyjny**

Strona 2 z 2

polietylenowych HDPE/HPL całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, nie ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

**Podesty** - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.

**Liny** - Liny polipropylenowe, jeżeli występują, są to liny o podwyższonej odporności, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.

**Drewno klejone** - Drewno drzew iglastych, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w procesie impregnacji głęboko penetrującymi profesjonalnymi środkami do ochrony drewna.

Strona 2 z 2

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

Karuzela integracyjna

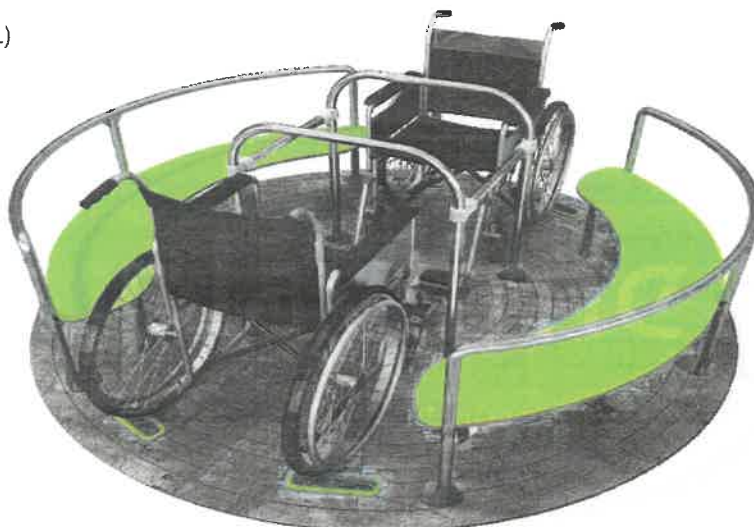
Metal standard

Strona 1 z 2

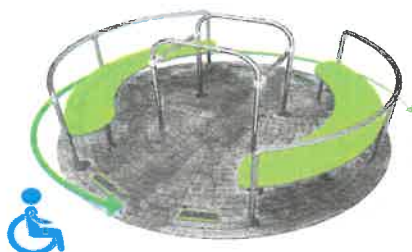
## Skład zestawu:

1. Podest obrotowy

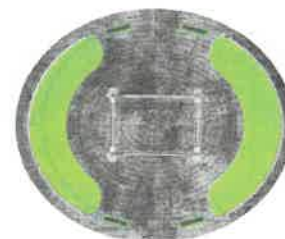
Widok (1)



Widok (2)



Widok z góry



## Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 33 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadku: 0.9 m

Szerokość urządzenia: 2.49 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 6.49 m

Obwód strefy bezpieczeństwa: 21 mb

Wysokość całkowita urządzenia: 0.9 m

Długość urządzenia: 2.49 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 6.49 m

## Opis:

Karuzela Integracyjna Tola jest urządzeniem zabawowym przeznaczonym na integracyjne place zabaw - zarówno dla dzieci niepełnosprawnych, jak i swobodnie poruszających się. Została skonstruowana w taki sposób, aby mogły na nią w bezpieczny sposób wjechać dwa wózki inwalidzkie. Dodatkowo karuzela wyposażona jest w dwie ławeczki dla dzieci poruszających się samodzielnie.

## 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.

**Elementy łączące i osłony połączeń** - Wszystkie elementy łączące, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Strona 1 z 2

# Karta techniczna produktu

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kartuzach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
83-300 KARTUZY, ul. Kościuszki 26

Nazwa:

Karuzela integracyjna

Strona 2 z 2

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

**Podesty** - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.

**Stal nierdzewna** - Elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty, drabinki i poprzeczki, itp. 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.

Strona 2 z 2



# Karta techniczna produktu

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kartuzach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
83-300 KARTUZY, ul. Kościuszki 26

Nazwa:

**Sprężynowiec Kompas** *Metal standard*

Strona 1 z 2

## Skład zestawu:

1. Sprężynowiec Kompas (1 szt.)

Widok (1)



Widok z góry



## Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: **0.5 m**

Szerokość urządzenia: **1.17 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.17 m**

Wysokość całkowita urządzenia: **0.64 m**

Długość urządzenia: **1.17 m**

Długość strefy bezpieczeństwa: **3.17 m**

## Opis:

Sprężynowiec Kompas to wyjątkowo atrakcyjna propozycja z serii sprężynowców. Przeznaczony jest dla czterech osób, z których każda zasiada na strzałce wskazującej jeden z kierunków geograficznych. Dzieci bawiąc się zdobywają nową wiedzę, którą dzięki rozróżnieniu kolorystycznemu są w stanie lepiej przyswoić. Zabawka przeznaczona głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw.

## 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.

**Elementy złączne i osłony połączeń** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Strona 1 z 2

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Sprężynowiec Kompas** *Metal standard*

Strona 2 z 2

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

**Podesty** - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.

**Moduł "grzybki"** - Moduł "grzybki" wykonany z polietylenu formowanego metodą rotomouldingu. Występują w wybranych zestawach.

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Sprężynowiec Rakieta**

Strona 1 z 2

## Skład zestawu:

1. Sprężynowiec Rakieta (1 szt.)

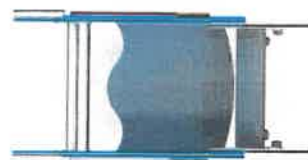
Widok (1)



Widok (2)



Widok z góry



## Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: **0.4 m**

Szerokość urządzenia: **0.4 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **2.4 m**

Wysokość całkowita urządzenia: **0.75 m**

Długość urządzenia: **0.8 m**

Długość strefy bezpieczeństwa: **3.4 m**

## Opis:

Sprężynowiec Rakieta to jednoosobowy bujak przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki. Huśtawki sprężynowe to jedno z najpopularniejszych i najchętniej używanych przez dzieci zabawek na placach zabaw.

## 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.

**Elementy złączne i osłony połączeń** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Strona 1 z 2

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec **Rakieta**

Strona 2 z 2

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

**Podesty** - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.

**Moduł "grzybki"** - Moduł "grzybki" wykonany z polietylenu formowanego metodą rotomouldingu. Występują w wybranych zestawach.

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

Domek

Strona 1 z 2

## Skład zestawu:

1. Ścianki tematyczne x 3

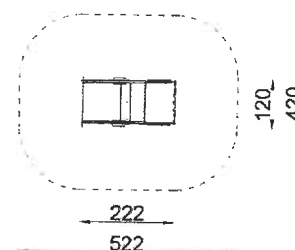
Widok (1)



Widok (2)



Widok z góry



## Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 20 m<sup>2</sup>

Wysokość całkowita urządzenia: 1.28 m

Długość urządzenia: 2.22 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 4.2 m

Obwód strefy bezpieczeństwa: 17 mb

Szerokość urządzenia: 1.2 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5.22 m

## Opis:

Domek MultiBox 2 jest urządzeniem zaprojektowanym dla dzieci w wieku od 1 roku do 7 lat. Chłopcy odkryją w nim warsztat mechaniczny, natomiast dziewczynki - kwiaciarnię. MultiBox 2 wyposażony jest w liczne elementy manipulacyjne, które rozbudzą wyobraźnię maluchów i zapewnią zabawę na długi czas. Estetyka wykonania, różnorodna kolorystyka i solidna konstrukcja to niewątpliwe zalety tego kompaktowego zestawu.

## Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Stal nierdzewna** - Elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty, drabinki i poprzeczki, itp. 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.

**Podesty HPL** - Podesty oraz niektóre elementy zabezpieczające wykonane zostały z trwałych płyt HPL odpornych na niekorzystne warunki atmosferyczne - antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze

Strona 1 z 2

# Karta techniczna produktu

## Domek

---

Strona 2 z 2

antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

**Klamry aluminiowe** - Elementy konstrukcyjne oraz elementy uzupełniające takie jak podesty, daszki, schodki, ślizgi czy panele edukacyjne połączone zostały ze sobą przy pomocy aluminiowych klamr ułatwiających montaż urządzenia oraz wymianę podzespołów. Klamry wyposażone w zawias zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyty HDPE** - Płyty ścianek (jeśli występują) z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

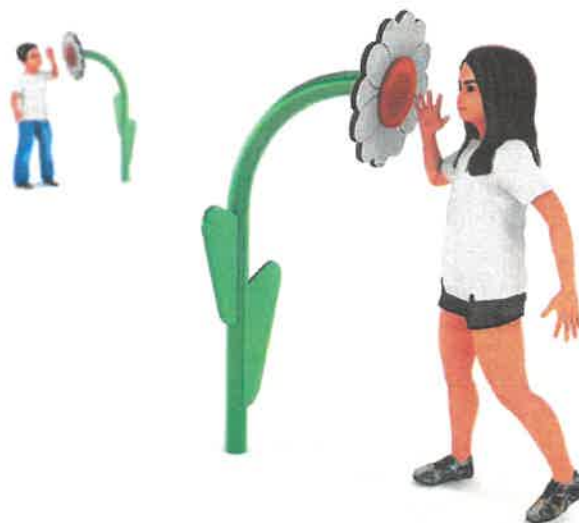
Telefon akustyczny

Strona 1 z 1

## Skład zestawu:

1. Kwiatki (2 szt.)

Widok (1)



## Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 12 m<sup>2</sup>

Wysokość całkowita urządzenia: 1.13 m

Długość urządzenia: 0.51 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 3.51 m

Obwód strefy bezpieczeństwa: 12 mb

Szerokość urządzenia: 0.38 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 3.38 m

## Opis:

Telefon akustyczny Kwiatki to rura głosowa służąca do porozumiewania się na odległość. Zalecana przestrzeń wolna do montażu urządzenia to 338 x 351 cm. W wersji standardowej odległość między Kwiatkami wynosi 10 metrów.

## 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 jeżdźzalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

**Elementy złączne i osłony połączeń** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

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

Strona 1 z 1