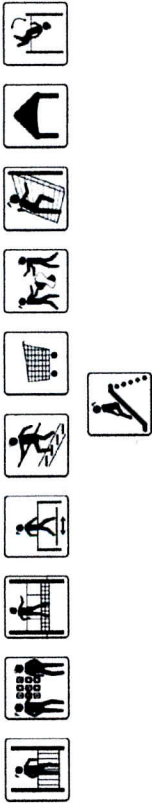


KOLEKCJA METALOWA - ZESTAW

ELEMENTY SKŁADOWE

- Balkonik - 1 sztuk
- Gra integracyjna "Kółko i Krzyżyk" - 1 sztuk
- Mostek z lin, dl. 150cm - 1 sztuk
- Pomost ruchomy, dl. 228cm - 1 sztuk
- Rurka do przewrotów - 1 sztuk
- Schody wejściowe wys. 55cm - 1 sztuk
- Sklepek mały - 1 sztuk
- Tam-Tam mały - 1 sztuk
- Trap wejściowy wys. 55cm - 1 sztuk
- Wieża bez dachu, podest wys. 0.55m - 3 sztuk
- Wieża z dachem, podest wys. 90cm - 2 sztuk
- Zjeżdżalnia wys. 90cm, ślizg nierdzewny o dl. 236cm - 1 sztuk



MATERIAŁ:

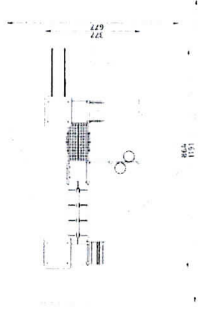
- Bębniaki, elementy połączeniowe, sklepek: wykonane z polipropylenu płyty HDPE
- Elementy stalowe : stal ocynkowana cynkopierem, malowana proszkowo
- Fundamenty: beton klasy min. C12/15
- Kolwy: stal ocynkowana kąpielowo
- Kółko i krzyżyk: wałce polipropylenowe, malowane w technice siłodruku
- Liny: polipropylenowe, wielopłotowe o grubości min. 16 mm, z rżnięciem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
- Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkopierem, malowane proszkowo na niebiesko
- Podest, schody: konstrukcja samonośna ze sklepek, powlekana materiałem antypoślizgowym
- Ślizg: Stal nierdzewna
- Zasłepki: tworzywo sztuczne
- Łańcuch: stal ocynkowana kąpielowo

DANE TECHNICZNE

Urządzenia łatwo dostępne, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

- Szerokość: 3,77 m
- Wysokość: 8,64 m
- Długość: 3,35 m
- Powierzchnia przestrzemi upadku: 54,92 m<sup>2</sup>
- Wymiary największej części: 2,70 x 0,75 x 0,50m
- Masa największej części: 60 kg
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 11,91 m
- Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 6,77 m
- Głębokość posadowienia: -0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

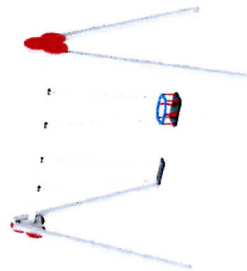


Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)

**HUŚTAWKA PODWÓJNA WAHADŁOWA MIX - KOLEKCJA METALOWA**



**MATERIAŁ Y:**

Aplikacje: płyty HDPE  
Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo  
Fundamenty: beton klasy min. C12/15  
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo  
Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko  
Siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą  
Zasłepki: tworzywo sztuczne



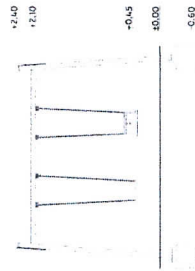
**DANE TECHNICZNE**

Szerokość: 3,50 m  
Długość: 1,92 m  
Wysokość: 2,40 m  
Powierzchnia przestrzeni upadku: 25,90 m<sup>2</sup>  
Wysokość swobodnego upadku: 1,25 m  
Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 7,40 m  
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 3,50 m  
Głębokość posadowienia: -0,60 m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

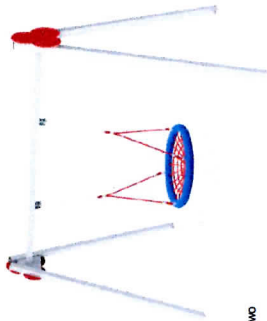


**Widok urządzenia**



Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12  
Wypożądanie placów zabaw.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.  
Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypek 200mm)

**KOLEKCJA METALOWA – HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO**



**MATERIAŁ**

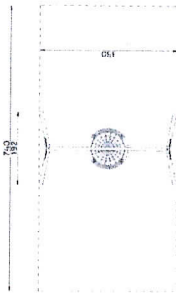
Aplikacje: płyty HDPE  
Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo  
Fundamenty: beton klasy min. C12/15  
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo  
Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko  
Siedziska: wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym  
Zasłepki: tworzywo sztuczne  
Łańcuchy: kalibrowany, wykonany ze stali nierdzewnej



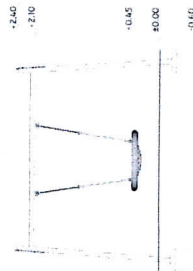
**DANE TECHNICZNE**

Szerokość: 3,50 m  
Długość: 1,92 m  
Wysokość: 2,40 m  
Powierzchnia przestrzeni upadku: 25,90 m<sup>2</sup>  
Wymiary największej części: 2,00 x 0,50 x 0,20 m  
Masa największej części: 32 kg  
Wysokość swobodnego upadku: 1,25 m  
Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 7,40 m  
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 3,50 m  
Głębokość posadowienia: -0,60 m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**



**Widok urządzenia**



Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12  
Wypożądanie placów zabaw.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.  
Nawierzchnia amortyzująca: piasek, żwir,

HUŚTAWKA WAŻKA - KOLEKCJA METALOWA



- Belka huśtawki:

profile stalowe, malowane proszkowo na szaro
- Elementy stalowe:

stal ocynkowana  
cynkoprimer, malowana proszkowo
- Fundamenty:

beton klasy min. C12/15
- Nogi konstrukcyjne:

profile stalowe ocynkowane cynkoprimer, malowane proszkowo
- Odbojnice:

wykonane z opón pochodzących z recyklingu
- Siedziska:

plasty HDPE
- Zasłlepki:

tworzywo sztuczne



DANE TECHNICZNE

- Szerokość:

0,43 m
- Długość:

3,00 m
- Wysokość:

~0,93 m
- Powierzchnia przestrzeni upadku:

11,64 m<sup>2</sup>
- Wysokość swobodnego upadku:

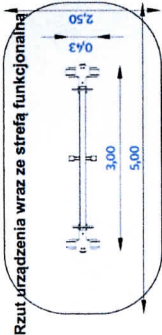
0,91 m
- Wymagana przestrzeń minimalna - długość:

5,00 m
- Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:

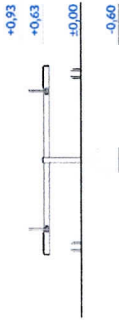
2,50 m
- Głębokość posadowienia:

-0,60 m

Widok urządzenia



Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



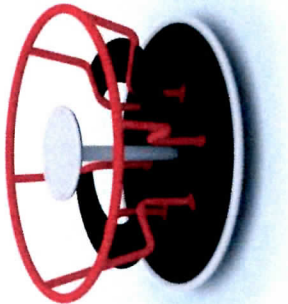
Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona (HIC < 600mm)
  - trawa (HIC < 1000mm)
  - plasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
  - nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)

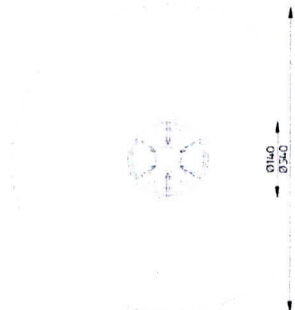
KARUZELA

DANE TECHNICZNE  
Urządzenie łatwo dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-12017-12



MATERIAŁY:  
Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym  
Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czerwony  
Siedziska: płyty politylenowe przytwierdzone do ptaskowników spawanych do profili  
Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary wypełnienie z blachy ryflowanej  
Zasłlepki: tworzywo sztuczne  
Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



- Wymiary urządzenia:

Ø 1,40 m
- Wysokość urządzenia:

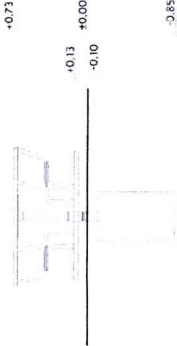
0,73 m
- Wymagana przestrzeń minimalna:

Ø 5,40 m
- Powierzchnia przestrzeni upadku:

22,90m<sup>2</sup>
- Wysokość swobodnego upadku:

0,73 m
- Głębokość posadowienia:

-0,85m



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-12017-12  
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.  
Nawierzchnie amortyzujące:  
- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna  
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypek 200+100mm  
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWIEC - SKUTER



**MATERIAŁ:**  
Caość urządzenia: płyty HDPE  
Elementy: stalowe stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo  
Fundamenty: beton klasy min. C12/15  
Podstawa fundamentowania: azurowa konstrukcja stalowa  
Sprężyna: stal ocynkowana, malowana proszkowo  
Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne  
Zasleпки: tworzywo sztuczne

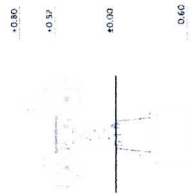
DANE TECHNICZNE

Szerokość: 0,30 m  
Długość: 0,95 m  
Wysokość: 0,80 m  
Powierzchnia przestrzeni upadku: 10,87 m<sup>2</sup>  
Wymiary największej części: 2,00 x 0,50 x 0,20 m  
Masa największej części: 32 kg  
Wysokość swobodnego upadku: poniżej 0,60 m  
Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 3,95 m  
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 3,25 m  
Głębokość posadowienia: -0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.  
Nawierzchnie amortyzujące:  
• utwardzona (HIC < 600mm)  
• trawa (HIC < 1000mm)  
• piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)  
• nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)

HUŚTAWKA –SPRĘŻYNOWIEC ZWIERZĘ



**MATERIAŁ:**  
Caość urządzenia: płyty HDPE  
Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo  
Fundamenty: beton klasy min. C12/15  
Podstawa fundamentowania: azurowa konstrukcja stalowa  
Sprężyna: stal ocynkowana, malowana proszkowo  
Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne  
Zasleпки: tworzywo sztuczne

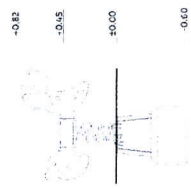
DANE TECHNICZNE

Szerokość: 0,34 m  
Długość: 0,97 m  
Wysokość: 0,82 m  
Powierzchnia przestrzeni upadku: 11,32 m<sup>2</sup>  
Wymiary największej części: 2,00 x 0,50 x 0,20 m  
Masa największej części: 32 kg  
Wysokość swobodnego upadku: poniżej 0,60 m  
Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 3,97 m  
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 3,34 m  
Głębokość posadowienia: -0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.  
Nawierzchnie amortyzujące:  
• utwardzona (HIC < 600mm)  
• trawa (HIC < 1000mm)  
• piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)  
• nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)