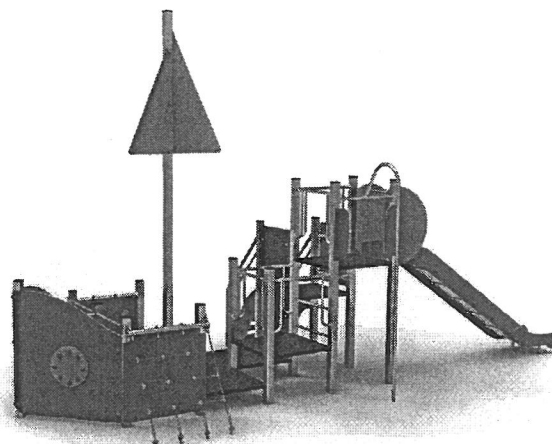


Załącznik nr 2  
Karty katalogowe proj. urządzeń

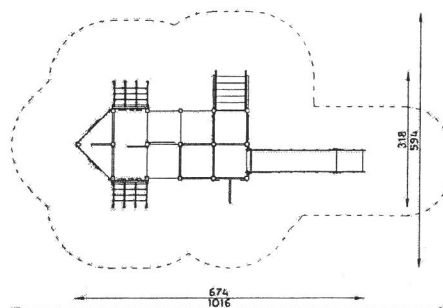


### DANE TECHNICZNE

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

Szerokość:	3,18 m
Długość:	6,74 m
Wysokość:	4,00 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	42,54 m <sup>2</sup>
Wymiary największej części:	2,00 x 0,50 x 0,20 m
Masa najcięższej części:	32 kg
Wysokość swobodnego upadku:	1,36 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	10,16 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	5,94 m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

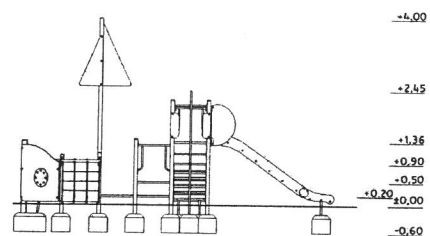
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



### Widok urządzenia

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

Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia  
syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni  
sypkich 200mm)

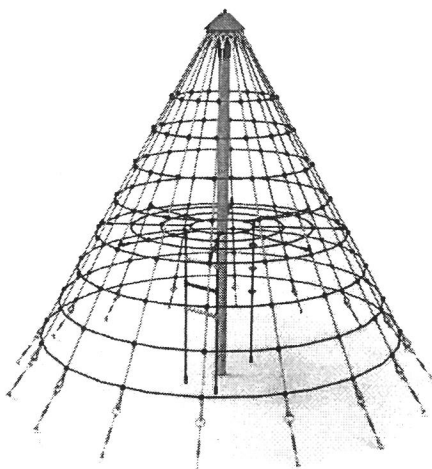


**SKŁAD URZĄDZENIA****MATERIAŁY**

Drabinka pionowa dwuszczeblowa:  
Drabinka pionowa jednoszczeblowa:  
Linarium ukośne wys. 90cm:  
Maszt z żaglem:  
Rura strażacka wys. 90cm:  
Ścianka wspinaczkowa wys. 90cm:  
Tablica rysunkowa:  
Wieża bez dachu, podest wys. 136 cm:  
Wieża bez dachu, podest wys. 20 cm:  
Wieża bez dachu, podest wys. 50 cm:  
Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm:  
Zjeżdżalnia wys. 136 cm:

1	Elementy połaciowe:	płyty HDPE
1	Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
2		
1	Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
1	Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
2	Liny:	polipropylenowe, wieloopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
1		
1		
3	Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
1		
1	Podesty, schody:	konstrukcja samonośna, powlekana materiałem antypoślizgowym
1		
	Ścianka wspinaczkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
	Ślizg:	stal nierdzewna
	Tablica rysunkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa gr. 15mm, malowana farbą tablicową
	Zaślepki:	tworzywo sztuczne

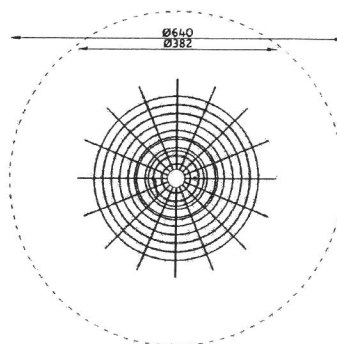




## DANE TECHNICZNE

Szerokość:	3,82 m
Długość:	3,82 m
Wysokość:	3,60 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	32,17 m <sup>2</sup>
Wymiary największej części:	4,00 x 0,10 x 0,10 m
Masa najcięższej części:	35 kg
Wysokość swobodnego upadku:	1,20 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	6,40 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	6,40 m
Głębokość posadowienia:	-0,70/-0,80 m

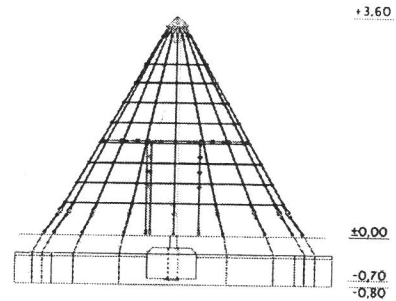
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



### Widok urządzenia

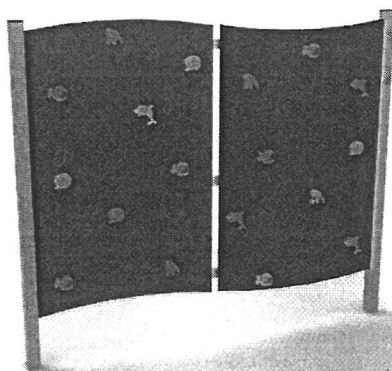
Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN  
1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne  
wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia  
syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni  
sypkich 200mm)



## MATERIAŁY

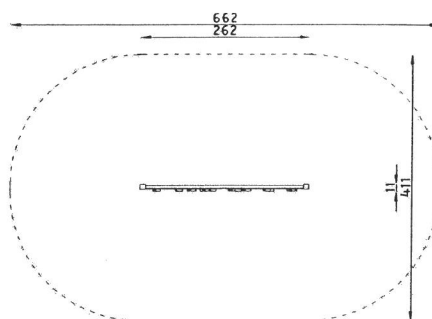
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Przeplotnia z lin:	liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Szczeble:	drewniane poprzeczki wykonane z lakierowanych belek pokrytych wysokiej jakości farbą klejową
Słup konstrukcyjny:	rura stalowa w kolorze szarym ocynkowana
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



## DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,11 m
Długość:	2,62 m
Wysokość:	2,20 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	23,76 m <sup>2</sup>
Wymiary największej części:	2,00 x 1,25 x 0,05 m
Masa najcięższej części:	40 kg
Wysokość swobodnego upadku:	2,20 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	6,62 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	4,11 m
Głębokość posadowienia:	-1,00 m

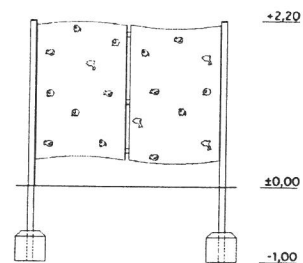
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



### Widok urządzenia

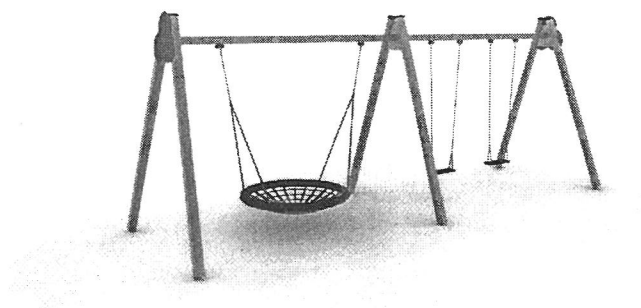
Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN  
1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne  
wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia  
syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni  
sypkich 200mm)



## MATERIAŁY

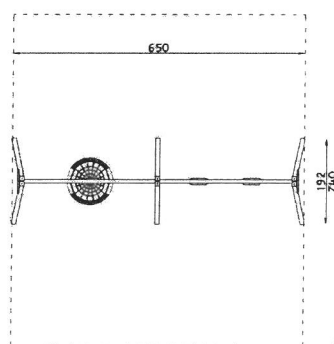
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprime, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprime, malowane proszkowo na niebiesko
Ścianka wspinaczkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



## DANE TECHNICZNE

Szerokość:	6,50 m
Długość:	1,92 m
Wysokość:	2,40 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	48,10 m <sup>2</sup>
Wymiary największej części:	3,00 x 0,40 x 0,30 m
Masa najcięższej części:	30 kg
Wysokość swobodnego upadku:	1,25 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	7,40 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	6,50 m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

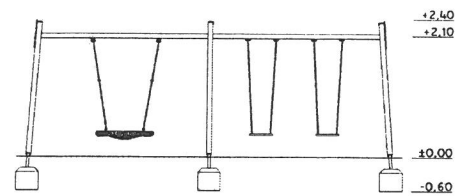
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



### Widok urządzenia

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

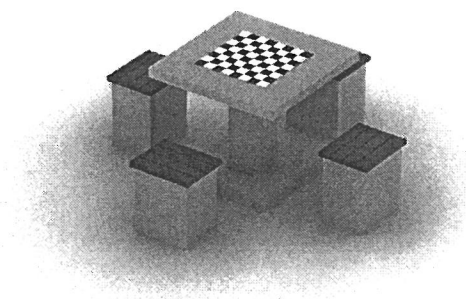
Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia  
syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni  
sypkich 200mm)



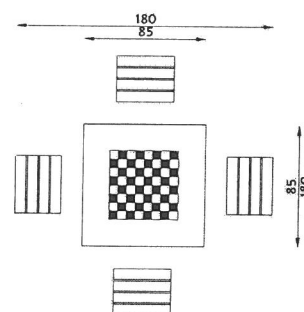


## MATERIAŁY

Aplikacje:	plyty HDPE
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
Siedzisko „deseczki”:	wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą
Siedzisko „kosz”:	wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Łańcuch:	kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych

**DANE TECHNICZNE**

Szerokość:	1,80 m
Długość:	1,80 m
Wysokość:	0,76 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	20,98 m <sup>2</sup>
Wymiary największej części:	1,00 x 0,85 x 0,85 m
Masa najcięższej części:	500 kg
Wysokość swobodnego upadku:	nie dotyczy m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,80 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	4,80 m
Głębokość posadowienia:	-0,22 m

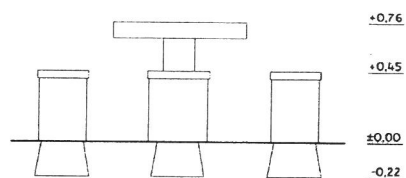
**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

## Widok urządzenia

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

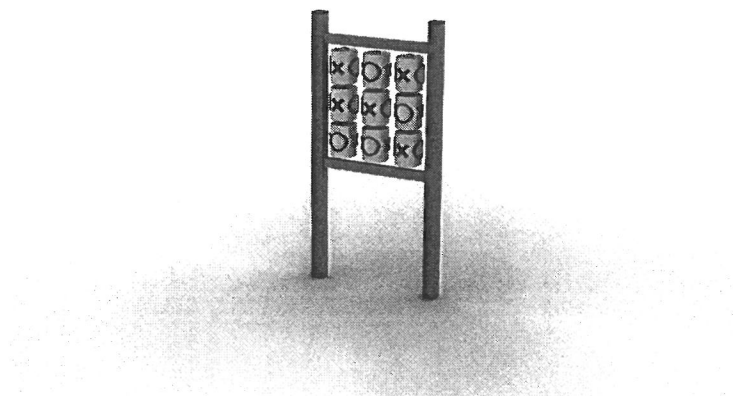
Nawierzchnie amortyzujące:

- 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)



## MATERIAŁY

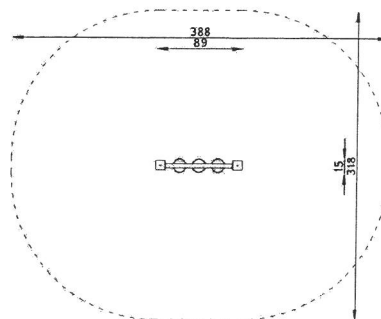
Blat:	szlifowany beton, lakierowany w celu ochronnym
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Obrzeża stołu:	polerowane aluminium
Postument,stołki i blat:	wibrowany beton, zbrojony drutem fi8
Siedziska:	drewno z drzewa liściastego, malowane trzykrotnie lakierobejcą, kolor palisander
Szachownica:	granit



## DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,15 m
Długość:	0,89 m
Wysokość:	1,70 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	10,41 m <sup>2</sup>
Wymiary największej części:	2,20 x 0,10 x 0,10 m
Masa najcięższej części:	15 kg
Wysokość swobodnego upadku:	nie dotyczy m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	3,88 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,18 m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

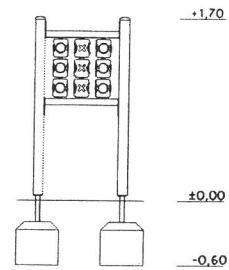


## Widok urządzenia

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

Nawierzchnie amortyzujące:

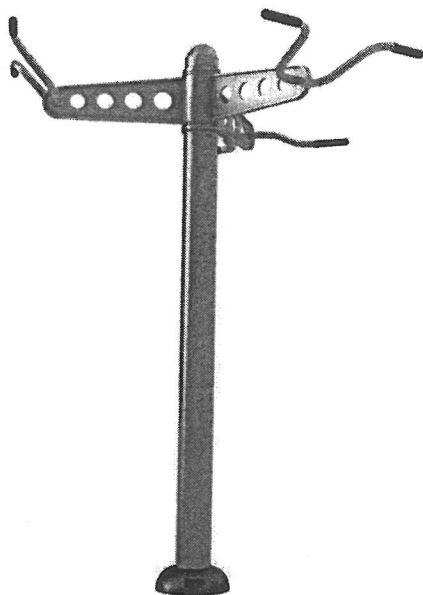
- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)



## MATERIAŁY

Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Kółko i krzyżyk:	walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

## Karta katalogowa THJ-B06 drążki potrójne do podciągania się



Wymiary: 1700 x 1700 x 2268 mm

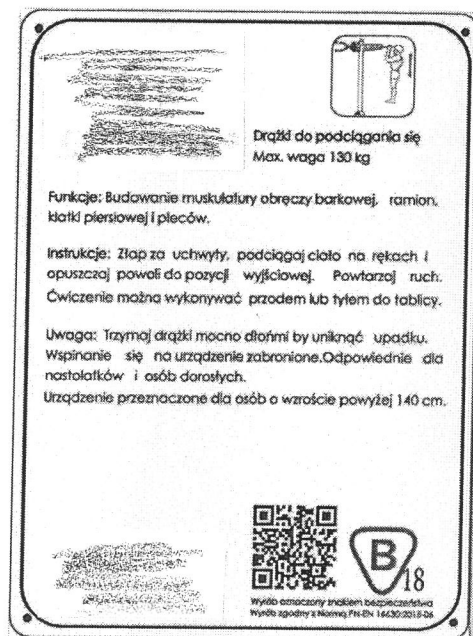
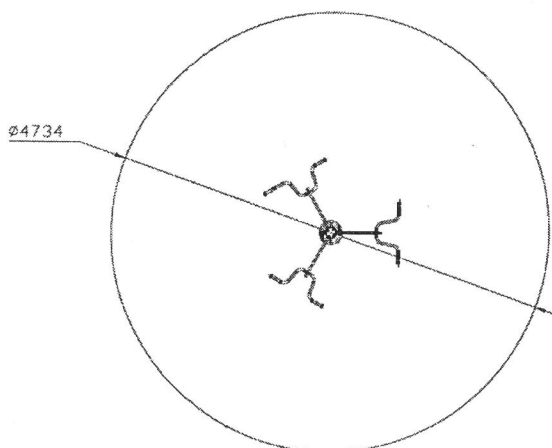
Strefa bezpieczeństwa: fi: 4734 mm

Max waga: 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Producent: Herkules, ul. Śląska 41a, 32-500 Chrzanów

Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm.





## Karta katalogowa THJ-B24 przywodziciel – odwodziciel



Wymiary: 1289 x 666 x 1364 mm

Strefa bezpieczeństwa: 4289 x 3666 mm

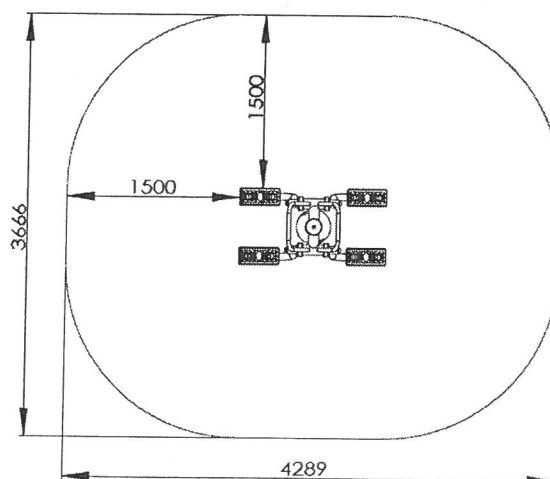
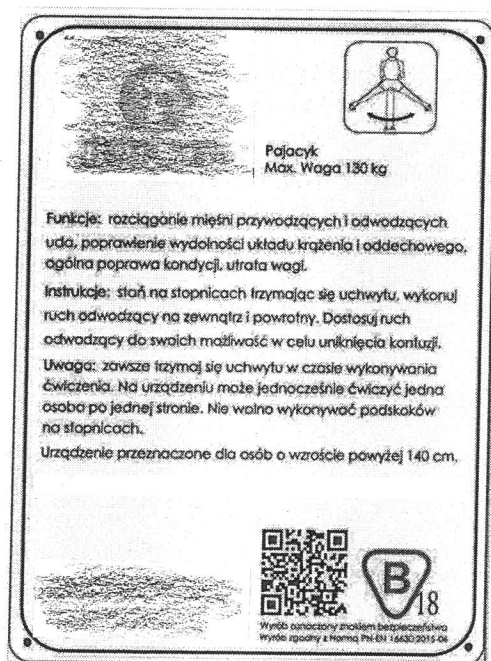
Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm.

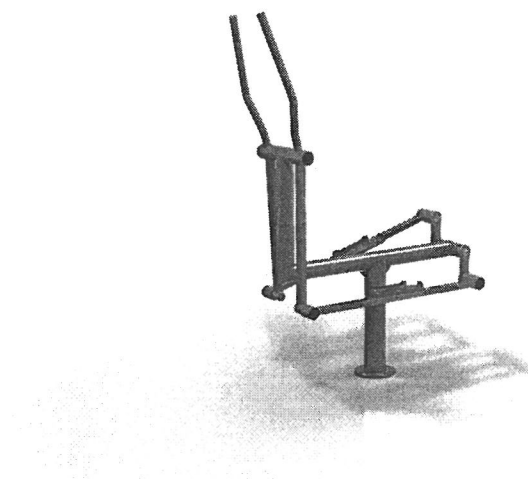
Max waga : 130 kg

Kolorystyka: szaro - żółty

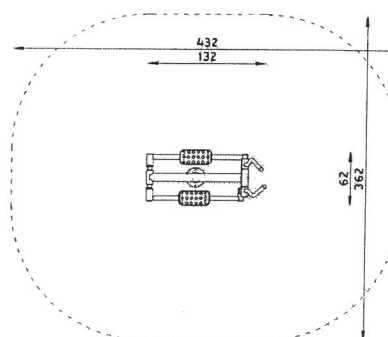
Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Producent: Herkules, ul. Śląska 41a, 32-500 Chrzanów



**DANE TECHNICZNE**

Szerokość:	0,62 m
Długość:	1,32 m
Wysokość:	1,60 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	13,71 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	0,60 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,32 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,62 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

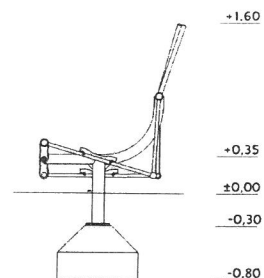
**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

## Widok urządzenia

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

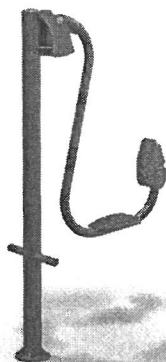
Nawierzchnie amortyzujące:

- 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)

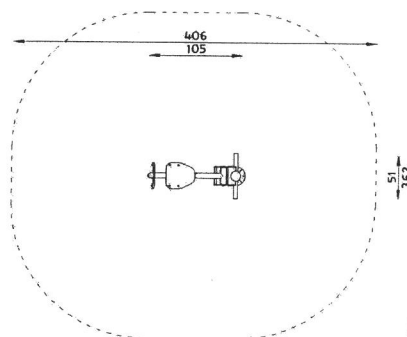


## MATERIAŁY

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

**DANE TECHNICZNE**

Szerokość:	1,05 m
Długość:	0,51 m
Wysokość:	1,85 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	12,77 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	0,80 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,06 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,62 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

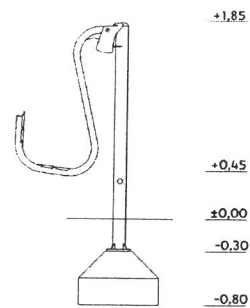
**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

### 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)



## MATERIAŁY

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

## Karta Katalogowa THJ-B25 Stepper



**Wymiary:** 1214 x 590 x 1331 mm

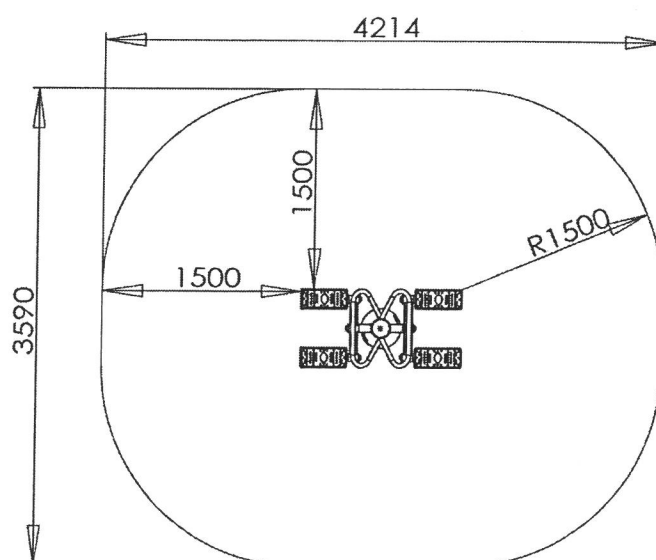
**Strefa bezpieczeństwa:** 4214 x 3590 mm

Strefy bezpieczne mogą na siebie nachodzić, przy założeniu, że wokół urządzenia jest strefa wolna 1500 mm.

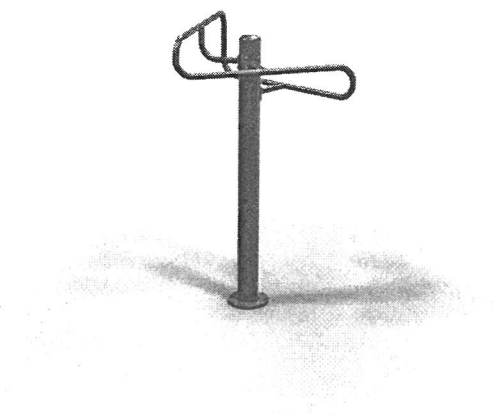
**Max waga:** 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

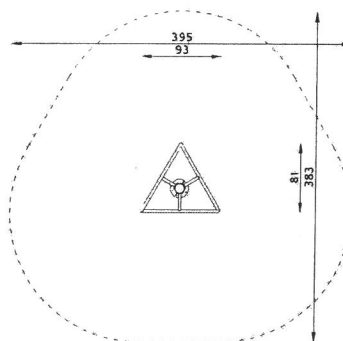
**Producent:** Herkules, ul. Śląska 41a, 32-500 Chrzanów



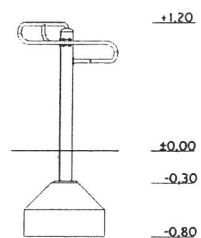


**DANE TECHNICZNE**

Szerokość:	0,81 m
Długość:	0,93 m
Wysokość:	1,20 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	11,75 m <sup>2</sup>
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	3,95 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,83 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

### Widok urządzenia



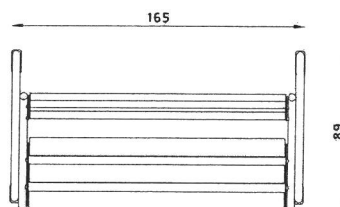
Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN  
1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne  
wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

## MATERIAŁY

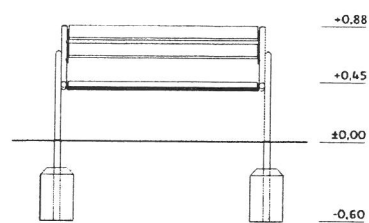
Fundamenty: beton klasy C20/25  
Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną  
Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

**DANE TECHNICZNE**

Szerokość:	0,89 m
Długość:	1,65 m
Wysokość:	0,88 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	nie dotyczy m2
Wymiary największej części:	1,65 x 0,89 x 0,88 m
Masa najcięższej części:	60 kg
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

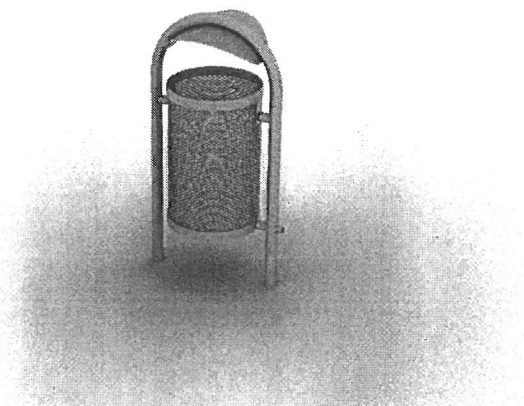
### Widok urządzenia



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

## MATERIAŁY

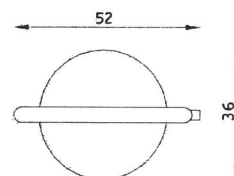
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Noga konstrukcyjna:	rura stalowa ocynkowana
Siedzisko i oparcie:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



## DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,36 m
Długość:	0,52 m
Wysokość:	1,00 m
Wymiary największej części:	1,50 x 0,52 x 0,36 m
Masa najcięższej części:	35 kg
Wysokość swobodnego upadku:	nie dotyczy m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

## Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

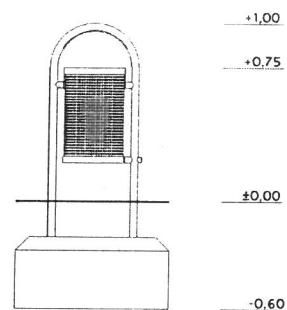


### Widok urządzenia

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

Nawierzchnie amortyzujące:

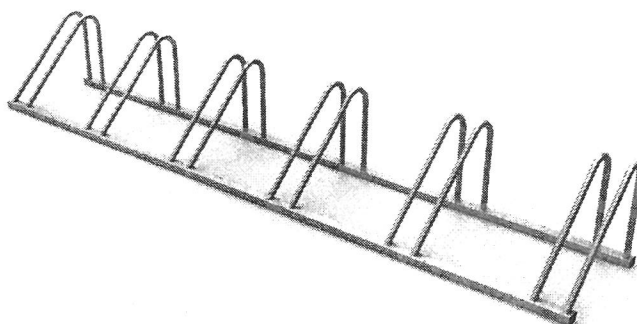
- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)



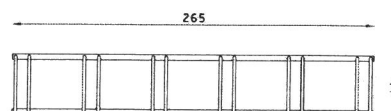


## MATERIAŁY

Daszek:	stal ocynkowana
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Nogi:	rury stalowe ocynkowane
Obudowa:	dziurkowana blacha stalowa ocynkowana

**DANE TECHNICZNE**

Szerokość:	0,44 m
Długość:	2,65 m
Wysokość:	0,36 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	nie dotyczy m2
Wymiary największej części:	2,65 x 0,44 x 0,36 m
Masa najcięższej części:	40 kg
Wysokość swobodnego upadku:	nie dotyczy m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

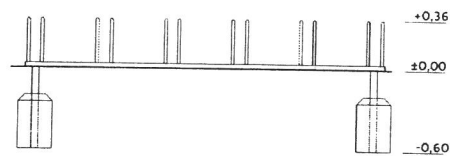
**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

## 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)



## MATERIAŁY

Konstrukcja:

rury stalowe ocynkowane cynkoprimem

Zaślepki:

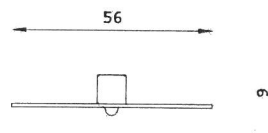
tworzywo sztuczne



## DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,09 m
Długość:	0,56 m
Wysokość:	2,00 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	nie dotyczy m <sup>2</sup>
Wymiary największej części:	2,60 x 0,10 x 0,10 m
Masa najcięższej części:	20 kg
Wysokość swobodnego upadku:	nie dotyczy m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

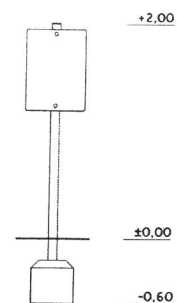


## Widok urządzenia

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)



## MATERIAŁY

Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Noga konstrukcyjna:	profil stalowy zamknięty ocynkowany
Tablica:	spieniona płyta PCV
Zaślepki:	tworzywo sztuczne