

KARTY TECHNICZNE  
URZĄDZEŃ PLACU ZABAW

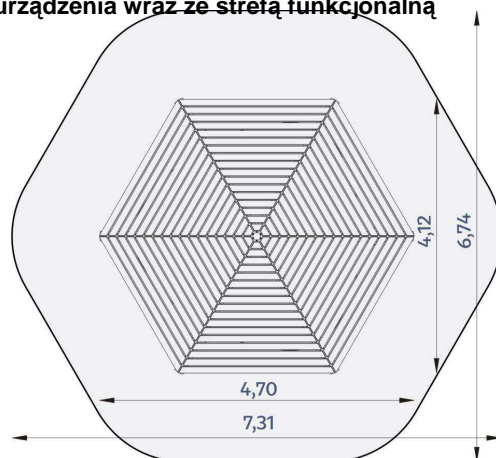
## 01 PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA ZADASZONA



### DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	4,12 m
Długość:	4,70 m
Wysokość:	3,54 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	38,52 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,42 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	7,31 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	6,74 m
Głębokość fundamentowania:	-0,6 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



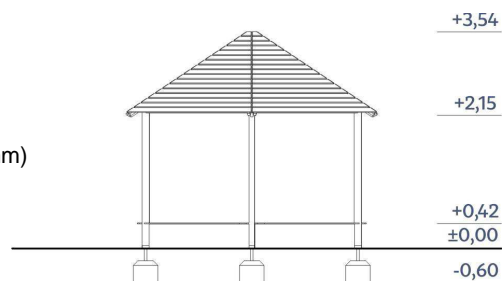
Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

### MATERIAŁY:

Elementy połaciowe:	deski impregnowane i malowane lakierobejcą na kolor zielony
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą na kolor zielony, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm
Ściany piaskownicy:	sklejka wodoodporna
Siedziska piaskownicy, aplikacje:	plyta HDPE
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



## 02 DOMEK

**DANE TECHNICZNE:**

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

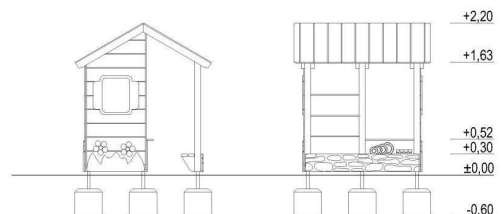
Szerokość:	1,97 m
Długość:	1,97 m
Wysokość:	2,20 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	19,88 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,30 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,67 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	4,67 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009

Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa metody badań.

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

**SKŁAD URZĄDZENIA:**

Liczydło potrójne i sklepik:	1
Okienko z ramą:	2
Stolik – lada do gotowania wys. 52 cm:	1
Zadaszenie:	1
Ławeczka zadaszona, wys. 30cm, dł. 167 cm:	1

**Widok urządzenia****MATERIAŁY**

Elementy dekoracyjne:	HDPE w kolorach zielonym, czerwonym, niebieskim, żółtym i szarym
Elementy połączeniowe:	płyty HDPE w kolorach brązowym i zielonym
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana
Fundamenty:	proszkowo
Kotwy:	beton klasy min. C12/15
Nogi konstrukcyjne:	stal ocynkowana kąpielowo
	wykonane z drewna klejonego
	trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą
	na kolor ciemny orzech, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm.
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Ławeczka:	deski impregnowane, malowane
	lakierobejcą na kolor ciemny orzech

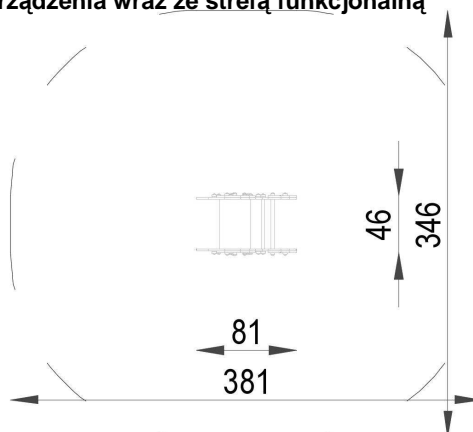
### 03 KIWAK KURKA



#### DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	0,46 m
Długość:	0,81 m
Wysokość:	0,99 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	11,18 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	poniżej 60 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	3,81 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,46 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

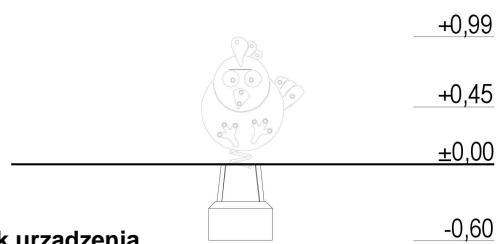


Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009

Wypożyczenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

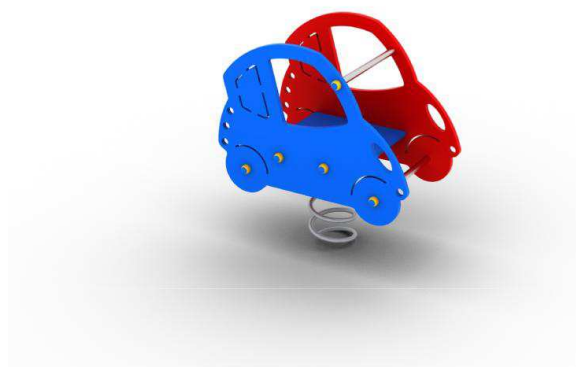
Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



#### MATERIAŁY:

Całość urządzenia:	płyty HDPE
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Podstawa fundamentowania:	ażurowa konstrukcja stalowa
Sprężyna:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Uchwyty, podpory na nogi:	stal nierdzewna
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

## 04 KIWAK AUTO



### DANE TECHNICZNE:

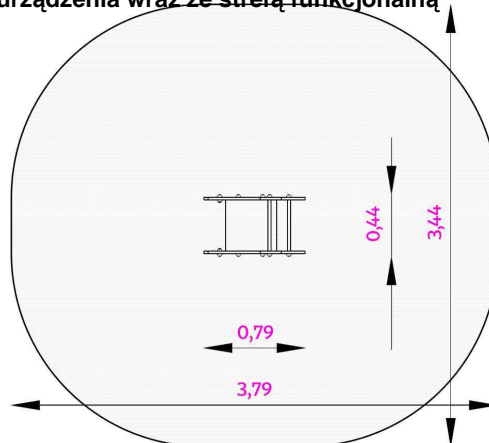
Szerokość:	0,44 m
Długość:	0,79 m
Wysokość:	~0,83 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	11,03 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	poniżej 0,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	3,79 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,44 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009

Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

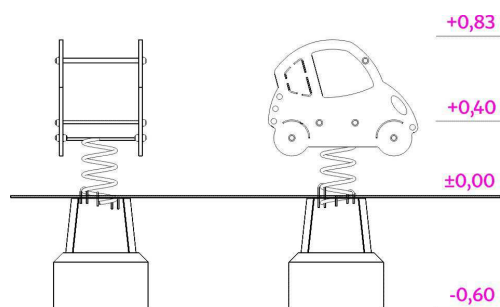
Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



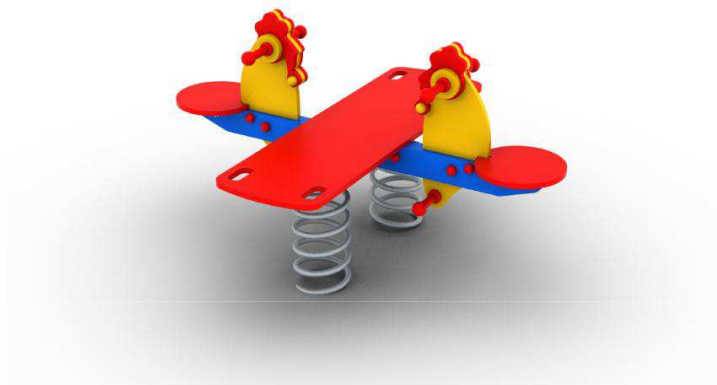
### MATERIAŁY:

Całość urządzenia:	płyty HDPE
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Podstawa fundamentowania	ażurowa konstrukcja stalowa
Sprężyna:	stal ocynkowana, malowana
Uchwyty, podpory na nogi:	stal nierdzewna
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



Widok urządzenia

## 05 KIWAK PODWÓJNY



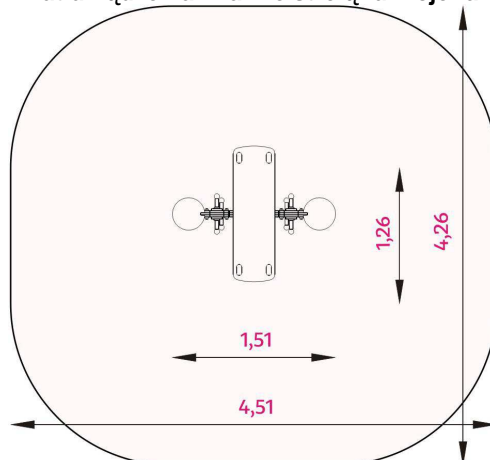
### DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	1,26 m
Długość:	1,51 m
Wysokość:	~0,75 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	17,13 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	poniżej 0,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,51 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	4,26 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009  
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania  
bezpieczeństwa i metody badań.

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

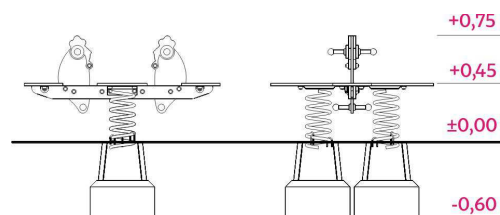
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

### MATERIAŁY:

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



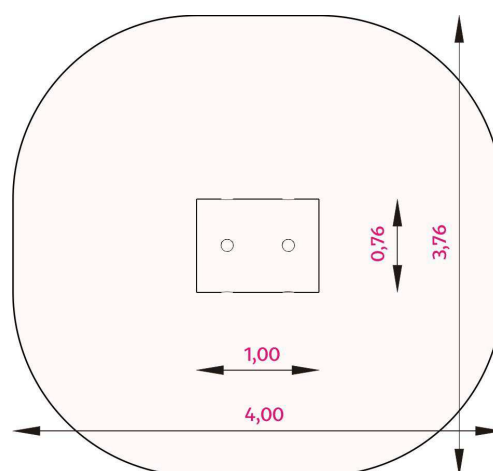
## 06 KIWAK TUBA



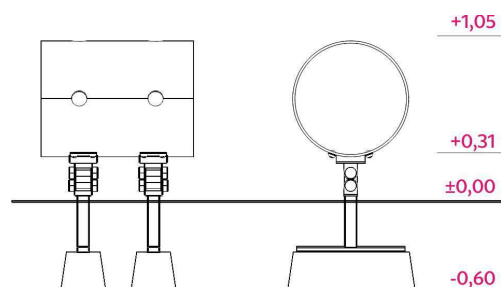
### DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	0,76 m
Długość:	1,00 m
Wysokość:	~1,05 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	13,04 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	poniżej 0,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	3,76 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	4,00 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



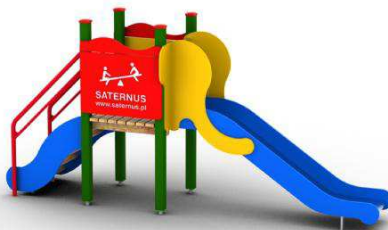
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

### MATERIAŁY:

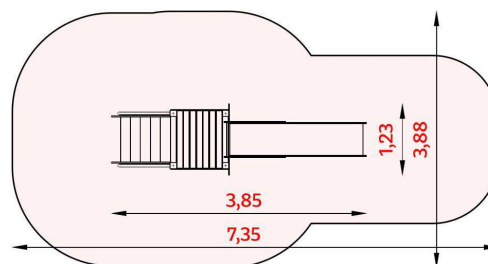
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Podstawa fundamentowania:	ażurowa konstrukcja stalowa
Tuba:	wykonana z HDPE, przymocowana do przegubów stojących na profilach stalowych
Zaślepki: tworzywo sztuczne	

## 07 ZJEŹDŻALNIA MAŁA

**DANE TECHNICZNE:**

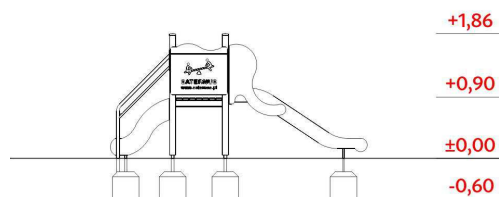
Urządzenia łatwo dostępne, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

Szerokość:	1,08 m
Długość:	3,85 m
Wysokość:	~1,86 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	22,74 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,90 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	7,35 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,88 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną****Widok urządzenia**

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

**SKŁAD URZĄDZENIA:**

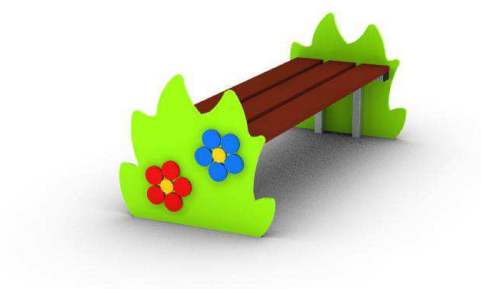
Schody wejściowe wys. 90cm:	1
Wieża bez dachu, podest wys. 90cm:	1
Zjeżdżalnia wys. 90cm, ślizg nierdzewny o dł. 236cm:	1

**MATERIAŁY:**

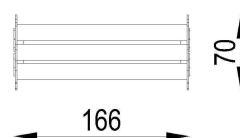
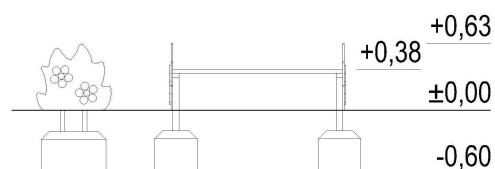
Elementy połączeniowe:	plyty HDPE
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
FundamentY:	beton klasy beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą na kolor zielony, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm
Podesty, schody:	wykonane z drewna impregnowanego, frezowanego w celu zabezpieczenia przed poślizgiem, o grubości min. 30 mm
Ślizg:	stal nierdzewna
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



## 08 ŁAWKA DLA DZIECI

**DANE TECHNICZNE:**

Szerokość:	0,70 m
Długość:	1,66 m
Wysokość:	0,63 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną****Widok urządzenia**

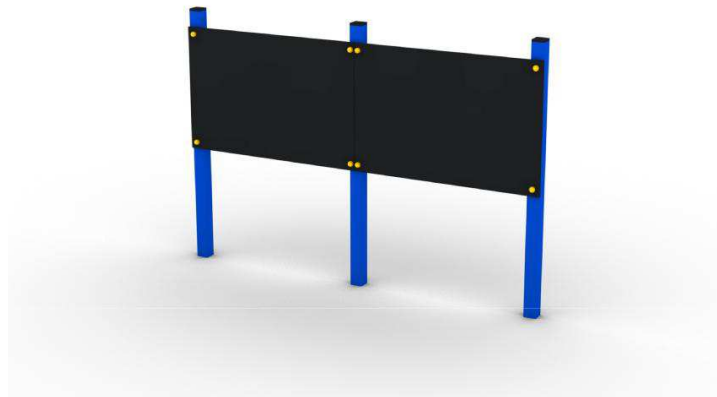
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**MATERIAŁY:**

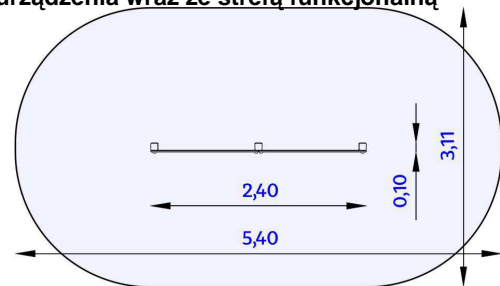
Aplikacje:	plyty HDPE
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
Siedziska:	drewno klejone impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

...

## 09 TABLICA RYSUNKOWA PODWOJNA

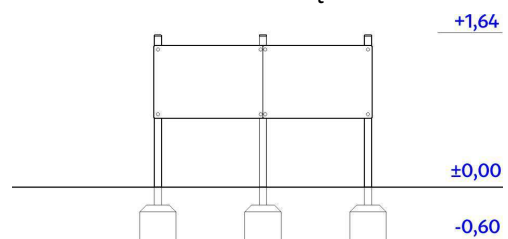
**DANE TECHNICZNE:**

Szerokość:	0,11 m
Długość:	2,41 m
Wysokość:	~1,71 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	14,84 m <sup>2</sup>
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,40 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,11 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

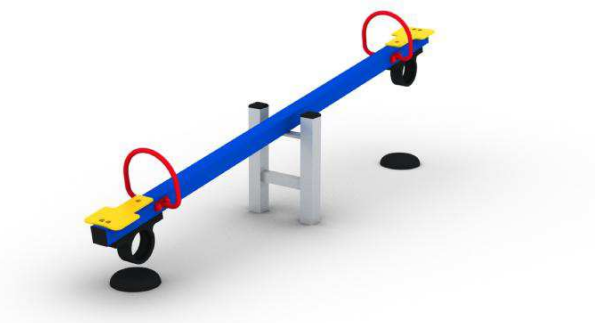
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009

Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**Widok urządzenia****MATERIAŁY:**

Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko
Tablica rysunkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa gr. 15mm, malowana farbą tablicową
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

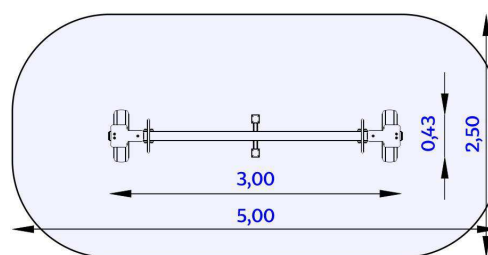
## 10 HUŚTAWKA WAŻKA



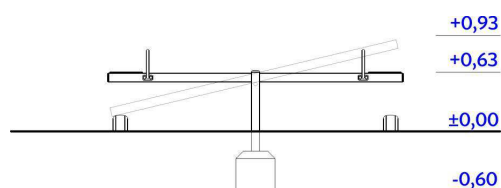
### DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	0,43 m
Długość:	3,00 m
Wysokość:	~0,93 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	11,64 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,91 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,00 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	2,50 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



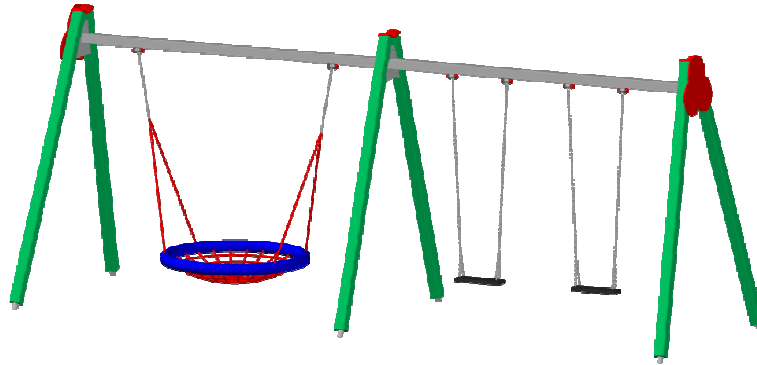
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

### MATERIAŁY:

Belka huśtawki:	profile stalowe, malowane proszkowo na szaro
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
Odbojnice:	wykonane z opon pochodzących z recyklingu
Siedziska:	płyty HDPE
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

## 11 HUŚTAWKA ŁĄCZONA



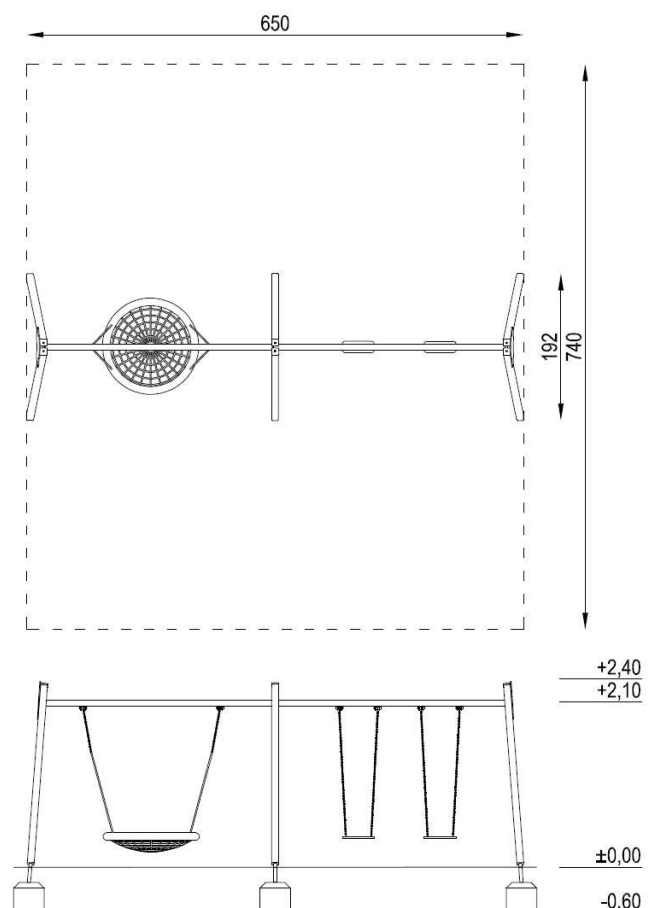
### DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 3	
Wymiary urządzenia:	1,92m x 6,50m
Wysokość urządzenia:	~2,43m
Wymiary strefy funkcjonowania:	6,50m x 7,40m
Maksymalna wysokość upadkowa:	1,25m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	48,10m <sup>2</sup>

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009  
Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: **piasek**, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



### MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	drewno klejone warstwowo, malowane lakierobejcą na kolor zielony
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Siedziska „deseczki”:	wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą,
Siedzisko „kosz”:	wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym
Aplikacje:	płyty HDPE
Łańcuch:	kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/1

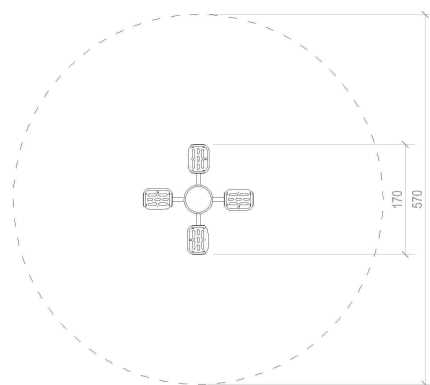
## 12 KARUZELA CZTERORAMIENNA



### DANE TECHNICZNE:

Wysokość:	~0,70 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	25,52 m <sup>2</sup>
Średnica:	1,70 m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,70 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,70 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	5,70 m
Głębokość fundamentowania:	-0,85 m

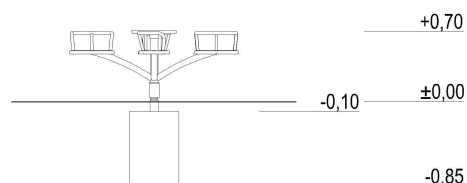
### Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

### Widok urządzenia



### MATERIAŁY:

Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Konstrukcja nośna:	stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym
Konstrukcja siedzisk:	stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czerwony
Siedziska:	wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą oraz płyty polietylenowej przymocowanej do rury
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

### 13 KOPALNIA PIASKU



#### DANE TECHNICZNE:

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

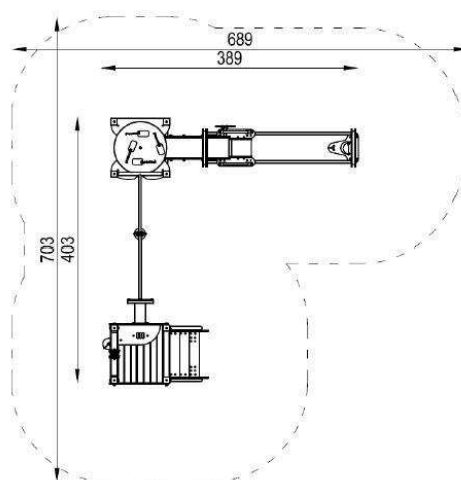
Szerokość:	3,89 m
Długość:	4,05 m
Wysokość:	1,75 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	35,22 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,65 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	7,05 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	6,89 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw

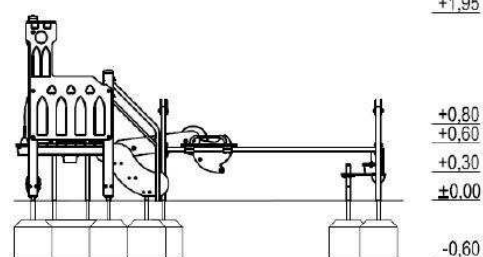
. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



**SKŁAD URZADZENIA:**

Blat obrotowy:	1
Platforma z sypem:	1
Schody:	1
Stacja końcowa:	1
Suwnica:	1
Taśmociąg do piasku:	1
lakierobejcą na Wywrotka: na	1

obudowana

**MATERIAŁY:**

Elementy połaciowe:	plyty HDPE
Elementy stalowe:	stal nierdzewna
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego
	kolor ciemny orzech, zaokrąglonego
	krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm.
Taśmociąg:	taśma z tworzywa sztucznego,
	plytą HDPE
Wiaderka:	tworzywo sztuczne
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

## 14 ZESTAW DLA DZIECI MŁODSZYCH

**DANE TECHNICZNE:**

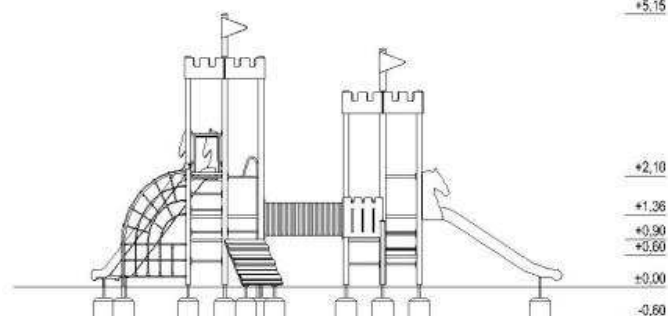
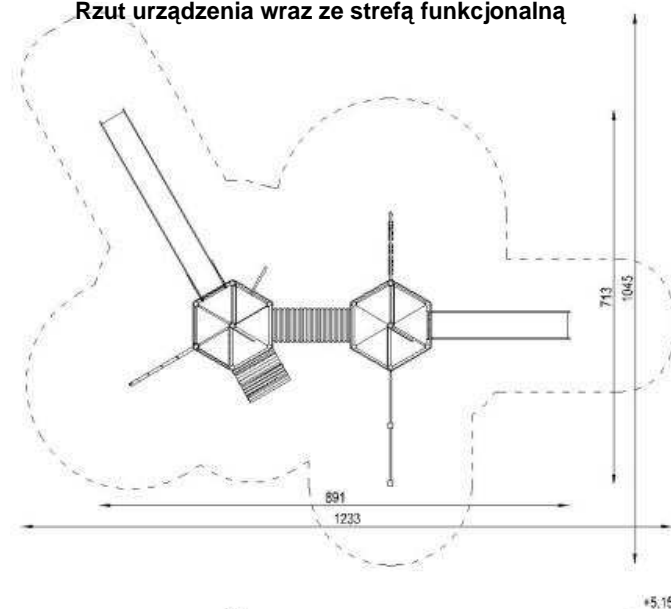
Urządzenie trudno dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

Gabaryty urządzenia:	7,13m x 8,91m
Wysokość urządzenia:	~5,15m
Strefa funkcjonowania:	10,45m x 12,33m
Wysokość upadkowa:	2,50m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	70,95m <sup>2</sup>

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: **piasek**, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 400mm)

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną





**SKŁAD URZADZENIA:**

Drabinka pionowa	9 szt.
Linarium pionowe	1 szt.
Przejście tunelowe	1 szt.
Rura strażacka wys. 136 cm	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa pionowa wys. 250 cm	1 szt.
Trap wejściowy wys. 90 cm	1 szt.
Wieża trójkątna bez dachu, podest wys. 90 cm	3 szt.
Wieża trójkątna bez dachu, podest wys. 136 cm	3 szt.
Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 60 cm	1 szt.
Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 90 cm	3 szt.
Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 136 cm	1 szt.
Wieża trójkątna z dachem, podest wys. 210 cm	1 szt.
Zestaw do przewrotów, wys. 90 i 105 cm	1 szt.
Zjeżdżalnia wys. 136 cm	1 szt.
Zjeżdżalnia wys. 210 cm	1 szt.

**MATERIAŁY:**

Nogi konstrukcyjne:	drewno klejone warstwowo, malowane lakierobejcą na kolor zielony
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Elementy połaciowe:	plyty HDPE
Podesty, schody:	deski impregnowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Ślizg:	stal nierdzewna
Liny:	polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą
Tunel:	rura PVC ø 600mm; mocowana do plyt HDPE gr. 19mm
Ścianka wspinaczkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

## 15 ZJEŹDŻALNIA NA LINIE 20 M



### DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	4,01 m
Długość:	23,62 m
Wysokość:	3,85 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	106,8 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	1,30 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	24,00 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	4,45 m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-

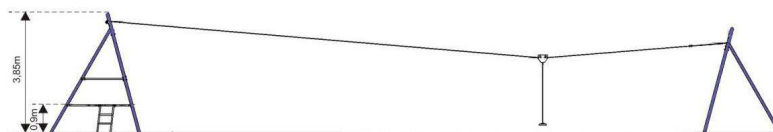
2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



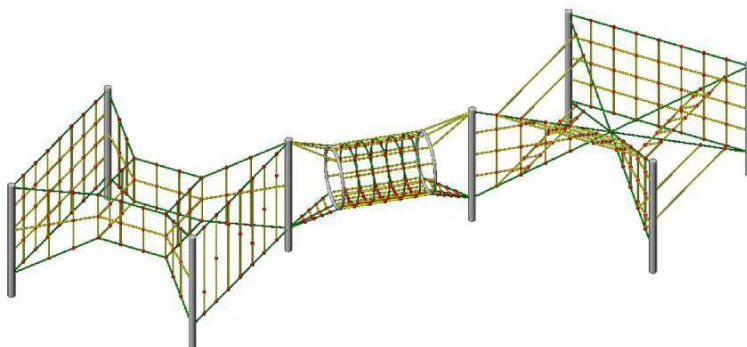
Widok urządzenia



### MATERIAŁY:

Konstrukcja:	rury stalowe o profilu zamkniętym
Lina:	Stal □ 10 mm
Obijak:	Stal nierdzewna
Podest:	stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej
Siedzisko:	guma EPDM z wkładem aluminiowym, łańcuch galwanizowany
Wózek:	stal nierdzewna

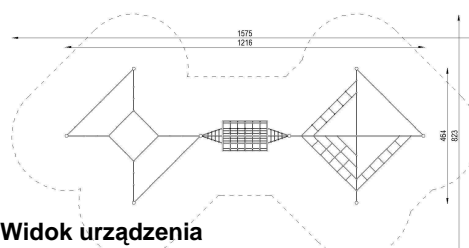
## 16 SIEĆ RYBACKA



### DANE TECHNICZNE:

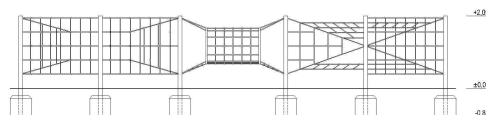
Szerokość:	4,64 m
Długość:	12,16 m
Wysokość:	2,05 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	129,62 m <sup>2</sup>
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	15,75 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	8,23 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

### Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

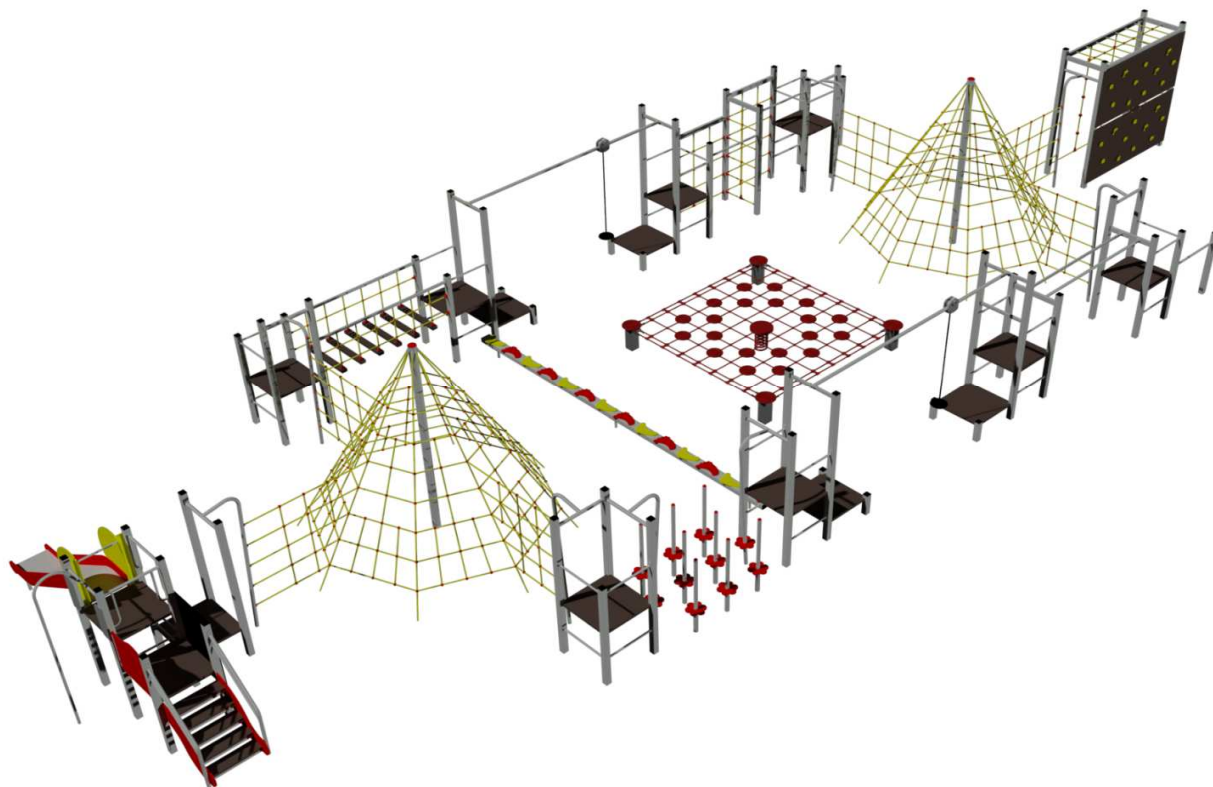
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



### MATERIAŁY:

Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Linarium:	liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone za pomocą plastikowych łączników

## 17 ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY



### DANE TECHNICZNE:

Urządzenie z elementami łatwo- i trudnodostępnymi, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

Gabaryty urządzenia: 21,95 x 7,92m

Wysokość urządzenia: ~3,26m

Strefa funkcjonowania: 25,60 x 11,37m

Wysokość upadkowa: 2,50m

Głębokość posadowienia: -0,60m

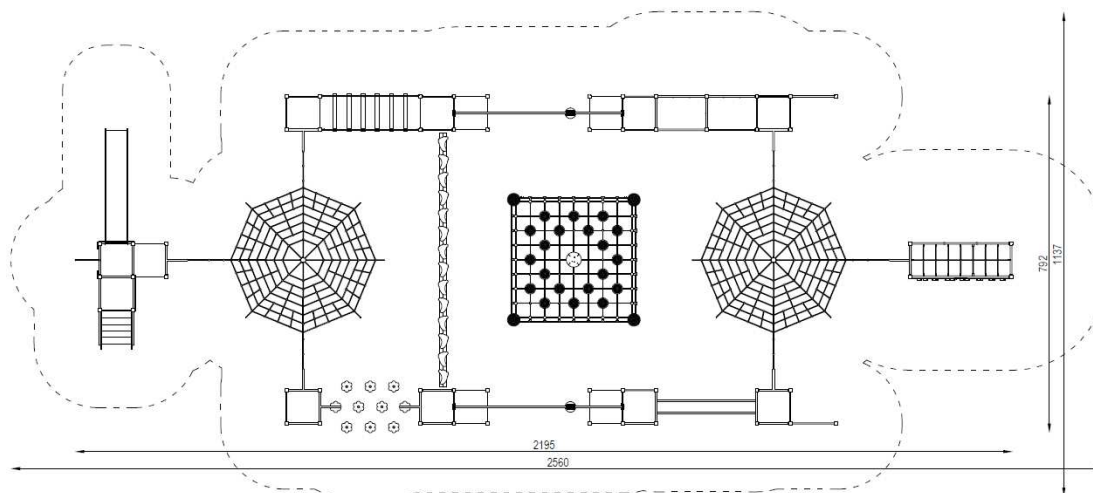
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 224,64m<sup>2</sup>

Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 400mm)

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**



**SKŁAD URZĄDZENIA:****Drabinki pionowe:**

- Drabinka pionowa jednoszczęblowa	14 szt.
- Drabinka pionowa dwuszczeblowa	2 szt.
- Drabinka pionowa wieloszczeblowa	1 szt.

**Elementy gimnastyczne:**

- Drążki gimnastyczne poziome dł. 200 cm	1 szt.
- Równoważnia dł. 595 cm	1 szt.
- Rura strażacka wys. 136 cm	1 szt.
- Rura strażacka z linarium pionowym wys. 195 cm	1 szt.
- Rura do przewrotów	2 szt.
- Słupki sprawnościowe	1 szt.

**Elementy linowe:**

- Linarium pionowe wys. 220 cm	2 szt.
- Linarium pionowe wys. 205 cm	6 szt.
- Linarium pionowe wys. 180 cm	1 szt.
- Linarium poziome wąskie	1 szt.
- Liny wspinaczkowe z kulami wys. 250 cm	2 szt.
- Piramida linowa ośmiokątna	2 szt.
- Platformy do balansowania	1 szt.

**Elementy wspinaczkowe:**

- Ścianka wspinaczkowa szeroka na profilach wys. 250 cm	1 szt.
- Trap wejściowy wys. 30 cm	2 szt.

**Wieże:**

- Wieża bez dachu, podest wys. 25 cm	4 szt.
- Wieża bez dachu, podest wys. 50 cm	1 szt.
- Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm	8 szt.
- Wieża bez dachu, podest wys. 120 cm	1 szt.
- Wieża bez dachu, podest wys. 136 cm	1 szt.

**Zjeżdżalnie:**

- Zjeżdżalnia wys. 136 cm	1 szt.
---------------------------	--------

**Pozostałe elementy zabawowe:**

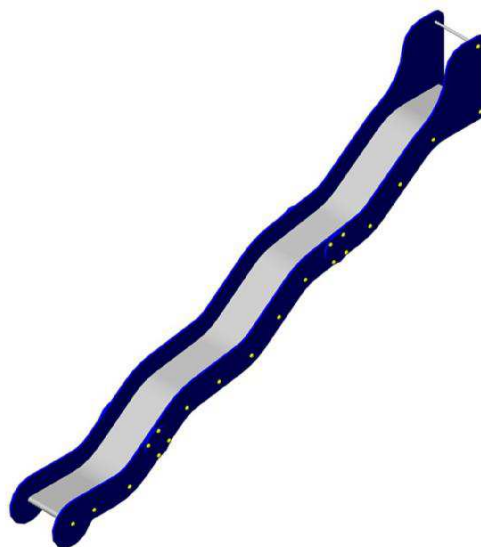
- Przejazd szynowy	2 szt.
- Schody wys. 90 cm	1 szt.
- Tablica rysunkowa	1 szt.

Tablica rysunkowa umożliwia rozwijanie zdolności rysunkowych dziecka.

**MATERIAŁY:**

Elementy połaciowe:	plyty HDPE
Elementy stalowe:	stal odtłuszczona, ocynkowana, malowana proszkowo
Fundamenty:	Beton klasy min. C12/15
Piramidy wspinaczkowe:	elementy stalowe j/w, liny polipropylenowe na oplocie stalowym
Liny w przeplotniach:	polipropylenowe, wielooplotowe, z rdzeniem stalowym, trudnopalne
Łączniki lin:	elementy plastikowe
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80x80mm odtłuszczone i ocynkowane, malowane proszkowo na kolor RAL 9007
Podesty, trapy:	konstrukcja samonośna, powlekana tworzywem antypoślizgowym
Ścianka wspinaczkowa:	sklejka szalunkowa, uchwyty alpinistyczne wykonane z tworzywa opartego na żywicach,
Ślizg w zjeżdżalniach:	stal nierdzewna
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy C12/15

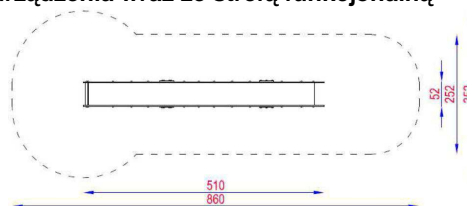
## 18 ZJEŹDŻALNIA FALISTA NA STOK



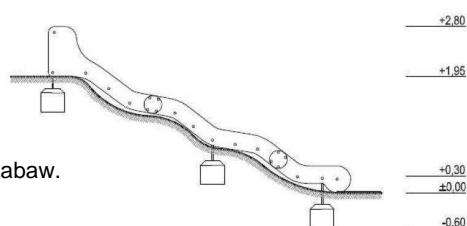
### DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	0,53 m
Długość:	5,10 m
Wysokość:	2,80 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	22,90 m <sup>2</sup>
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	8,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,53 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



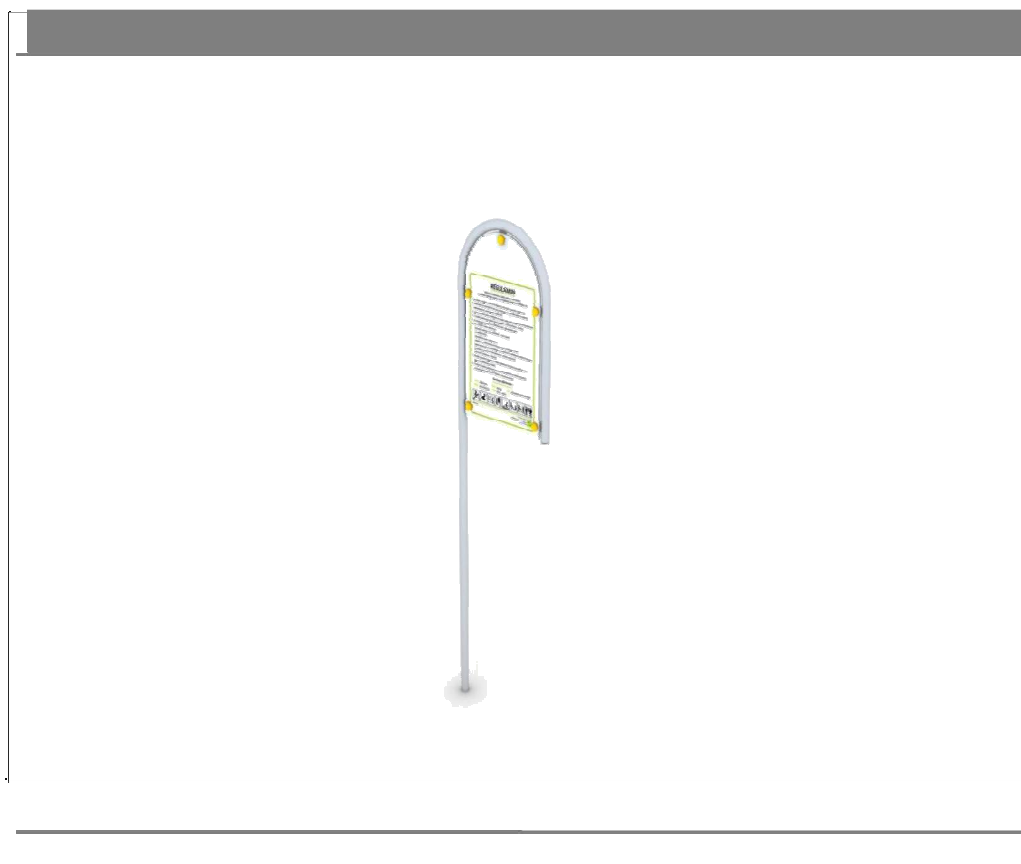
Widok urządzenia



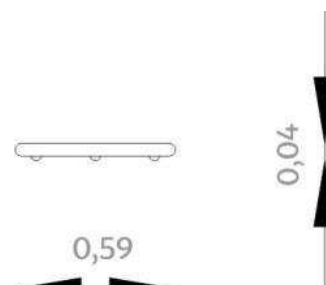
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

### MATERIAŁY:

Burty zjeżdżalni:	plyta HDPE
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Marki stalowe:	wykonane z profilu 40x27mm, ocynkowane kąpielowo
Ślizg:	stal nierdzewna
Zabezpieczenie poprzeczne:	rurka ze stali nierdzewnej
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

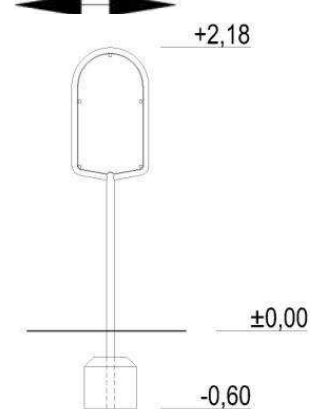
**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia: 0,59m x 0,04m  
 Wysokość urządzenia: ~2,18m  
 Głębokość fundamentowania: -0,60m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009  
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania  
 bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.  
 Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

**Widok urządzenia****MATERIAŁY:**

Noga konstrukcyjna: rura stalowa ocynkowana  
 Tablica: spieniona płyta PCV  
 Zaślepki: tworzywo sztuczne  
 Fundamenty: beton klasy min. B-15

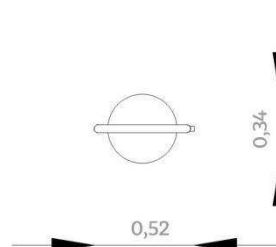
## 20 KOSZ NA ŚMIECI



R  
zut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

### DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia: 0,52m x 0,34m  
Wysokość urządzenia: ~1,00m  
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009

Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

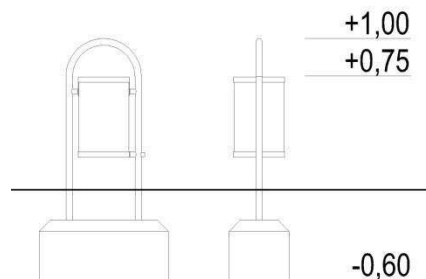
Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.

Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

Widok urządzenia

### MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne: rury stalowe ocynkowane,  
Obudowa: dziurkowana blacha stalowa ocynkowana,  
Fundamenty: beton klasy min. B-15





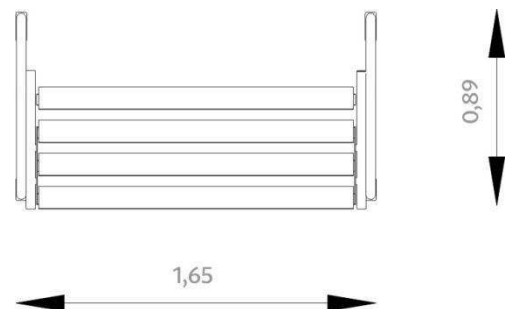
## 21 ŁAWKA BEZ OPARCIA



Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

### DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia:	1,65m x 0,89m
Wysokość urządzenia:	~0,68m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m



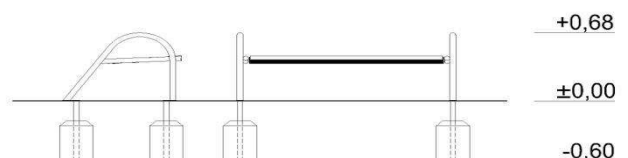
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009  
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania  
bezpieczeństwa i metody badań.

Widok urządzenia

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.  
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

### MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	rury stalowe ocynkowane,
Elementy stalowe:	stal ocynkowana,
Siedzisko:	drewno klejone, impregnowane,
malowane w kolorze brązowym,	
Zaślepki:	tworzywo sztuczne,
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo,
Fundamenty:	beton klasy min. B-15

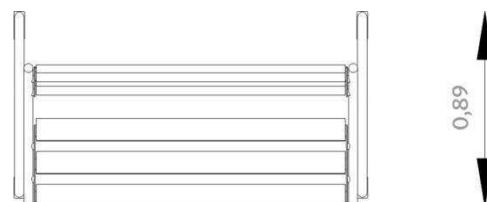




Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia: 1,65m x 0,89m  
Wysokość urządzenia: ~0,90m  
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009

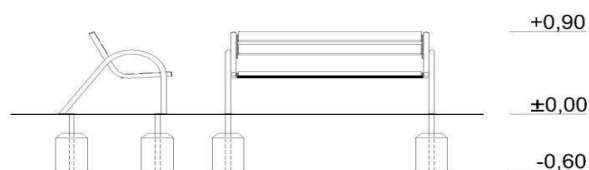
Wypośażenie placów zabaw. Ogólne wymagania

bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.

Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

**Widok  
urządzenia**



**MATERIAŁY:**

Nogi konstrukcyjne:	rury stalowe ocynkowane,
Elementy stalowe:	stal ocynkowana,
Siedzisko i oparcie:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym,
Zaślepki:	tworzywo sztuczne,
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo,
Fundamenty:	beton klasy min. B-15;