

## **BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

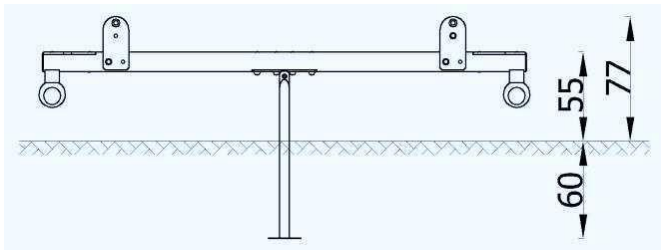
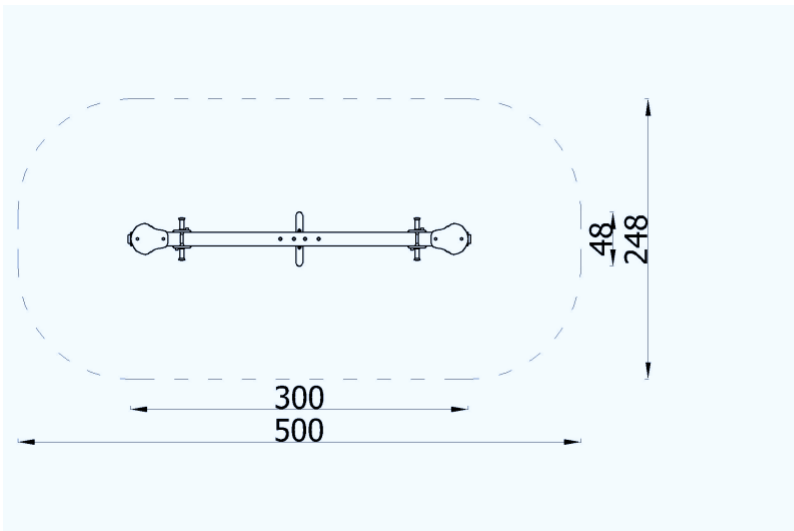
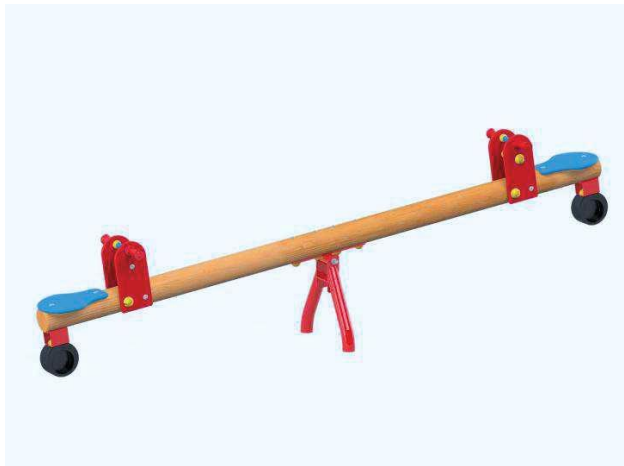
NA DZIAŁCE NR 109/8, OBRĘB 13 ZABAJKA

## **PROPONOWANE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**

TERENOWE URZĄDZENIA DO ZABAW I ĆWICZEŃ ORAZ URZĄDZENIA KOMUNALNE

ZESTAW ZABAWOWY NR 1

Huśtawka wagowa pojedyncza



OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana z drewna klejonego warstwowo z elementami stalowymi. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

Liczba użytkowników	1
Przedział wiekowy	3-14
Wymiary urządzenia [m]	3 x 0,48 x 0,77
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
■	0,9	11,5	13,5
■			
■			





Sześciokąt z drążkami

OPIS

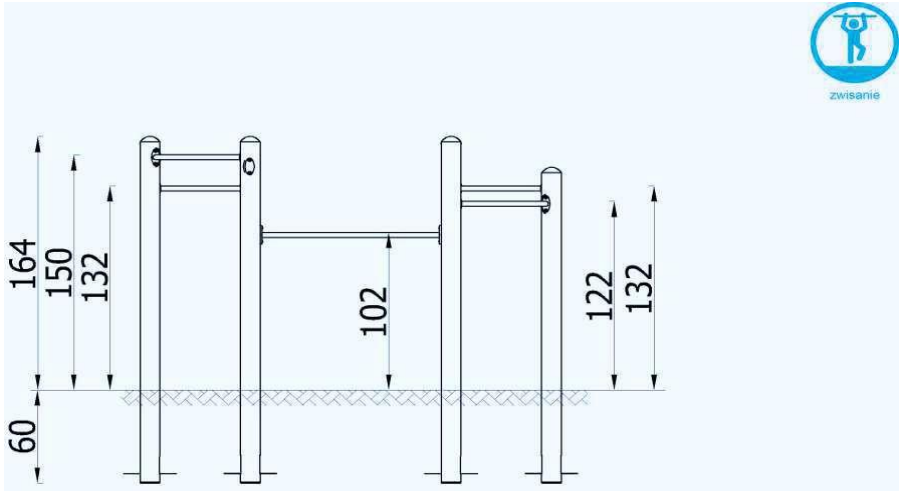
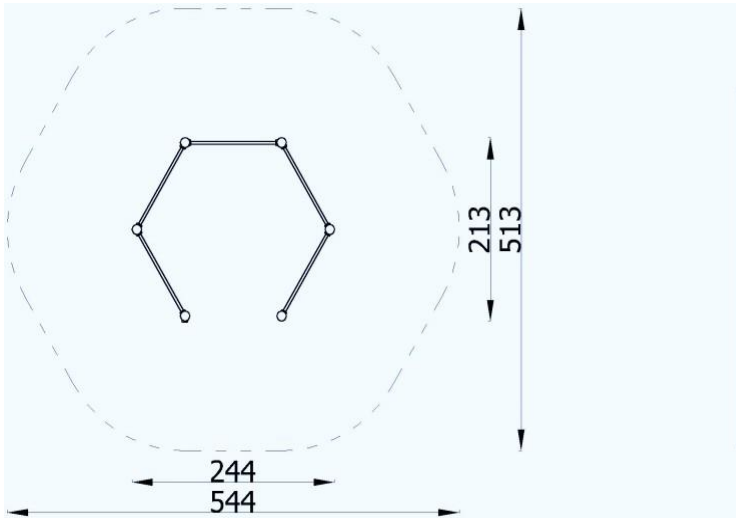
Słupy nośne ze stalowej rury o średnicy 114,3 mm. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

Ilość użytkowników	1
Przedział wiekowy	3-14
Wymiary urządzenia [m]	2,44 x 2,13 x 1,64
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

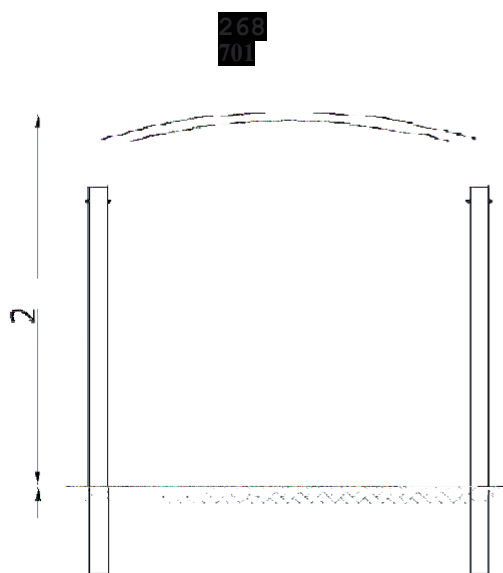
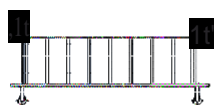
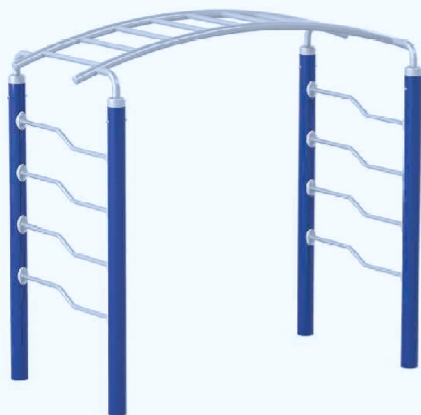
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
■	1,3	22,1	16,74
■			
■			

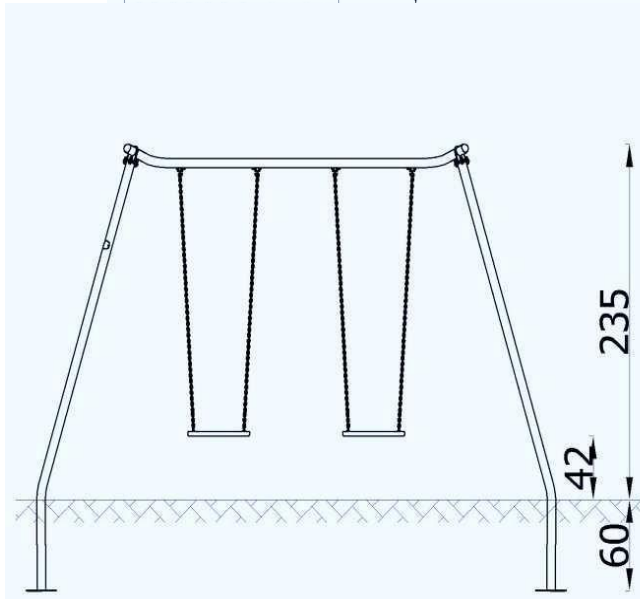
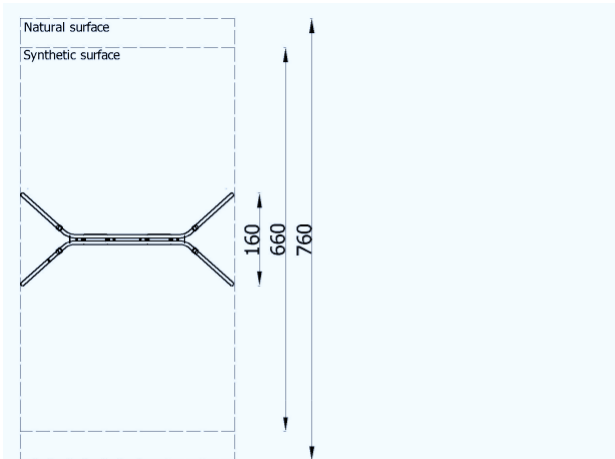




Nazwa urządzenia: **DRABINKA POZIOMA**

[illegible]

Huśtawka wahadłowa podwójna



OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.  
Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu.  
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

Ilość użytkowników	2
Przedział wiekowy	3-14
Wymiary urządzenia [m]	3,71 x 1,6 x 2,35
Zgodność z normą	EN 1176
Części zamienne	Dostępne

STREFA BEZPIECZENSTWA

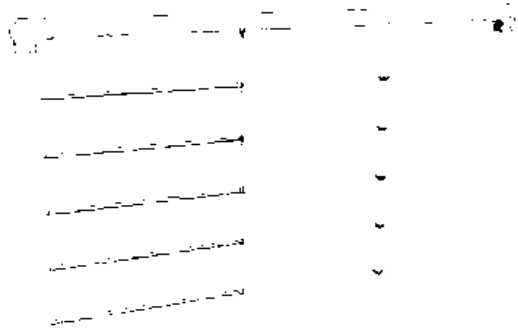
Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
1	1,3	28,3	22
2			
3			



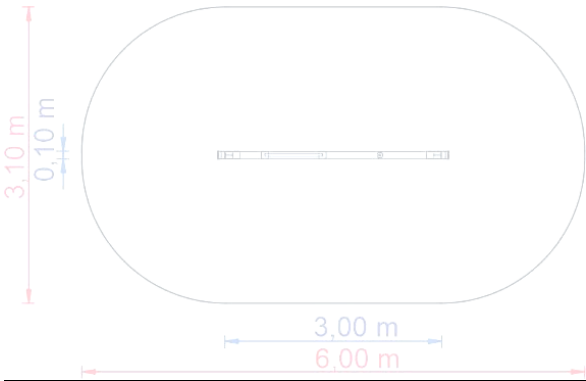


Render poglądowy:

SEGMENT - Wariant A



STREFA BEZPIECZEŃSTWA I SEGMENT



OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: 3,00 m x 1,00 m  
Strefa bezpieczeństwa: 6,00 m x 3,10 m  
Wysokość swobodnego upadku: 1,70m  
Wysokość całkowita: 2,00 m  
Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2017-12  
PN-EN 1176-7:2020-09  
Dostępne części zamienne: TAK

ELEMENTY ZESTAWU

- Lina do wspinaczki - 1szt.
- Drabinka szczelbelkowa - 1szt.

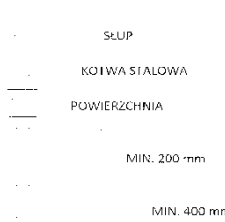
MATERIAŁY

Standard(S): drewno lite ( 100 mmx100mm}, bezrdzeniowe  
lub drewno klejone, impregnowane grzybobójczo i  
bakteriobójczo.  
Premium(P): profil 80x80 mm metalowy ocynkowany i  
malowany proszkowo.  
Liny wykonane z polipropylenu o grubości 16 mm z rdzeniem  
stalowym.  
Szczelbelki drabinki stal ocynkowana malowana proszkowo.  
Nakrętki śrub zakryte zaślepkami z tworzywa sztucznego.

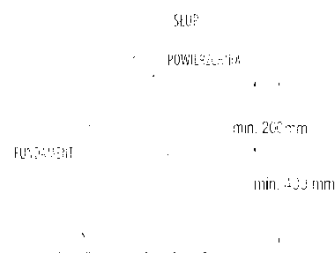
MONTAŻ

Konstrukcja z drewna mocowana za pomocą kotwy stalowej  
ocynkowanej lub konstrukcja metalowa osadzona w stopie z  
betonu min.B20.

SYSTEM MONTAŻU ZA POMOCĄ KOTWY STALOWYCH



SYSTEM MONTAŻU SŁUPA METALOWEGO W BETONIE



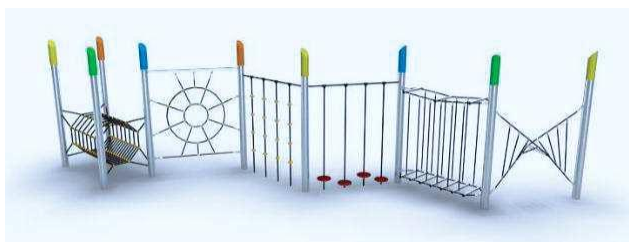
WYMAGANE NAWIERZCHNIE

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Kora	20 - 80	200
Włókno	5 - 30	200
Plasek	0,2 - 2	200
Zwł	2 - 8	200
Nawierzchnie elastyczne	-	48

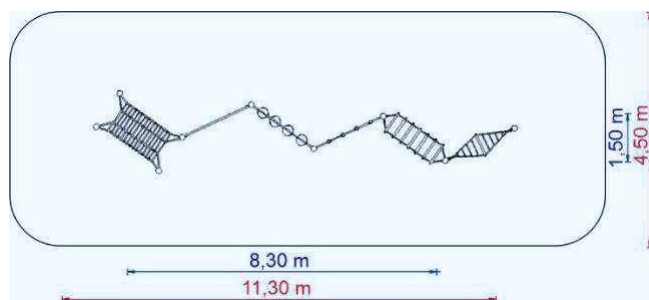
## Nazwa urządzenia

## Ścieżka zdrowia

Render poglądowy:



Strefa bezpieczeństwa:



Zdjęcie z realizacji:



### OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: 8,30 x 1,50 m

Strefa bezpieczeństwa: 11,30 x 4,5 m

Wysokość swobodnego upadku:  $\blacklozenge$  2 m

Wysokość całkowita urządzenia: 2,5 m

Przedział wiekowy: 3-13 lat

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009; PN-EN 1176-7:2009

**Możliwość ustawienia zestawu sprawnościowego w innym kształcie**

### ELEMENTY ZESTAWU

-Linowe przejście tubowe

-Pajęczyna linowa

-Lina wspinaczkowa -5szt.

-Lina wspinaczkowa z talerzykami chwytowymi -5szt.

-Mostek wiszący na linach

-Przejście linowe skośne

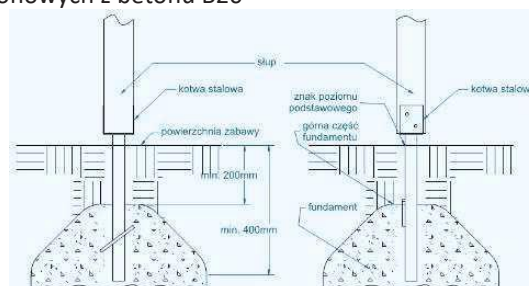
### MATERIAŁY

**Słupy nośne:** wykonana rury 090 mm metalowego ocynkowanego i pomalowana proszkowo, lub z drewna litego, bezrdzeniowego lub klejonego impregnowanego. **Liny** wykonane z polipropylenu o grubości 16 mm z rdzeniem stalowym.

Nakrętki śrub zakryte zaślepkami z tworzywa sztucznego. **Talerzyki** wykonane z płyty HDPE

### MONTAŻ

Konstrukcja osadzona za pomocą kotew stalowych ocynkowanych w stopach betonowych z betonu B20



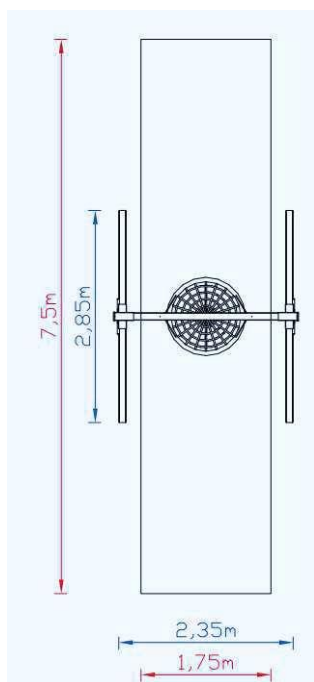
Nazwa urządzenia

Huśtawka wahadłowa POJEDYNCZA  
**BOCIANIE GNIAZDO**

Wersja premium



Huśtawka Bocianie Gniazdo I WIZUALIZACJA



BOCIANIE GNIAZDO I STREFA BEZPIECZEŃSTWA

#### OPIS TECHNICZNY

**Wymiary urządzenia:** :: 2,35m x 2,85m X 2,10m

**Strefa bezpieczeństwa:** :: 1,75m x 7,5m

**Wysokość swobodnego upadku:** 1,50m

**Przedział wiekowy:** 3 - 13 lat

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2017, PN-EN 1176-2:2017-12, i PN-EN 1176-7:2009

#### ELEMENTY ZESTAWU

- słupy nośne - 4szt.
- belka górna - 1szt.
- łańcuchy kalibrowane - 1kpl
- siedzisko - Bocianie gniazdo z liny zbrojonej - 1szt.

#### MATERIAŁY

**Konstrukcja/Słupy nośne:**

Premium(P): rura 090 (lub profilu 80x80 mm) metalowa ocynkowana

i pomalowana proszkowo,

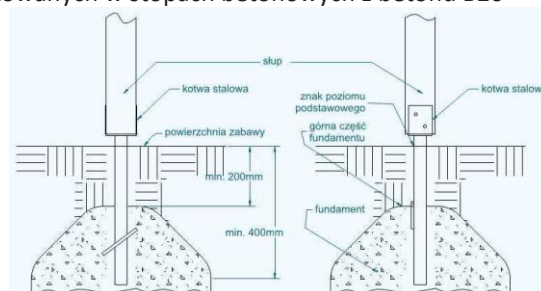
**Górna belka** profil stalowy zamknięty 80x80x3,2mm ocynkowany,

**Łańcuch** techniczny kalibrowany 0 6, stal ocynkowana (S) lub stal nierdzewna(P),

**Siedzisko:** Bocianie gniazdo z liny zbrojonej

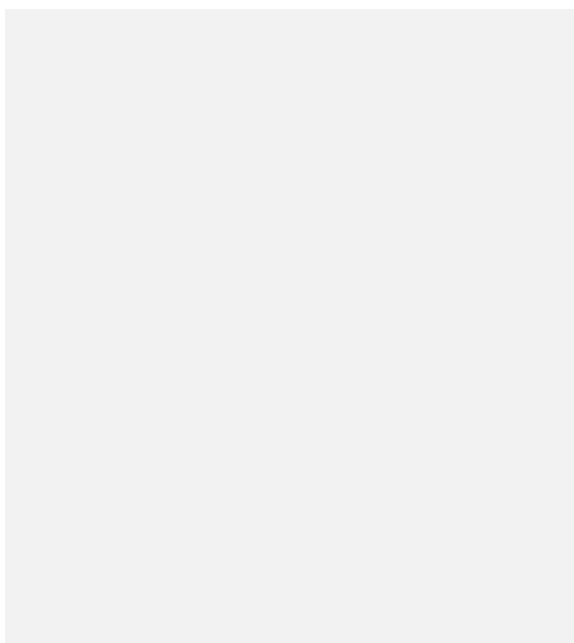
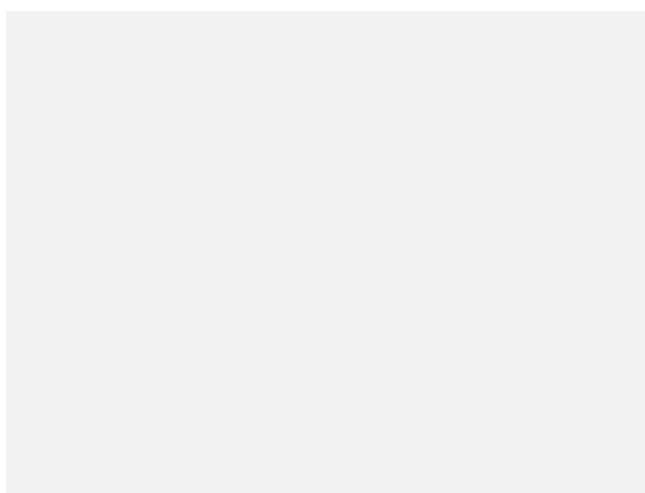
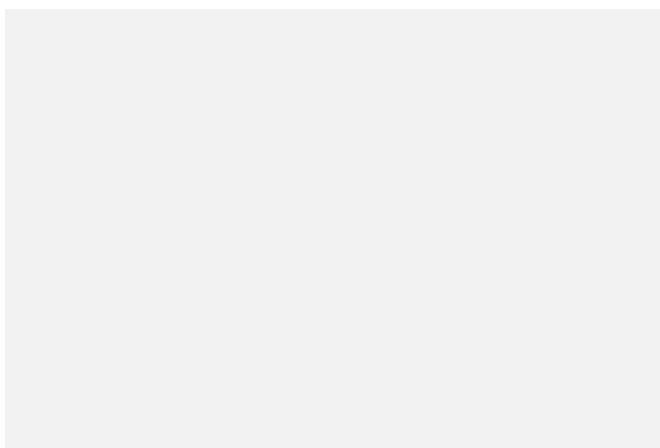
#### MONTAŻ

Konstrukcja osadzona za pomocą kotew stalowych ocynkowanych w stopach betonowych z betonu B20



#### WYMAGANA NAWIERZCHNIA

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Kora	20 - 80	200
Wióry	5 - 30	200
Piasek	0,2 - 2	200
Żwir	2 - 8	200
Nawierzchnie elastyczne	-	48

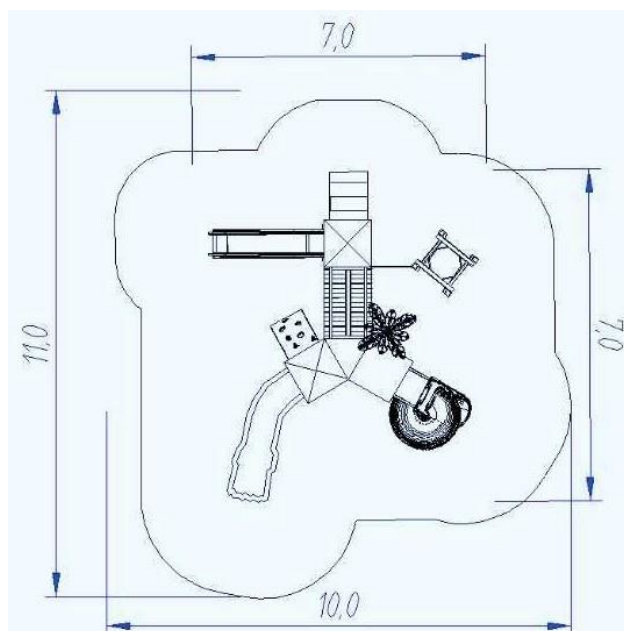


## Nazwa urządzenia

## Zestaw Zabawowy 2

Render poglądowy

### WIZUALIZACJA



Strefa bezpieczeństwa ( funkcjonalna)  
**Systemowy Zestaw Zabawowy -LAS**

### OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia : :: 7,0 m x 7,0 m

Strefa bezpieczeństwa: :: 10,0m x 11,0m

Wysokość swobodnego upadku: ♦1,20m

Wysokość całkowita zestawu zabawowego: :: 3,5m

Przedział wiekowy użytkownika: 3-13 lat

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2017; PN-EN 1176-3:2017

Dostępne części zamienne: Tak

### ELEMENTY ZESTAWU

- wieża z ozdobnym daszkiem - 1szt.
- wieża z gadżetem ozdobnym z motywem LAS (np. kwiatek, ptaszek)- 2szt.
- wieża trójkątna - 1szt.
- zjeżdżalnia pojedyncza- 1 szt.
- zjeżdżalnia rurowa- 1szt.
- zjeżdżalnia śrubowa- 1szt.
- wejście : schodki zabudowane - 1szt.
- komin linowy z gadżetem ozdobnym np. ptaszek, drzewko - 1szt.
- pomost skośny - 1szt.
- ścianka wspinaczkowa wejściowa/rura strażacka - 1 szt.
- zabudowa - bulaj- 1 szt.
- zabudowa ścianki z płyty HDPE z motywem: LAS (np. wiewiórka, miś) - 2 szt.
- gra edukacyjna (kółko-krzyżyk)- 1 szt.

**Motyw przewodni: LAS**

### MATERIAŁY

**Słupy nośne** wykonane ze stali ocynkowanej , średnica słupa (Z 90mm, ścianka 2-3 mm. Zakończenia słupów zabezpieczone - zatrzaski wykonywane z tworzywa sztucznego.

**Podesty** metalowe pokryte powierzchnią gumową o strukturze antypoślizgowej lub z tworzywa LDPE.

**Zjeżdżalnie prosta:** ślizg z blachy nierdzewnej, zabudowa boczna z płyty HDPE.

**Zjeżdżalnie śrubowa i rurowa:** z tworzywa rotacyjnego LLDPE

**Liny** polipropylenowe o gr. 16mm z rdzeniem stalowym

Zestaw posiada następujące elementy wykończeniowe:

- elementy montażowe/złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV.
- poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali lub z płyty HDPE

### MONTAŻ

Konstrukcja nośna urządzenia zabawowego zakotwiona w stopie betonowej z betonu klasy B15/20.

### WYMAGANE NAWIERZCHNIE

Zestaw wymaga wykonania strefy amortyzującej upadek zgodnie z Norma PN-EN 1176-7:2016

Nazwa urządzenia:

Piramida linowa 4,7 m

#### OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia:

Długość: 6,6 m

Szerokość: 6,6 m

Wysokość: 4,7 m

Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat

Wysokość swobodnego upadku: <1m

#### ELEMENTY ZESTAWU

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzą cztery liny główne zakotwione w gruncie za pomocą śrub rzymskich umożliwiających korektę naciągu. Pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest cztery ściany linowe. Sieć wykonana jest z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 16 mm.

Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej.

Urządzenie linowe przeznaczone do wspinaczki w kształcie piramidy, której trzon stanowi stalowy słup, od którego odchodzą pionowe liny przeplatane linami poziomymi. Słup stanowiący główną konstrukcję to słup stalowy ocynkowany ogniowo, zabezpieczony od góry zaślepką z tworzywa sztucznego. Lina użyta w urządzeniu to lina poliamidowa, pleciona, klejona. Liny wykonane ze strun stalowych, ocynkowanych galwanicznie, skręconych w cztery splety, z których każdy jest opleciony wklejonym w niego włóknem poliamidowym. Liny o średnicy 16 i 18 mm. Siatka do słupa montowana jest za pomocą specjalnej obejmy ze stali o dużej wytrzymałości. Obejma połączona jest ze śrubą oczkową, która wykonana jest ze stali nierdzewnej. Całości konstrukcji dopełniają łączniki aluminiowe oraz plastikowe, a także kausze i wkrety ze stali nierdzewnej.

#### WYMAGANE NAWIERZCHNIE

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Kora	20 - 80	200
Włóky	5 - 30	200
Piasek	0.2 - 2	200
Żwir	2 - 8	200
Nawierzchnie elastyczne	-	48

## Bujak pojedyn. STREFA BEZPIECZEŃSTWA



Wymiary urządzenia: 0,90 m x 0,25 m

Strefa bezpieczeństwa: 0,90 m x 3,90 m

Pole strefy bezpieczeństwa: 13 m<sup>2</sup>

Wysokość swobodnego upadku: < 1,00 m

Wysokość całkowita: 0,90 m

Przedział wiekowy: 1-13 lat

Zgodność z normą: PN-EN 1176-6+ AC: 2019-03

### ELEMENTY ZESTAWU:

- kształt ozdobny z płyty HDPE o grubości 15 mm
- siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm
- ręczki chwytowe
- podnóżki
- maskownice zatrzaskowe na śruby
- łącznik metalowy sprężyny z konstrukcją bujaka
- kotwa montażowa



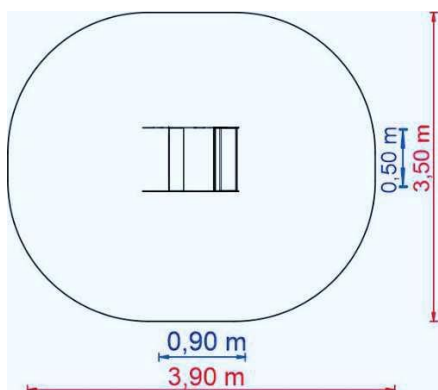
Nazwa urządzenia

## Bujak przestrzenny na sprężynie - OWIECZKA

### OWIECZKA



Urządzenie kołyszące na sprężynie  
- Bujak OWIECZKA I WIZUALIZACJA



Urządzenie kołyszące na sprężynie  
- Bujak Samochód  
I STREFA BEZPIECZEŃSTWA

### OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: dł. 0,90 m x szer. 0,50 m  
Strefa bezpieczeństwa: 3,90 m x 3,50 m  
Wysokość całkowita: 0,90 m  
Pole strefy bezpieczeństwa: 14 m<sup>2</sup>  
Przedział wiekowy: 1-13 lat  
Zgodny z normą: PN-EN 1176-6+AC:AC2019-03

### ELEMENTY ZESTAWU

- korpus, kształt - Samochód - 1szt.
- siedzisko - 1szt.
- uchwyt metalowy - 2szt.
- sprężyna - 1szt.
- kotwa montażowa - 1szt.

### MATERIAŁY

Korpus oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE gr. 15mm,  
Rama metalowa ze stali galwanizowanej,  
Sprężyna ze stali spełniająca normy DIN 17221,  
malowana proszkowo o średnicy 20mm  
Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych  
Maskownice zatraskowe z tworzywa sztucznego  
Kotwa montażowa stalowa ocynkowana

### MONTAŻ

Za pomocą kotwy metalowej w stopie betonowej  
z betonu B-20

## BUJAKI POJEDYNCZE PRZESTRZENNE

ŻÓŁW

SP/B11



SAMOCHÓD 1

SP/B14



OWIECZKA

SP/B17



PAPUGA

SP/B12



SAMOCHÓD 2

SP/B15



HELOKOPTER

SP/B18



RYBKKA

SP/B13



SAMOLOT

SP/B16



MOTYL

SP/B19

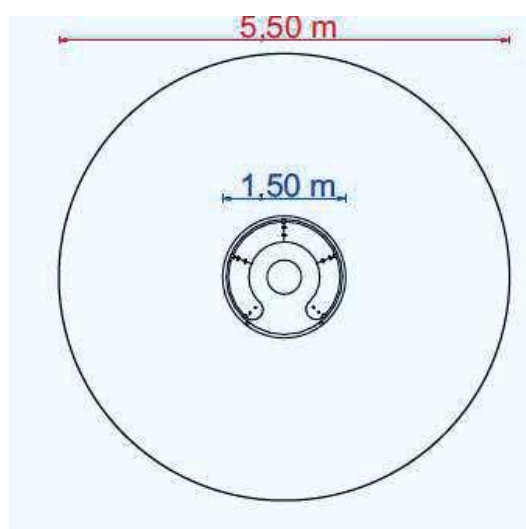




## KARUZELA TARCZOWA Z PODŁOGĄ $\diamond$ 150cm



### STREFA BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZENIA



Wymiary urządzenia: średnica 1,50 m

Strefa bezpieczeństwa: średnica 5,50 m

Pole strefy bezpieczeństwa: 24 m<sup>2</sup>

Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m

Wysokość całkowita: 0,80 m

Przedział wiekowy: 3-15 lat

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2017,

PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1177+AC:2019-04

## Nazwa urządzenia

## ZJAZD LINOWY

### OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia:: długość 25,00 m x szerokość 2-3 m

Strefa bezpieczeństwa :: 28,00 m x 4,00 m

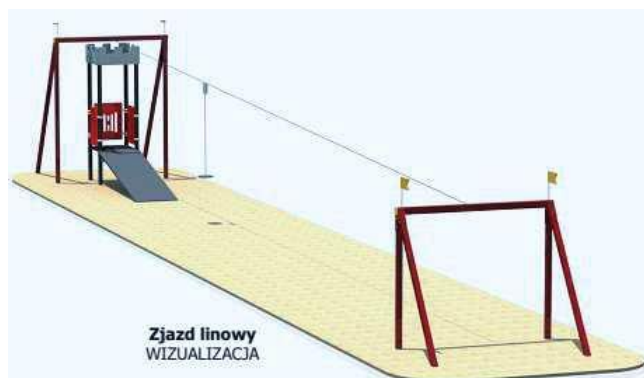
Wysokość swobodnego upadku:  $\blacklozenge$  0,5 m

Wysokość całkowita urządzenia :: 3,30 m

Przedział wiekowy: 3-13 lat

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2017; PN-EN 1176-3:2017; PN-EN 1176-7:2017

Dostępne części zamienne: Tak



ZJAZD LINOWY I WIZUALIZACJA

### ELEMENTY ZESTAWU

- wieża z podestem startowym
- konstrukcja nośna stalowa
- mechanizm zjazdowy:
  - trejaż (wózek) z funkcją wyhamowania
  - siedzisko gumowe na łańcuchu
  - lina  $q > 10\text{mm}$ , 10 m długości, ocynkowana
  - hamulec sprężynowy
  - napinacz do liny
  - uchwyt końcowy do liny

### MATERIAŁY

**Konstrukcja:** wykonana z profilu 80 x 80 zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana farbami proszkowymi.

**Elementy łączące** (śruby, nakrętki); stal nierdzewna

**Zabezpieczenie przed upadkiem;** bariera (z tyłu podestu)

**Podest;** płyta (sklejka WD) antypoślizgowa

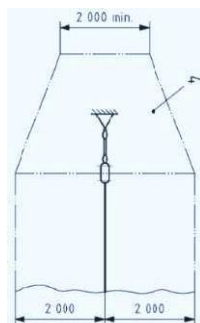
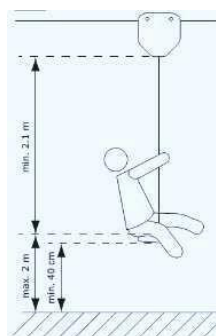
**Mechanizm zjazdowy:** KBT atestowany

### MONTAŻ

Konstrukcja nośna urządzenia zabawowego zamontowana za pomocą kotwy metalowej umieszczonej w fundamencie bet.

### WYMAGANE NAWIERZCHNIE

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Kora	20 - 80	200
Wióry	5 - 30	200
Piasek	0,2 - 2	200
Żwir	2 - 8	200
Nawierzchnie elastyczne	-	48



ZJAZD LINOWY I STREFA BEZPIECZEŃSTWA



### LAWKA PARKOWA

ławka stalowo-drewniana z oparciem, długość 180cm  
siedzisko i oparcie: drewno olszyna impregnowane bezrdzeniowe lite,  
konstrukcja metalowa malowana proszkowo

## Tablica regulaminowa TR-2

TR-2



### Wymiary:

80cm x 80cm x 180cm

**Materiał:** profil metalowy,  
blacha ocynkowana z tarcicą  
regulaminową

**Sposób mocowania:** do  
podłoża

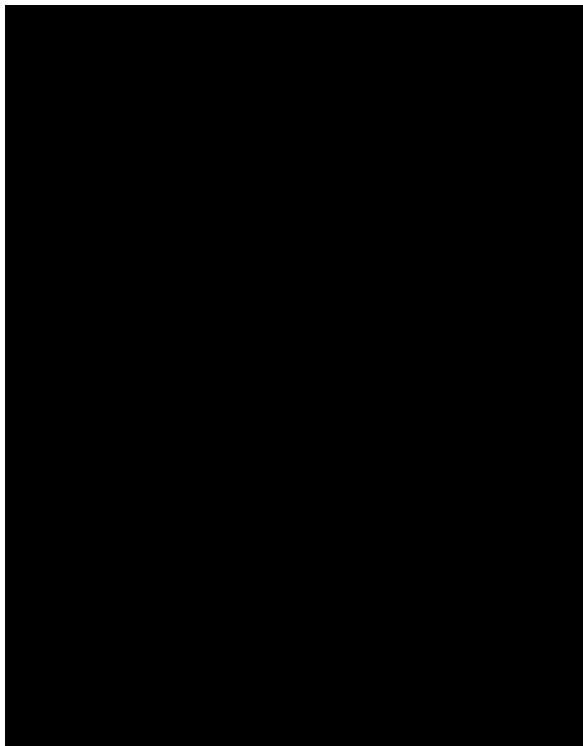


### STOJAK NA ROWERY - 10 STANOWISKOWY

długość 309cm, szerokość 53cm, wysokość 45cm

konstrukcja ze stali nierdzewnej

Uwaga: stojaki regulowane - ustawienie rowerów pod kątem 45°



KOSZ na odpady komunalne

pojem. 40l, wymiary: 40x40x90cm

drewno sosnowe, kontr. metalowa malowana proszkowo