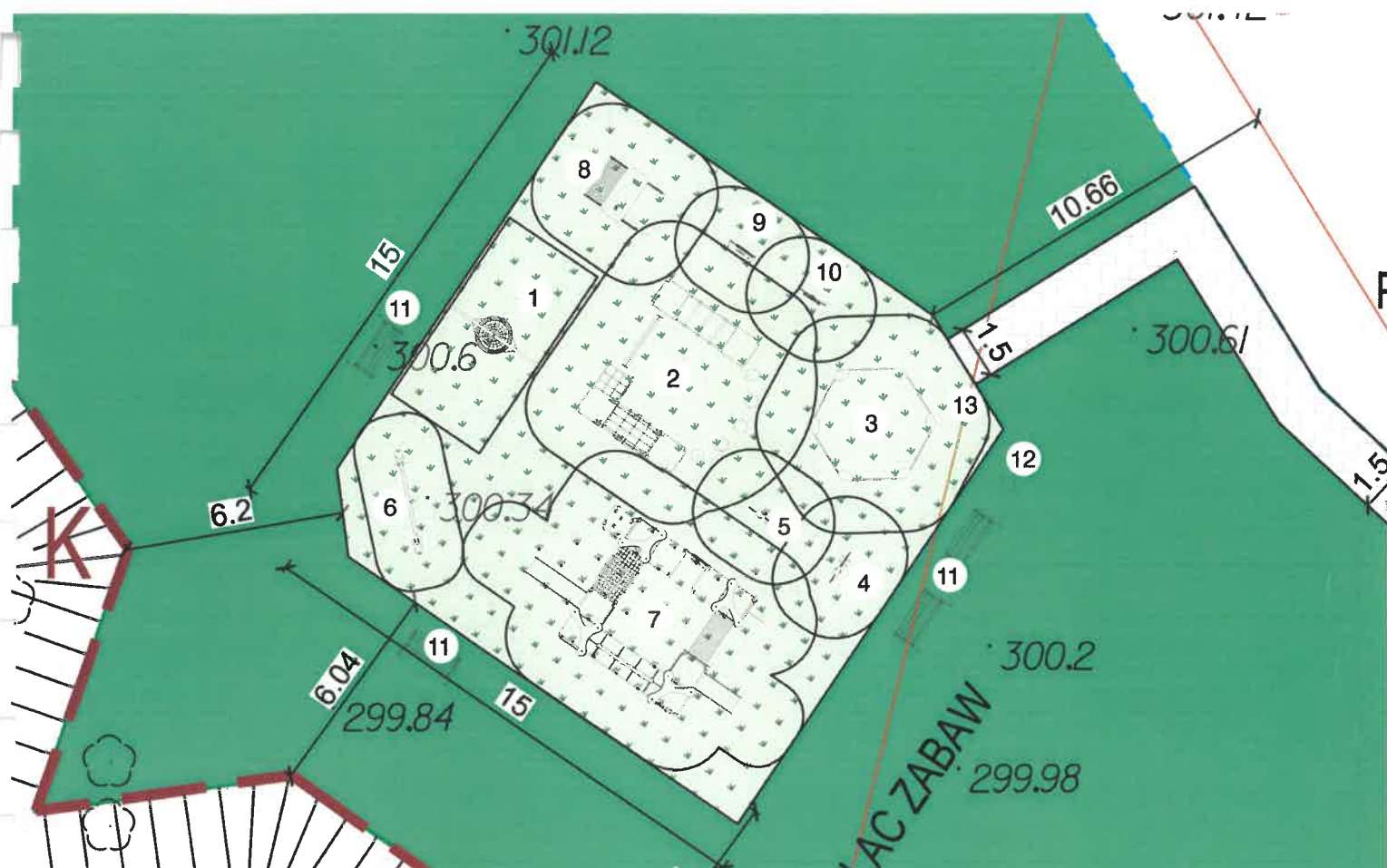


Projekt Zagospodarowania Placu Zabaw



1. Huśtawka typ „Bocianie gniazdo”
2. Zestaw zabawowy typ 1
3. Piaskownica sześciokątna
4. Kiwak typ 1
5. Kiwak typ 2
6. Huśtawka z odbojnikami

7. Zestaw zabawowy typ 2
8. Zestaw zabawowy ty 3
9. Panel zabawowy typ 1
10. Panel zabawowy typ 2
11. Ławka
12. Kosz na śmieci
13. Regulamin na metalowej nodze



1. Huśtawka typ „Bocianie Gniazdo”

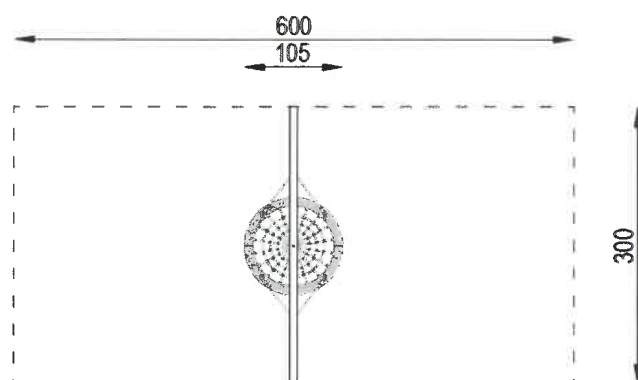


DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 1

Wymiary urządzenia:	1,05m x 3,00m
Wysokość urządzenia:	2,15m
Wymiary strefy funkcjonowania:	6,00m x 3,00m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	18,00m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,95m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m

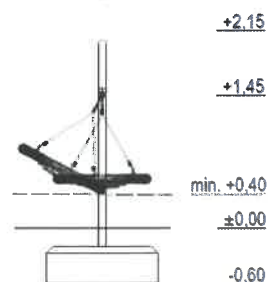
Rzut i widok urządzenia:



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

Nawierzchnie amortyzujące:

- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku



MATERIAŁY:

Element konstrukcyjny: profile stalowe cynkowane, malowane proszkowo na kolor szary

Siedzisko: wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym

Łańcuch: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15

2. Zestaw zabawowy typ 1



DANE TECHNICZNE:

Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

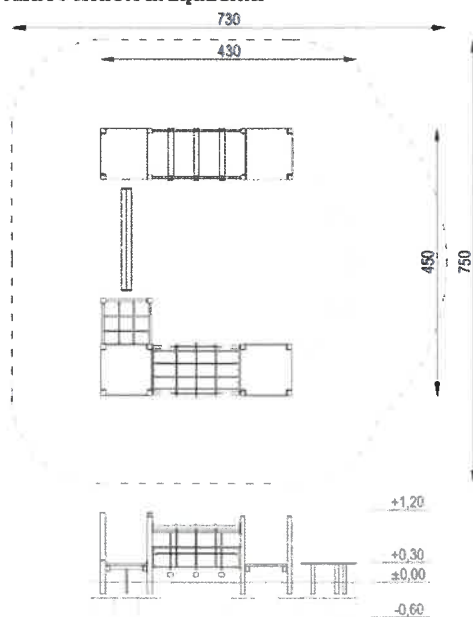
Wymiary urządzenia: 4,30 x 4,50m
 Wysokość urządzenia: 1,20m
 Wymagana przestrzeń minimalna: 7,30 x 7,50m
 Powierzchnia przestrzeni upadku: 48,70m²
 Wysokość swobodnego upadku: 0,30m
 Głębokość posadowienia: -0,60

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

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona, trawa, piasek, żwir, kora, naw. syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

Rzut i widok urządzenia



SKŁAD URZĄDZENIA:

Wieża bez dachu, podest 0,30m	4 szt.
Linarium poziome małe	1 szt.
Mostek linowy	1 szt.
Mostek szczeblowy	1 szt.
Równoważnia	1 szt.
Słupki do skoków	5 szt.

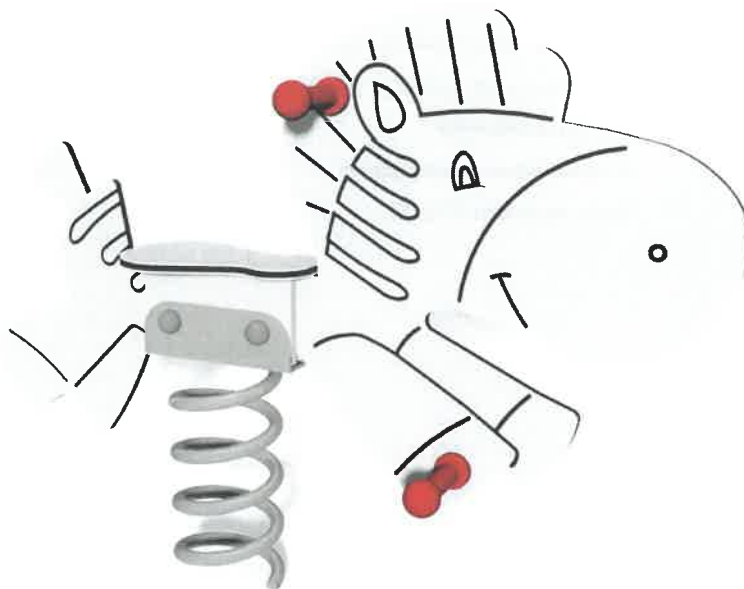
MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe kwadratowe, cynkowane, malowane proszkowo na kolor szary
Podesty:	tworzywo sztuczne z recyklingu
Liny:	liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone za pomocą plastikowych łączników
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

MATERIAŁY:

Ścianki piaskownicy:	tworzywo sztuczne z recyklingu
Aplikacje ozdobne:	plyta HDPE
Nogi:	tworzywo sztuczne z recyklingu
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

4. Kiwak typ 1



DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 3

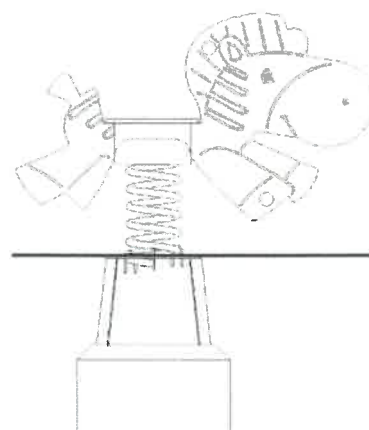
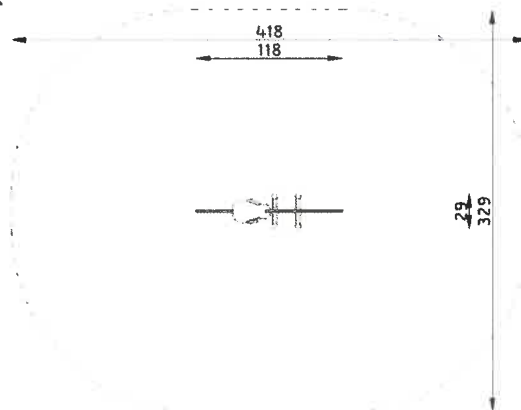
Wymiary urządzenia:	0,29m x 1,18m
Wysokość urządzenia:	~0,80m
Wymagana przestrzeń minimalna:	4,18 x 3,29m
Wysokość swobodnego upadku:	0,60m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	11,83m ²
Głębokość posadowienia:	-0,60m

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

Nawierzchnie amortyzujące:

- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku.

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcji



+0,80

+0,45

±0,00

-0,60

48

MATERIAŁY:

Całość urządzenia:	płyty HDPE
Uchwyty, podpory na nogi:	tworzywo sztuczne
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Sprężyna:	stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor szary
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Podstawa fundamentowa:	ażurowa konstrukcja stalowa
Fundamenty:	beton klasy min. C 12/15

5. Kiwak typ 2



DANE TECHNICZNE:

Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

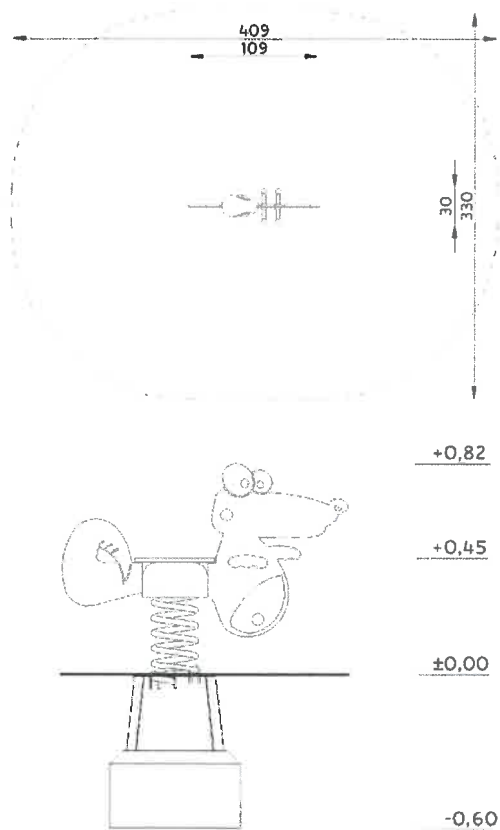
Wymiary urządzenia:	0,30m x 1,09m
Wysokość urządzenia:	~0,82m
Wymagana przestrzeń minimalna:	4,09 x 3,30m
Wysokość swobodnego upadku:	0,60m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	11,56m ²
Głębokość posadowienia :	-0,60m

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

Nawierzchnie amortyzujące:

- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku.

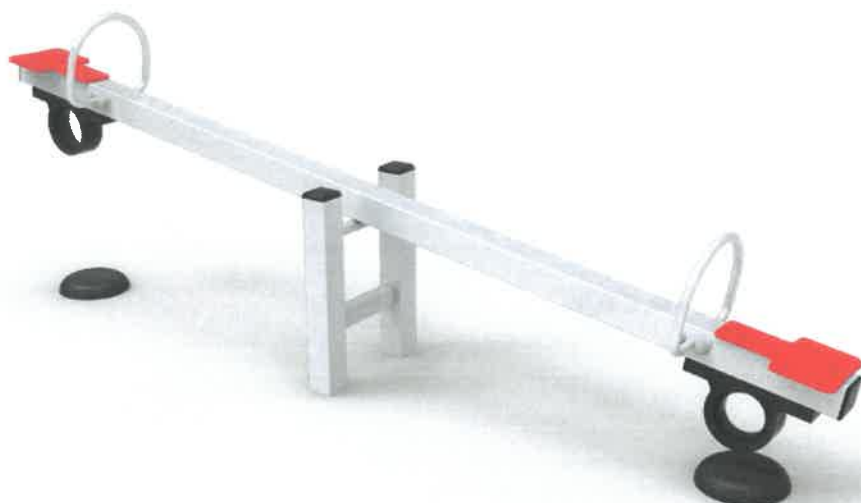
Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



MATERIAŁY:

Całość urządzenia:	plyty HDPE
Uchwyty, podpory na nogi:	tworzywo sztuczne
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Sprężyna:	stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor szary
Podstawa fundamentowa:	ażurowa konstrukcja stalowa
Fundamenty:	beton klasy min. C 12/15

6. Huśtawka z odbojnikami

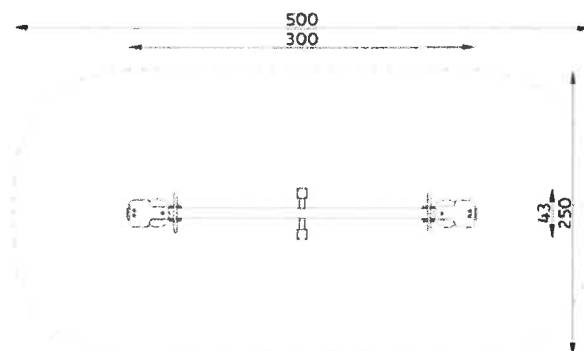


DANE TECHNICZNE:

Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia:	0,43m x 3,00m
Wysokość urządzenia:	0,95m
Wymagana przestrzeń minimalna:	2,5 x 5,00m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	11,64m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,91m
Głębokość posadowienia:	-0,60m

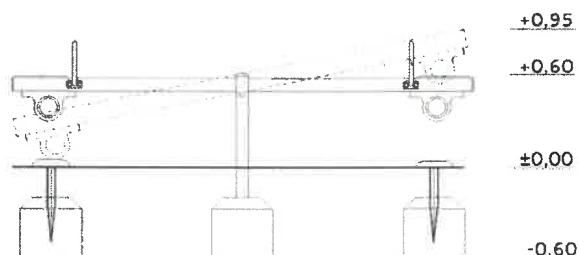
Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



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

Nawierzchnie amortyzujące:

- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe, cynkowane
Belka huśtawki:	profile stalowe kwadratowe cynkowane, malowane proszkowo na kolor szary,
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Siedziska:	płyty HDPE
Odbojnice:	wykonane z granulatu gumowego
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C 12/15

7. Zestaw zabawowy typ 2

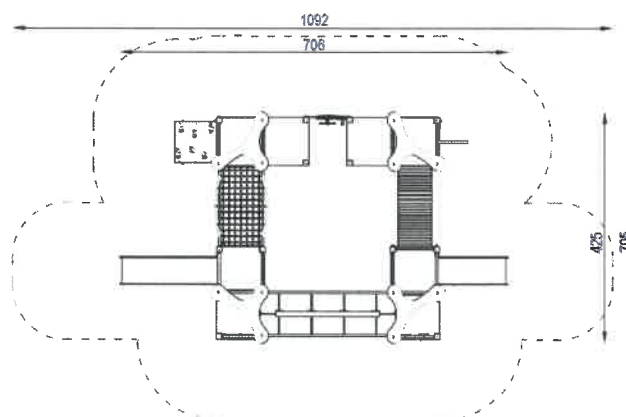


DANE TECHNICZNE:

Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Rzut i widok urządzenia

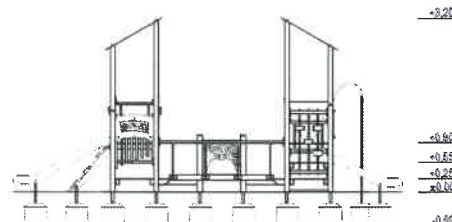
Wymiary urządzenia: 7,06 x 4,25m
Wysokość urządzenia: 3,20m
Wymagana przestrzeń minimalna: 10,92 x 7,05m
Powierzchnia przestrzeni upadku: 59,61m²
Wysokość swobodnego upadku: 0,90m
Głębokość posadowienia: -0,60m



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

Nawierzchnie amortyzujące:

- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku



SKŁAD URZĄDZENIA:

MATERIAŁY:

Wieża z dachem, podest wys. 0,30m	2 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 0,90m	2 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 0,30m	2 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 0,55m	1 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 0,90m	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa, wys. 0,90m	1 szt.
Drabinka pionowa:	3 szt.
Zjeżdżalnia, wys. 0,55m:	1 szt.
Zjeżdżalnia, wys. 0,90m:	1 szt.
Rura strażacka, wys. 0,90m:	1 szt.
Mostek linowy:	1 szt.
Pomost ruchomy:	1 szt.
Przejście tunelowe:	1 szt.
Tablica rysunkowa:	1 szt.
Panel Dzwony rurowe	1 szt.
Panel Szakalaki	1 szt.
Panel Monte Carlo	1 szt.

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe kwadratowe, cynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na kolor szary
Kotwy:	stal cynkowana
Elementy połaciowe:	płyty HDPE
Podesty:	tworzywo sztuczne z recyklingu
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Łańcuch:	łańcuch techniczny kalibrowany, cynkowany
Ślizg zjeżdżalni:	stal nierdzewna
Ścianka wspinaczkowa:	uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do tworzywa z recyklingu
Liny:	polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Tunel:	rura PVC, mocowana do płyt HDPE
Tablica rysunkowa:	materiał kompozytowy, malowany farbą tablicową
Panele zabawowe:	bezobsługowe elementy zespolone
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

8. Zestaw zabawowy typ 3



DANE TECHNICZNE:

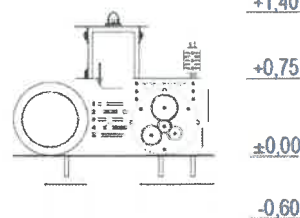
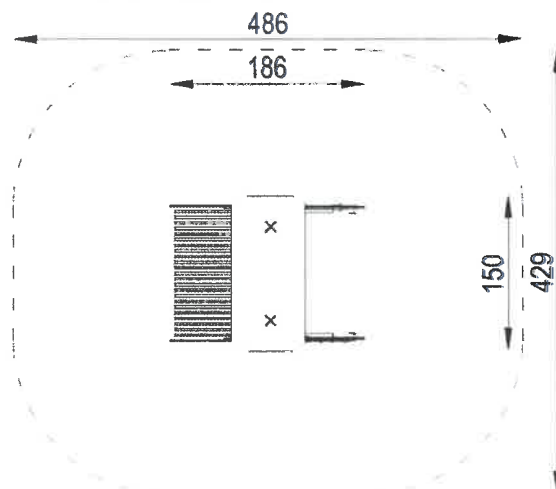
Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia: 1,86 x 1,50m
Wysokość urządzenia: 1,40m
Wymagana przestrzeń minimalna: 4,86 x 4,29m
Powierzchnia przestrzeni upadku: 18,89m²
Wysokość swobodnego upadku: 0,60m
Głębokość posadowienia: -0,60m

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

Nawierzchnie amortyzujące:
- utwardzona, trawa, piasek, żwir, kora, naw. syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

Rzut i widok urządzenia



SKŁAD URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna	1 kpl.
Przejście tunelowe	1 szt.
Panel „Zebatki”	1 szt.
Panel „Tryk”	1 szt.
Panel sterujący	1 szt.
Tablica rysunkowa	1 szt.
Dach ze światłami rotacyjnymi	1 szt.

MATERIAŁY:

Konstrukcja:	profile stalowe kwadratowe, cynkowane, malowane proszkowo na kolor szary
Elementy połączeniowe:	płyta HDPE
Tunel:	rura PVC, mocowana do płyt HDPE
Panele zabawowe:	bezobsługowe elementy zespolone
Tablica rysunkowa:	wodoodporna sklejka, malowana farbą tablicową
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15



9. Panel zabawowy typ 1



DANE TECHNICZNE:

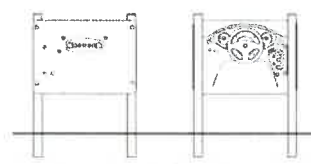
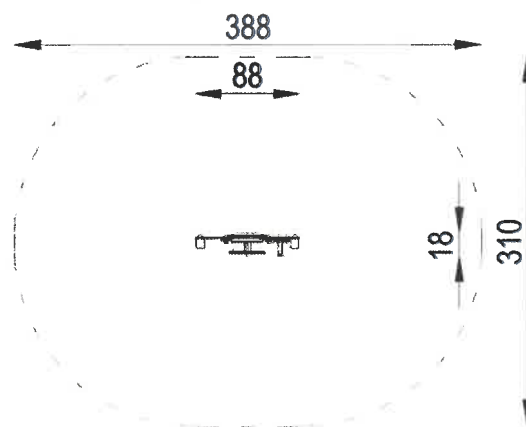
Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia: 0,88 x 0,18m
Wysokość urządzenia: 0,90m
Wymagana przestrzeń minimalna: 3,88 x 3,10m
Powierzchnia przestrzeni upadku: 10,10m²
Wysokość swobodnego upadku: 0,60m
Głębokość posadowienia: -0,60m

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

Nawierzchnie amortyzujące:
- utwardzona, trawa, piasek, żwir, kora, naw. syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

Rzut i widok urządzenia



+0,90
+0,55
±0,00
-0,60

SKŁAD URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna 1 kpl.
Panel zabawowy 1 szt.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe,
cynkowane, malowane
proszkowo na kolor szary
Panel zabawowy: bezobsługowy element zesplony
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Fundamenty: beton klasy min. C12/15

10. Panel zabawowy typ 2

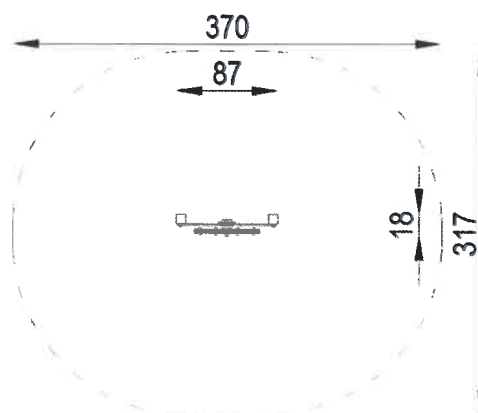


DANE TECHNICZNE:

Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Rzut i widok urządzenia

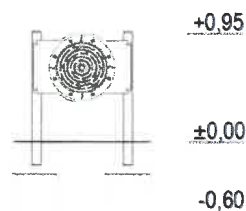
Wymiary urządzenia: 0,87 x 1,28m
Wysokość urządzenia: 0,95m
Wymagana przestrzeń minimalna: 3,70 x 3,17m
Powierzchnia przestrzeni upadku: 9,78m²
Wysokość swobodnego upadku: 0,60m
Głębokość posadowienia: -0,60m



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

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona, trawa, piasek, żwir, kora, naw. syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo na kolor szary
Osłona:	plyta HDPE
Tarcza:	plyta HDPE, poliwęglan
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

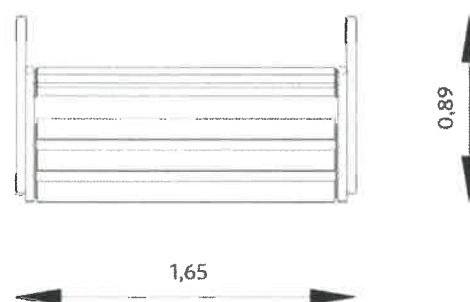
11. Ławka



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

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



Widok urządzenia

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.



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. C12/15

12. Kosz na śmieci



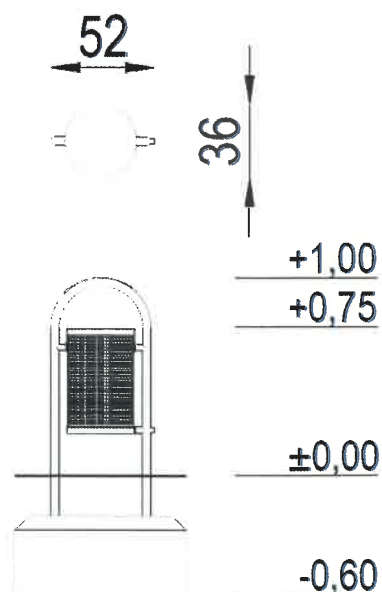
DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia: 0,36m x 0,52m
Wysokość urządzenia: 1,00m
Głębokość fundamentowania: -0,60m

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

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

Rzut i widok urządzenia



MATERIAŁY:

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

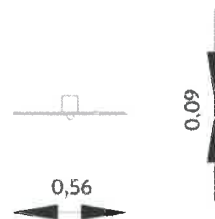
13. Regulamin na metalowej nodze



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m
Wysokość urządzenia: ~2,01m
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Widok urządzenia

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.



MATERIAŁY:

Noga konstrukcyjna: profil stalowy ocynkowany

Tablica: spieniona płyta PCV

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15