

GONG TYBETAŃSKI

DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 196 cm

WYSOKOŚĆ: 185 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,08 m x 4,96 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, mosiężny gong tybetański 60 cm

Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo, mocowania gongu linką ze stali nierdzewnej. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80=2

ZABEZPIECZENIA: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

KOLOR: Zielony (RAL 6018)

MONTAŻ: Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.



GŁUCHY TELEFON

DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 37 cm

WYSOKOŚĆ: 180 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: średnica 3 m przy każdej z tubie

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura o średnicy 108 mm

KOLOR: Fioletowy (RAL 4006).

MONTAŻ: kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem, łączenie tub za pomocą rury PE

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.



ZEGAR SŁONECZNY

DANE TECHNICZNE

ŚREDNICA: 60 cm

WYSOKOŚĆ: 75 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: średnica 3,6 m

MATERIAŁ: Stalowa konstrukcja + granitowa tarcza zegara. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 140x140=3

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

KOLOR: Zielony (RAL 6018), Granit – naturalny ciemny.

MONTAŻ: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.



PANEL SENSORYCZNY

DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 100 cm

WYSOKOŚĆ: 175 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,06 m x 4 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, szyba plexi kolorowa. Główny profil konstrukcyjny:
Stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

KOLOR: Zielony (RAL 6018).

MONTAŻ: Dwie 75 cm kotwy wpuszczane w ziemię, zalewane betonem.

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.



GRA PAMIĘCIOWA

DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 145 cm

WYSOKOŚĆ: 175 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,20 m x 4,45 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, tabliczki wykonane z aluminium, wydruk na tabliczkach wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

KOLOR: Zielony (RAL 6018).

MONTAŻ: 75 cm kotwy wpuszczane w ziemię, zalewane betonem.

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.



BIEGACZ

MATERIAŁY

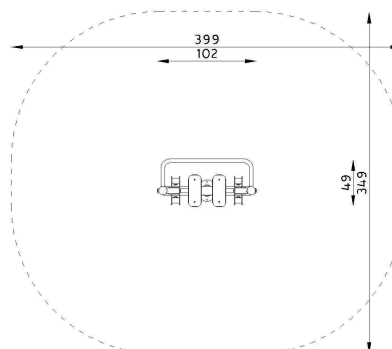
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego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



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,49 m
Długość:	1,02 m
Wysokość:	1,50 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	12,00 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,70 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	3,99 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,49 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

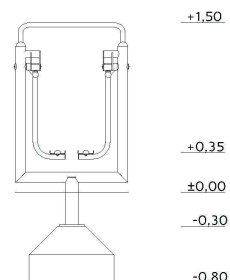


Widok urządzenia

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)



WIOŚLARZ



MATERIAŁY

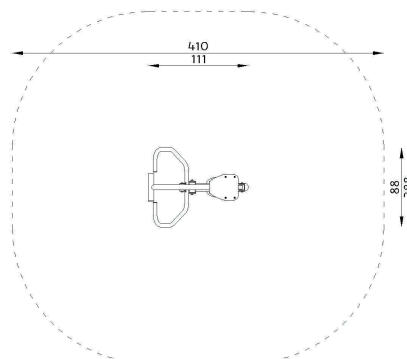


Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego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

DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,88 m
Długość:	1,11 m
Wysokość:	0,90 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	13,98 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,72 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,10 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,88 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

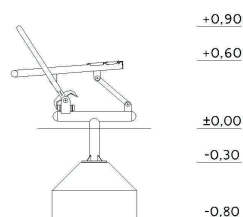


Widok urządzenia

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)



ROWER

Symbol: FIT B25



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 1335 mm, szerokość: 516 mm, długość: 953 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3516 mm, długość 3953 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- śruby metryczne i nakrętki samohamowne
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne
- maksymalny ciężar użytkownika 150kg

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

ORBITREK



MATERIAŁY

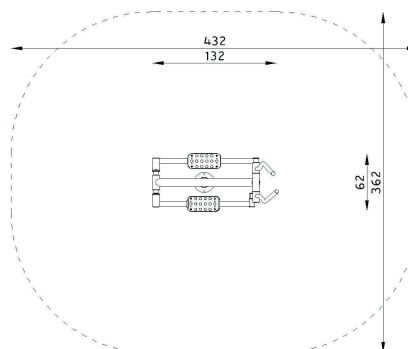
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego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



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,62 m
Długość:	1,32 m
Wysokość:	1,60 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	13,71 m ²
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

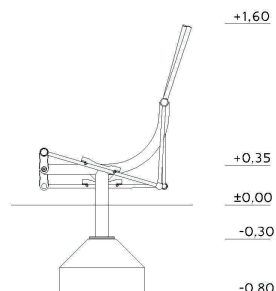


Widok urządzenia

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)



ZESTAW TWISTER I WAHADŁO



MATERIAŁY

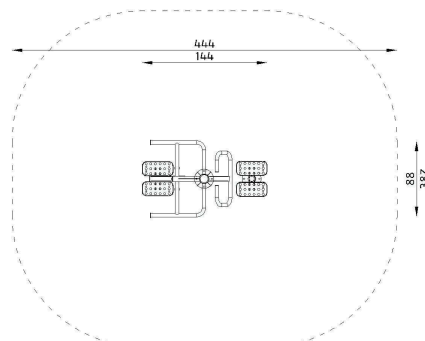
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego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



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,88 m
Długość:	1,44 m
Wysokość:	1,48 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	15,25 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,64 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,44 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,87 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

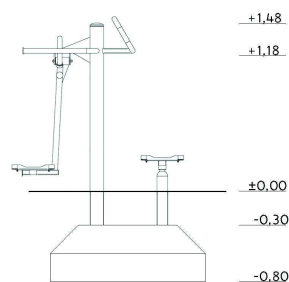


Widok urządzenia

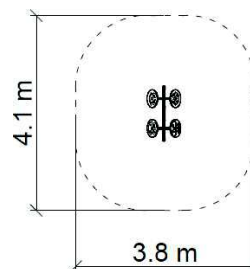
Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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)



KOŁA TAI - CHI



Koła Tai-Chi:

Funkcje urządzenia:

Urządzenie aktywuje ruch nadgarstków, łokci i ramion, wzmacniając i poprawiając ich elastyczność. Korzystnie wpływa na mięśnie i stawy barkowe.

Sposób ćwiczenia:

Małe koła – stań przodem do urządzenia. Złap dłońmi za uchwyty. Kręć kołami w dowolnych kierunkach, obiema rękoma jednocześnie.

Duże koło – stań przodem do urządzenia. Złap jedną dłonią za uchwyt. Obracaj kołem w prawo lub w lewo. Zmień dłonie i powtórz ćwiczenie.

DANE TECHNICZNE

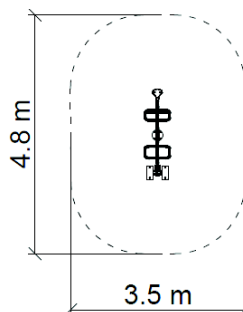
Wymiary (dł x szer x wys)	1,16 x 0,70 x 1,37 m
Powierzchnia zderzenia	3,8 x 4,1 m
Pole powierzchni zderzenia	15,4 m ²

Zestawienie materiałów:

STAL	Stal ocynkowana, malowana proszkowo.
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, zakotwione w betonie klasy min. C16/20
ŁÓŻYSKA	Łożyska stożkowe
INNE	Nakrętki kołpakowe, śruby ze stali nierdzewnej, zaślepki czarne plastikowe

. Certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015

ROWEREK-STEPPER



DANE TECHNICZNE

Rowerek:

Funkcje urządzenia:

Klasyczny rowerek. Wzmacnia mięśnie nóg oraz poprawia krążenie. Spełnia funkcje rozgrzewki.

Sposób ćwiczenia:

Usiądź na siedzisku, złap rękoma za uchwyty, umieść stopy na pedałach. Pedałuj jak na rowerze.

Stepper:

Funkcje urządzenia:

Wzmacnianie mięśni nóg i pośladków.

Sposób ćwiczenia:

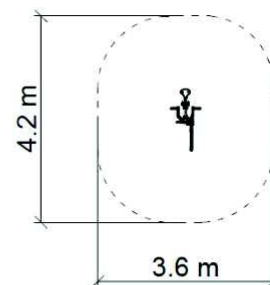
Mocno chwyć za uchwyty. Stopami stań na platformach. Przenoś ciężar ciała z nogi na nogę.

Zestawienie materiałów:

STAL	Stal ocynkowana, malowana proszkowo.
STOPNIE	Stopnice wykonane z blachy aluminiowej ryflowanej.
PŁYTY	Płyty z tworzywa HDPE
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, zakotwione w betonie klasy min. C16/20
ŁÓŻYSKA	Łożyska toczne, kulowe zwykłe
INNE	Nakrętki kołpakowe, śruby ze stali nierdzewnej, zaślepki czarne plastikowe

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015

JEŹDZIEC



DANE TECHNICZNE

Jeździec:

Funkcje urządzenia:

Urządzenie poprawia wydajność organizmu, wytrzymałość oraz siłę. Wzmacnia mięśnie pleców, ramion, nóg, brzucha i klatki piersiowej.

Sposób ćwiczenia:

Usiądź wygodnie na siedzisku. Stopy postaw na platformach. Rękoma chwyć za uchwyty. Prostuj nogi, jednocześnie przyciągaj do siebie uchwyty. Powtórz ćwiczenie.

Wymiary (dł x szer x wys)

0,91 x 0,64 x 0,94 m

Powierzchnia zderzenia

3,9 x 3,6 m

Pole powierzchni zderzenia

14,0 m²

Zestawienie materiałów:

	Stal ocynkowana, malowana proszkowo.
STAL	
SIEDZISKA	Siedziska z płyty HDPE
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, zakotwione w betonie klasy min. C16/20
ŁÓŻYSKA	Łożyska toczne, kulowe zwykłe
INNE	Nakrętki kołpakowe, śruby ze stali nierdzewnej, zaślepki czarne plastikowe

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015

Aksamit

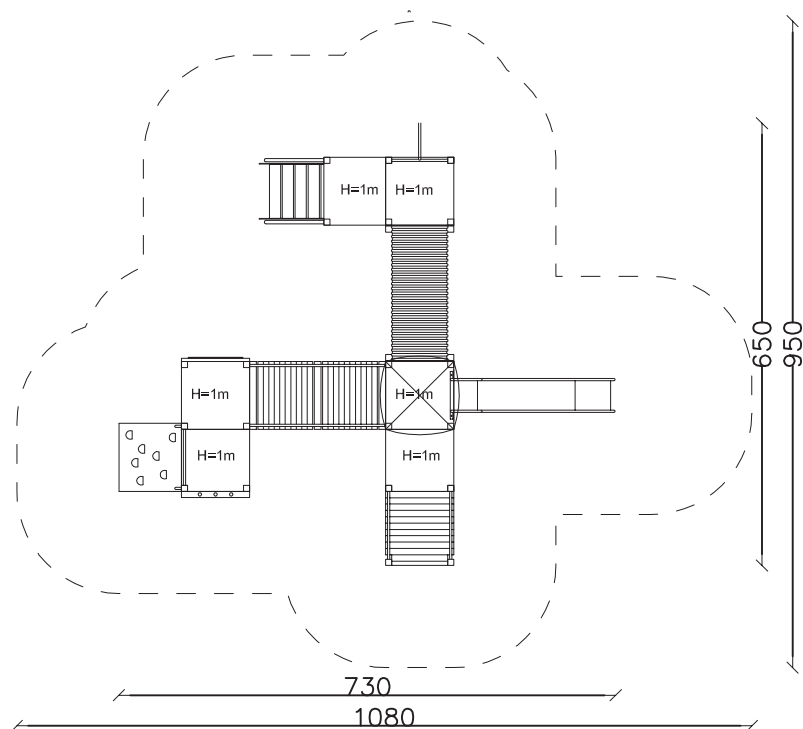
Zestaw zabawowy 3+

OPIS URZĄDZENIA:

- elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 100x100 mm lub z profili stalowych
- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III
- elementy stalowe cynkowane i malowane
- proszkowe urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych
- boki oraz daszki urządzenia wykonane z płyt HDPE, podesty ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej
- ślizg z laminatu z żywicy poliestrowej lub wyłożony blachą ze stali nierdzewnej
- liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| • ślizg h=1.0m | 1 szt. |
| • podest h=1.0m | 4 szt. |
| • pomost ruchomy | 1 szt. |
| • przejście tubowe | 1 szt. |
| • rura strażacka | 1 szt. |
| • tablica do rysowania | 1 szt. |
| • wieża h=1.0m | 2 szt. |
| • trap h=1.0m | 1 szt. |
| • trap-ścianka wspinaczk. h=1.0m | 1 szt. |
| • schodki h=1.0m | 1 szt. |
| • zestaw do gry w kółko i krzyżyk | 1 szt. |
| • burta edukacyjna wężyk | 1 szt. |
| • burta edukacyjna labirynt | 1 szt. |



<= 15 osób
3-15 lat



szer. 730cm x dł. 650cm x wys. 320 cm
Strefa bezpieczeństwa: 1080x950 cm
Wysokość swobodnego upadku: 100 cm

HUŚTAWKA PODWÓJNA WAHADŁOWA MIX - KOLEKCJA METALOWA

MATERIAŁY:

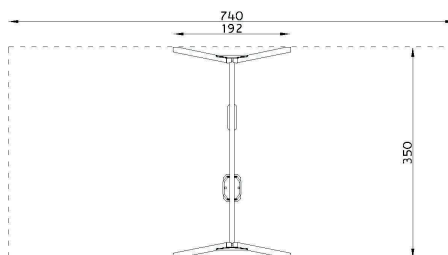
Aplikacje:	plyty HDPE
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko
Siedziska:	wykonane z konstrukcji stalowej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



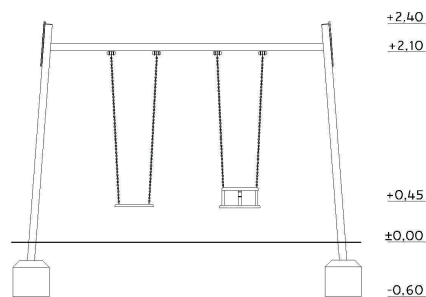
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	3,50 m
Długość:	1,92 m
Wysokość:	2,40 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	25,90 m ²
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

Wypożyczenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

KOLEKCJA METALOWA – HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO



MATERIAŁ

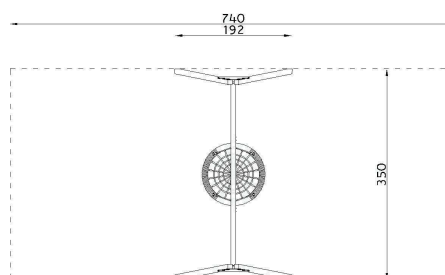
Aplikacje:	płyty HDPE
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko
Siedziska:	wykonane z lin polipropylenowych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



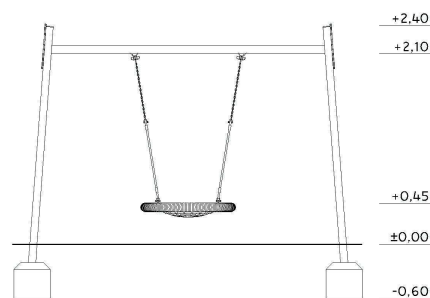
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	3,50 m
Długość:	1,92 m
Wysokość:	2,40 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	25,90 m ²
Wymiary największej części:	2,00 x 0,50 x 0,20 m
Masa najcięższej 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

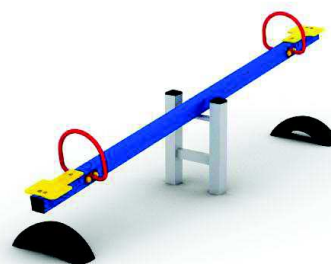
Wypośażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amoryzująca: piasek, żwir,

HUŚTAWKA WAŻKA - KOLEKCJA METALOWA

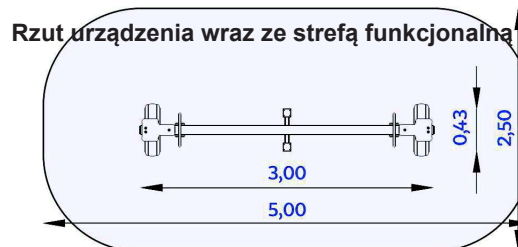
Belka huśtawki:	profile stalowe, malowane proszkowo na szaro
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
Odbojnice:	wykonane z opon pochodzących z recyklingu
Siedziska: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



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,43 m
Długość:	3,00 m
Wysokość:	~0,93 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	11,64 m ²
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

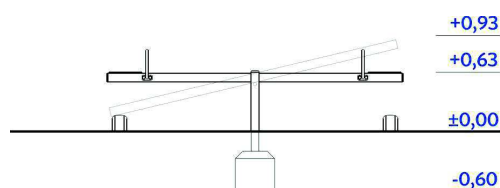
Widok urządzenia



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 –SPRŻYNOWIEC ZWIERZĘ



MATERIAŁ:

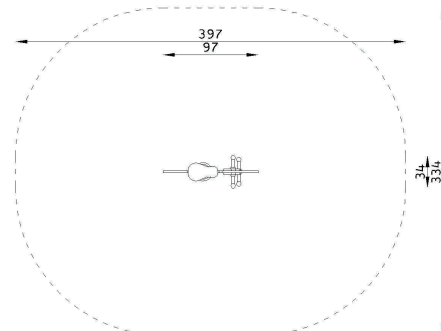
Całość urządzenia:	płyty HDPE
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Podstawa fundamentowania:	ażurowa konstrukcja stalowa
Sprężyna:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Uchwyty, podpory na nogi:	tworzywo sztuczne
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,34 m
Długość:	0,97 m
Wysokość:	0,82 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	11,32 m ²
Wymiary największej części:	2,00 x 0,50 x 0,20 m
Masa najcięższej 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

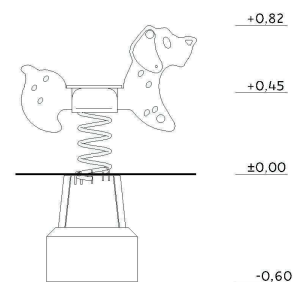


Widok urządzenia

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)



HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWIEC - SKUTER



MATERIAŁ:

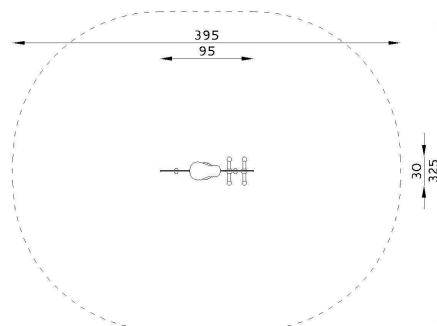
Całość urządzenia	płyty HDPE
Elementy	stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Podstawa fundamentowania:	ażurowa konstrukcja stalowa
Sprężyna:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Uchwyty, podpory na nogi:	tworzywo sztuczne
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,30 m
Długość:	0,95 m
Wysokość:	0,80 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	10,87 m ²
Wymiary największej części:	2,00 x 0,50 x 0,20 m
Masa najcięższej 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

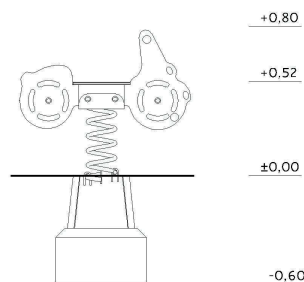


Widok urządzenia

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)



KARUZELA

DANE TECHNICZNE

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



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 polietylenowe przytwierdzone do ptaskowników spawanych do profili

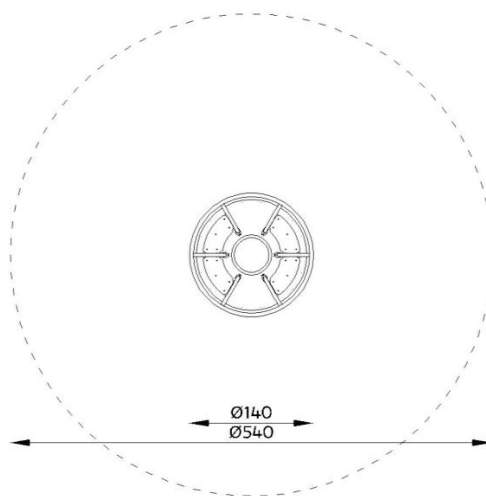
Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary wypełnienie z blachy ryflowanej

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

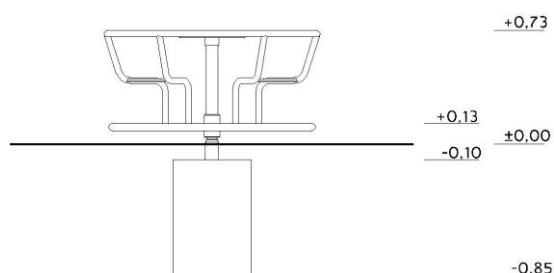
Wymiary urządzenia:	Ø 1,40 m
Wysokość urządzenia:	0,73 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø 5,40 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	22,90m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,73 m
Głębokość posadowienia:	-0,85m



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



KLEPSYDRA LINOWA

Wymiary urządzenia:

Długość: 1,8 m
Szerokość: 1,8 m
Wysokość: 3,0 m
Przestrzeń minimalna: okrąg o
średnicy 6,2 m
Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat
Głębokość posadowienia: 0,8 m
Wysokość swobodnego upadku: 2,5
m



MATERIAŁY

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy o średnicy 139,7 mm zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Kształt klepsydry uzyskany jest poprzez napięcie lin na dwóch pierścieniach ze stali nierdzewnej w gatunku 0H18N9. Pierścienie mają średnicę 1800 mm i są wykonane z rury o średnicy 42,4 mm. Zastosowana do produkcji lina ma średnicę 16 mm, jest zbrojona stalą oraz wykonana z polipropylenu. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej.

Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176-1:2017. Do wykonania montażu niezbędna jest możliwość dojazdu ciężkiego sprzętu budowlanego.

W trosce o bezpieczeństwo dzieci oraz jakość urządzeń wymaga się, aby urządzenia posiadały certyfikat na zgodność z normami PN EN 1176-1:2017, PN EN 1176-11:2014-11 wydane w systemie akredytowanym przez Państwowe Centrum Akredytacji lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych Państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008".

ŁAWKA

MATERIAŁY

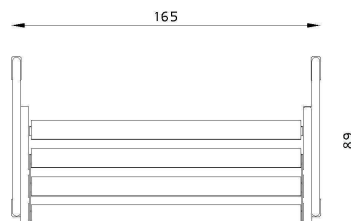
Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Noga konstrukcyjna:	rura stalowa ocynkowana
Siedziska:	drewno klejone impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



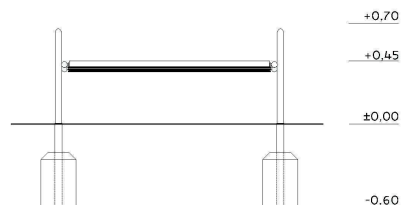
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,89 m
Długość:	1,65 m
Wysokość:	0,70 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	nie dotyczy m2
Wymiary największej części:	1,65 x 0,89 x 0,70 m
Masa najcięższej części:	50 kg
Wysokość swobodnego upadku:	nie dotyczy m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

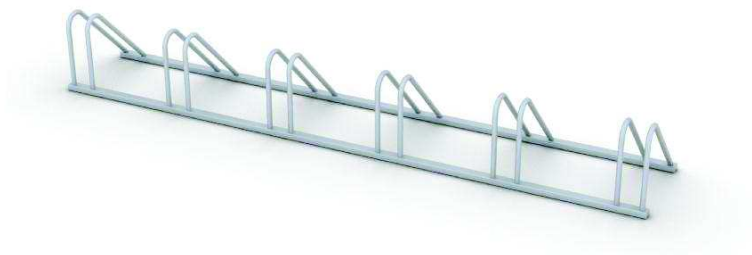


Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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)

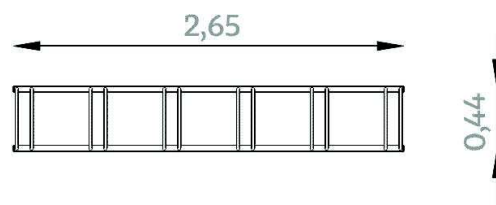
STOJAK NA ROWERY - 6 STANOWISK



DANE TECHNICZNE

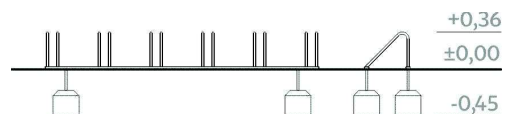
Szerokość:	0,44 m
Długość:	2,65 m
Wysokość:	~0,36 m
Głębokość fundamentowania:	-0,45 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Konstrukcja:	rury stalowe ocynkowane
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

Widok urządzenia



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

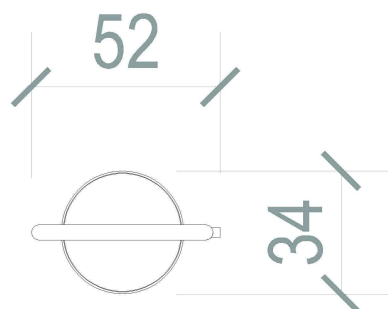
KOSZ NA ŚMIECI



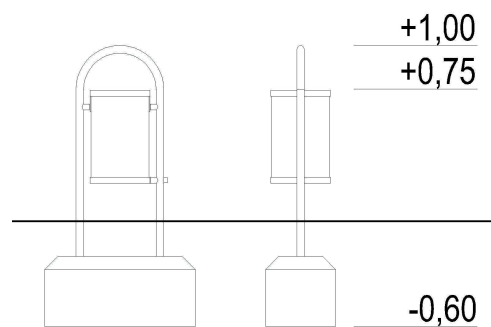
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,34 m
Długość:	0,52 m
Wysokość:	~1,00 m
Głębokość fundamentowania:	-0,6 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



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



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