

**1. PROJEKT PLACU ZABAW
DLA PROJEKTU PRZEDSZKOŁA Z BIBLIOTEKA PUBLICZNĄ W NOWYCH
PROBOSZCZEWICACH.**

Wyposażenie:

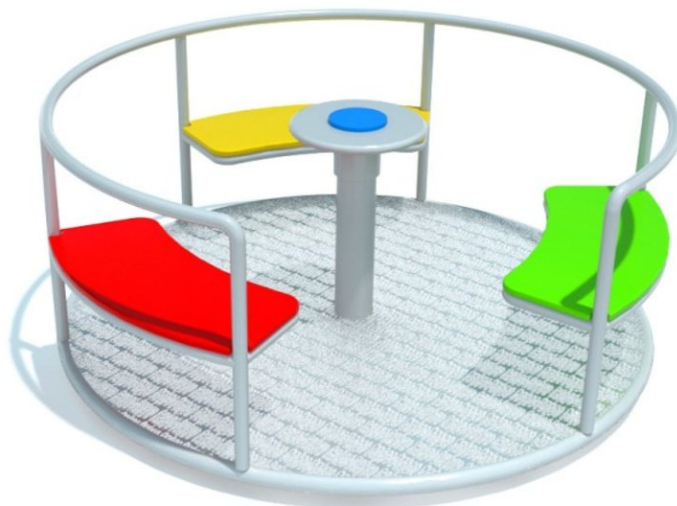
- karuzela z kierownicą - produkt nr 4002
- bajkowy tor przeszkód - produkt nr 2010
- urządzenie wspinaczkowe -typ p - produkt nr 4025
- chata trapera - produkt nr 2007
- huśtawka 2 + gniazdo - produkt nr 3005
- tablica do rysowania - produkt nr 2021
- huśtawka wagowa - produkt nr 4001 - 2 sztuki
- równoważnia wisząca - produkt nr 4036
- bujak konik - produkt nr 5011 - 2 sztuki
- ławka simple z oparciem - produkt nr 6015 - 2 sztuki
- kosz na śmieci - produkt nr 6051 - 4 sztuki

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW OSADZAĆ W FUNDAMENCIE B15, zgodnie z zaleceniami producenta.

Karuzela z Kierownicą

Produkt nr 4002

Wymiary: 150 x 150 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 550 x 550 cm
 Wysokość całkowita: 70 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 70 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



70 CM



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.

Siedziska: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Podest: Płyta ryflowana, aluminiowa

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 81 cm w gruncie.

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.

-Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 4002 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1000mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

KARTA PRODUKTU

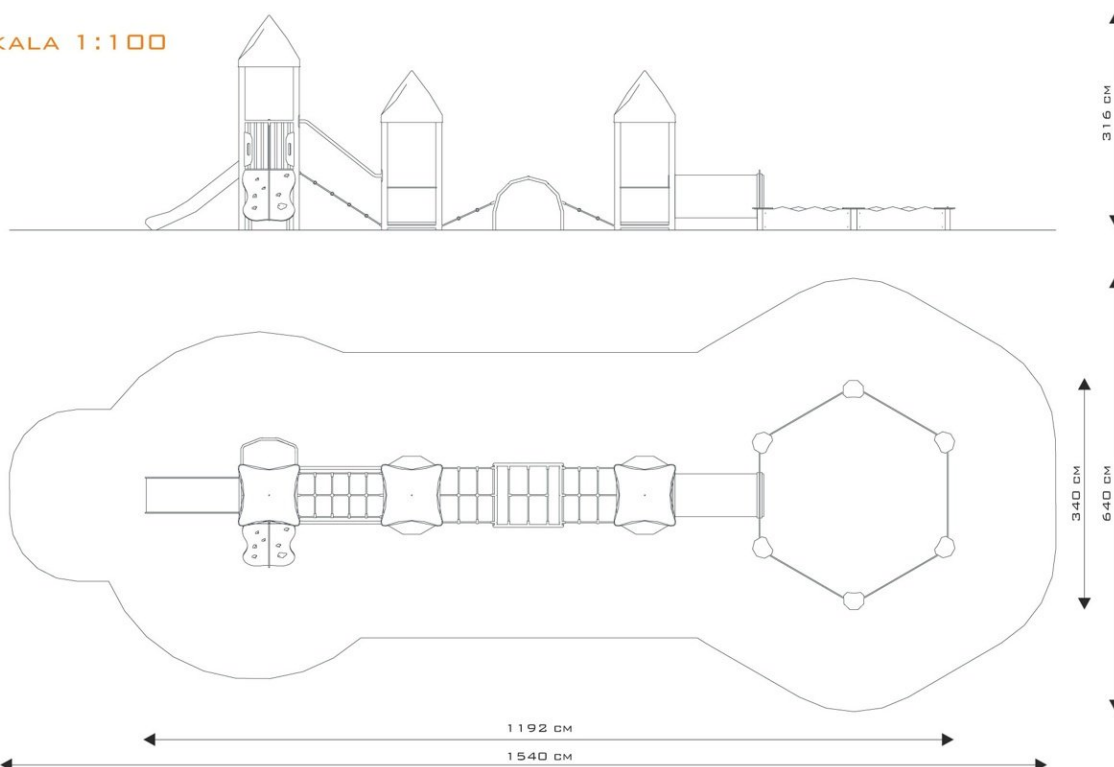
Bajkowy Tor Przeszkód

Produkt nr 2010

Wymiary: 340 x 1192 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 640 x 1540 cm
 Wysokość całkowita: 316 cm
 Wysokość podestu: 90 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 10, 90 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 7



SKALA 1:100



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 2010 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 900mm	

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 88.9, 42.4, 33.7 mm), cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo.

Ślizg: Stal nierdzewna

Dach: tworzywo kompozytowe

Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Tunele: Rura polietylenowa PE (630 mm).

Podest, płyta wspinaczkowa: Płyta antypoślizgowa, wodoodporna.

Łina: stylonowa z rdzeniem metalowym 16mm

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 73 cm w gruncie.

UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.
- Nie należy sytuować urządzenia ślizgiem skierowanym w kierunku południowym.

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

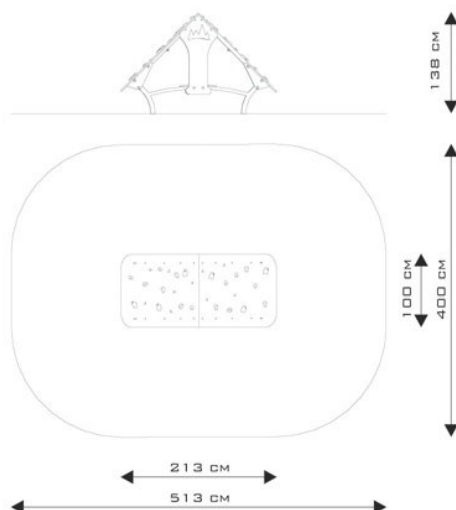
Chata Trapera

Produkt nr 2007

Wymiary: 100 x 213 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 400 x 513
 Wysokość całkowita: 138 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 138 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 60,3; 42,4 mm), cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo.

Ścianki, siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.

Dach: Płyta antypoślizgowa, wodoodporna

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie

UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 2007 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1380mm	

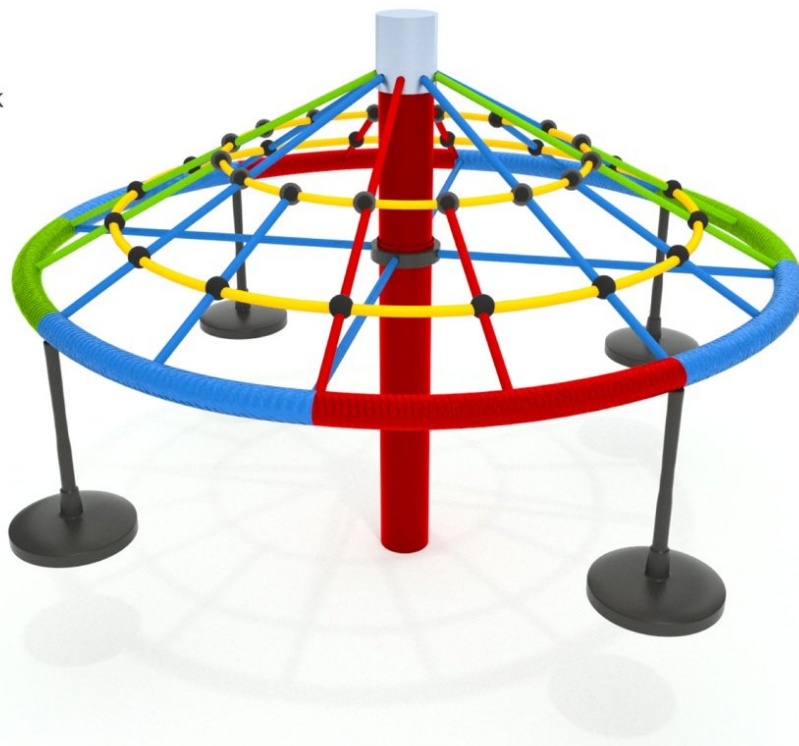
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

KARTA PRODUKTU

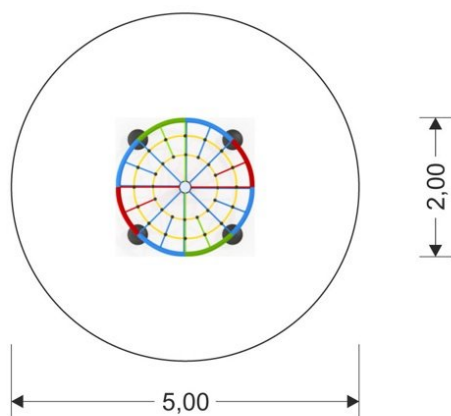
Urządzenie wspinaczkowe - TYP P

Produkt nr 4025

Wymiary: 200 x 200 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 500 x 500 cm
 Wysokość całkowita: 150 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 100 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal cynkowana, malowana proszkowo, lina stylonowa

Kotwienie: Zagłębione 75 cm w gruncie.

UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 4025 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1000mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

KARTA PRODUKTU

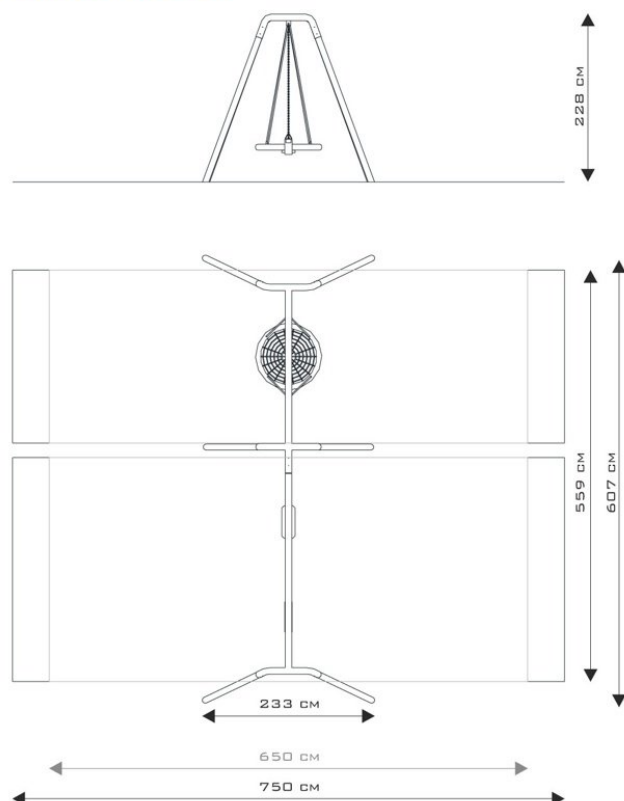
Huśtawka 2 + Gniazdo

Produkt nr 3005

Wymiary: 607 x 233 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 559 x 750 cm
 (Dla nawierzchni gumowej: 559 x 650 cm)
 Wysokość całkowita: 228 cm
 Wysokość siedziska: 40, 43 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 133 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1- 4 lat (siedzisko kołyskowe)
 3-12 lat (siedzisko płaskie, gniazdo oraz elastyczne)



SKALA 1:100



Dostępne warianty siedzisk huśtawek BUGLO:



Deseczka

Kubełek

Flexi

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 82.5, rama 88.9 mm), cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo.

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Zawiesia huśtawek: Podwójnie łożyskowane - stal nierdzewna

Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.

-Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 3005 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1330mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

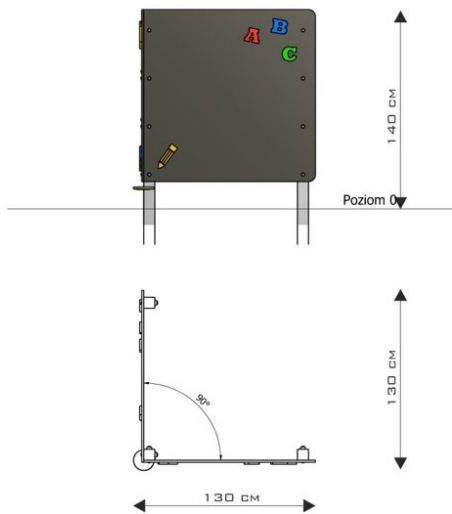
Tablica do rysowania

Produkt nr 2021

Wymiary: 130 x 130 cm
Strefa bezpieczeństwa: BRAK
Wysokość całkowita: 140 cm
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:50



Specyfika materiałowa:
Konstrukcja: Stal cynkowana,
dwukrotnie malowana proszkowo.
Tablica: Płyta wodoodporna
Śruby: nierdzewne
Kotwienie: Zagłębione 60 cm w gruncie.

UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

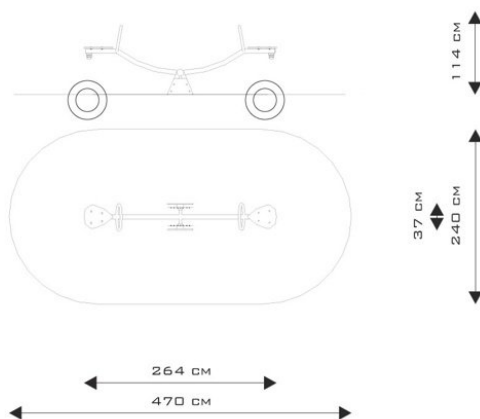
Huśtawka Wagowa

Produkt nr 4001

Wymiary: 37 x 264 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 240 x 470 cm
 Wysokość całkowita: 114 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 99 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rura 60,3 mm), cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.

Siedziska i Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zabetonowane 85 cm w gruncie.

UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 4001 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

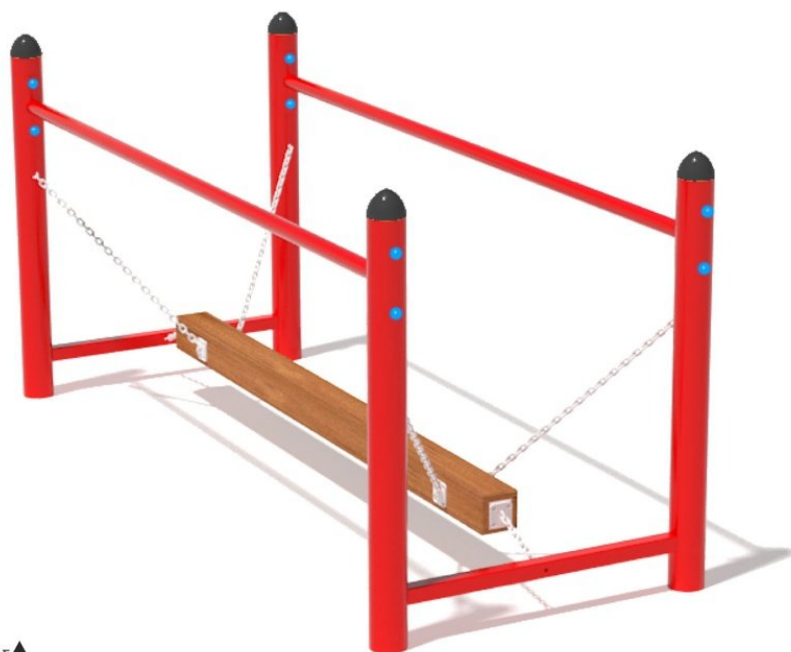
Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 990mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

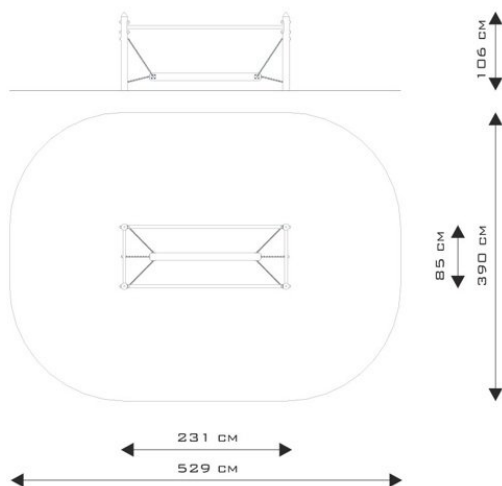
Równoważnia Wisząca

Produkt nr 4036

Wymiary: 89 x 231 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 390 x 529 cm
 Wysokość całkowita: 106 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 24 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo

Belka: drewno impregnowane

na działanie warunków atmosferycznych

Zaślepki rur: Żółta guma amortyzująca

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
 -Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 4036 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 240mm	

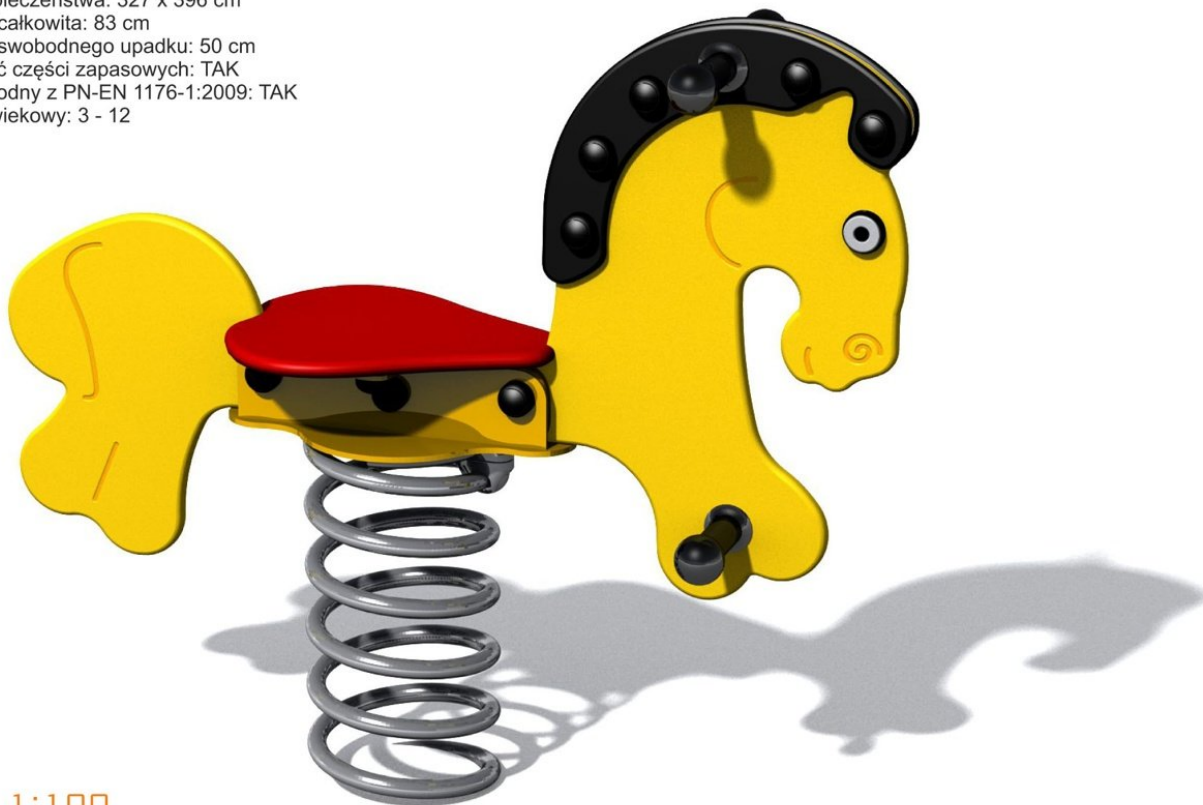
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

KARTA PRODUKTU

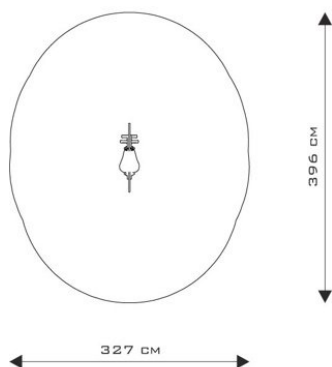
Bujak Konik

Produkt nr 5011

Wymiary: 27 x 96 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 327 x 396 cm
 Wysokość całkowita: 83 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal sprężynowa 20 mm dwukrotnie malowana proszkowo,
Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
 -Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5011 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 500mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

KARTA PRODUKTU

Ławka Simple z oparciem

Produkt nr 6015

Wymiary: 47 x 160 cm

Wysokość całkowita: 82 cm



SKALA 1:50



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal (profil 40x60 mm) cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo

Drewno: Sosna impregnowana

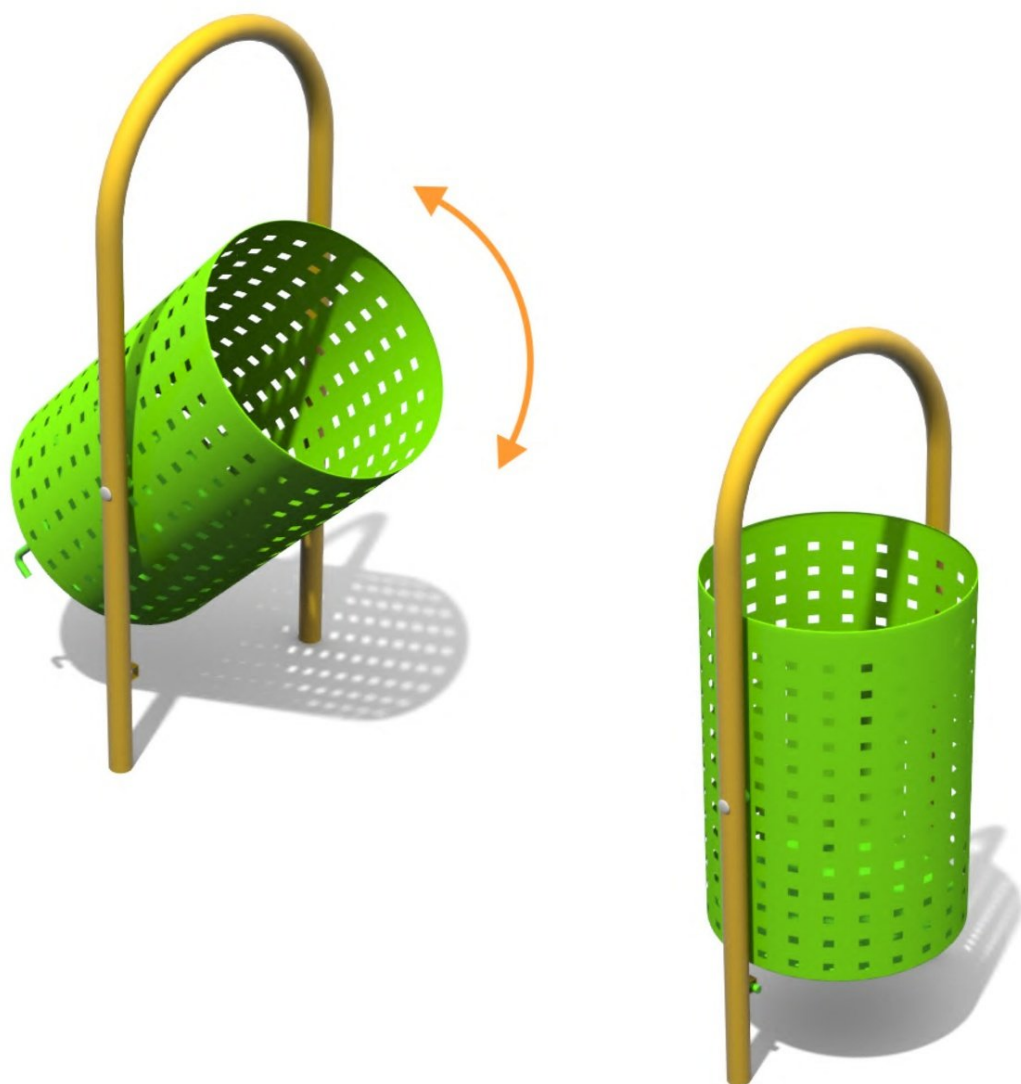
Śruby i mocowania: Nierdzewne

Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie.

Kosz na śmieci

Produkt nr 6051

Wysokość całkowita: 100 cm
Pojemność: 35 L



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.

Kotwienie: zabetonowane 50 cm w gruncie.

