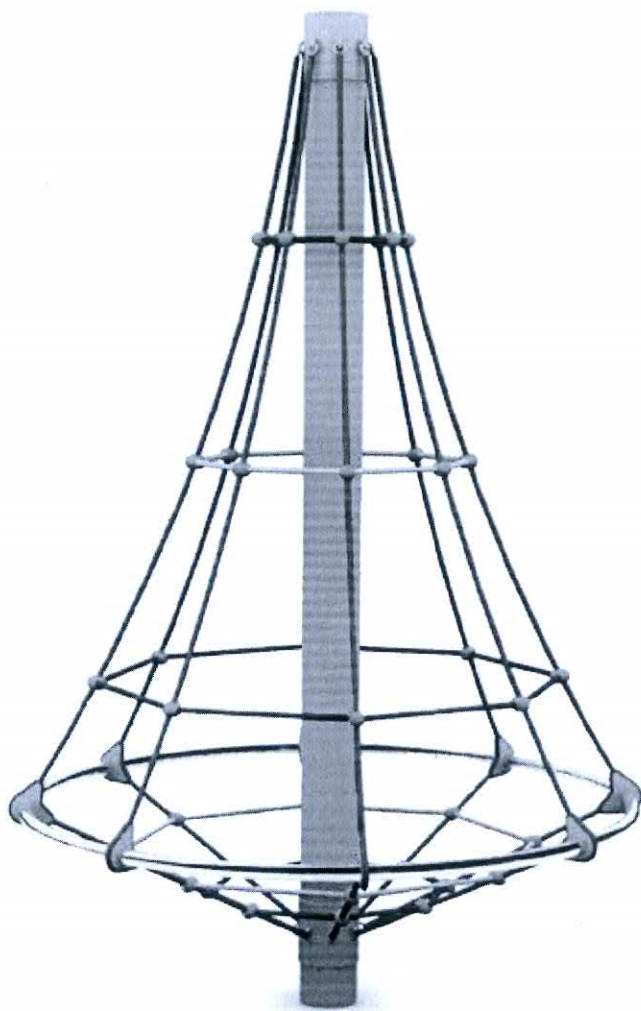


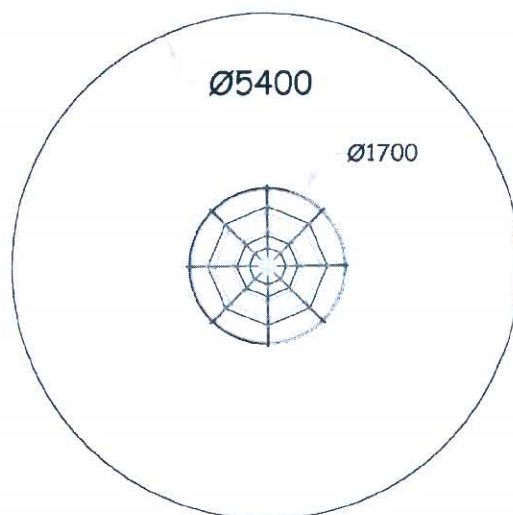
KARTA TECHNICZNA – Urządzenie linarne

Opis techniczny:

METAL (M) – konstrukcja urządzenia osadzona na stalowym, ocynkowanym słupie \varnothing 159 mm. Liny stalowo polipropylenowe \varnothing 16 mm. Zakuwki aluminiowe. Liny krzyżujące się skręcone za pomocą łączników wykonanych z wysokoudarowego tworzywa. Obręcz pozioma wykonana z rury nierdzewnej \varnothing 42 mm.



Strefa bezpieczeństwa:



Wymiary urządzenia	170x170x250 cm
Wysokość swobodnego upadku	max 200 cm
Strefa bezpieczeństwa	\varnothing 540 cm

Huśtawka

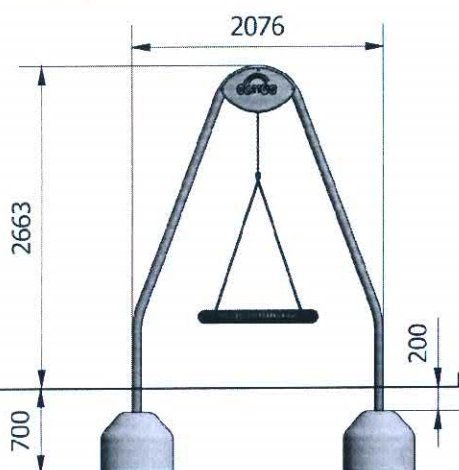
siedzisko "bocianie gniazdo"

Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1500 mm**

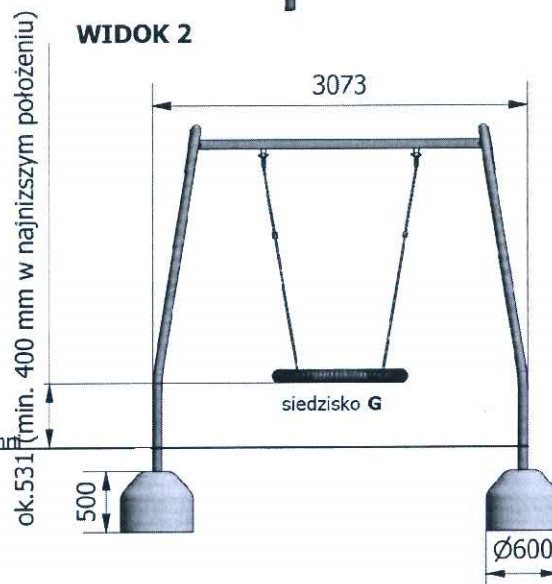
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009



WIDOK 1



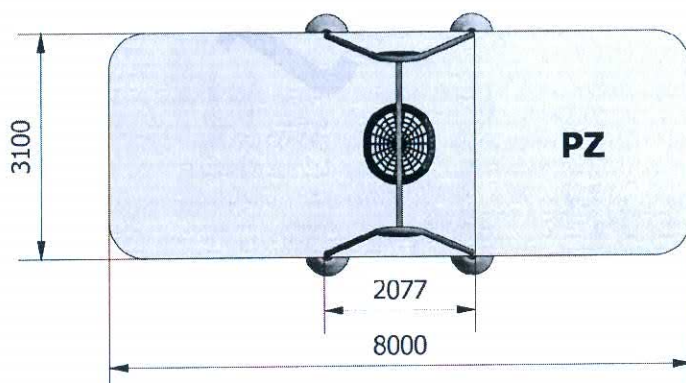
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	3,1x2,1
Wysokość całkowita	2,7
Strefa bezpieczeństwa	8x3,1
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
OK3	4

- * podpory z rury o średnicy 76 mm
- * belka z profilu 80x80 mm, skręcana z podporami
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- * siedzisko typu *bocianie gniazdo*
- * długości zawiesi: ok. 1750 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **24,8 m² / 22,2 mb**



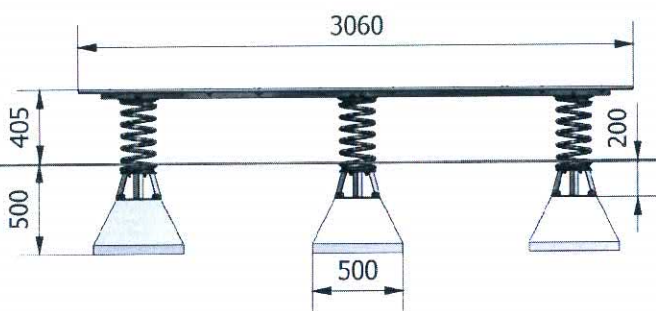
Równoważnia na sprężynach

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-15 lat**
WSU: 450 mm

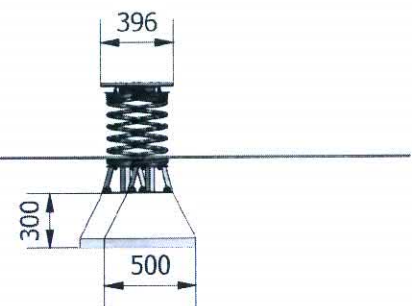
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009



WIDOK 1



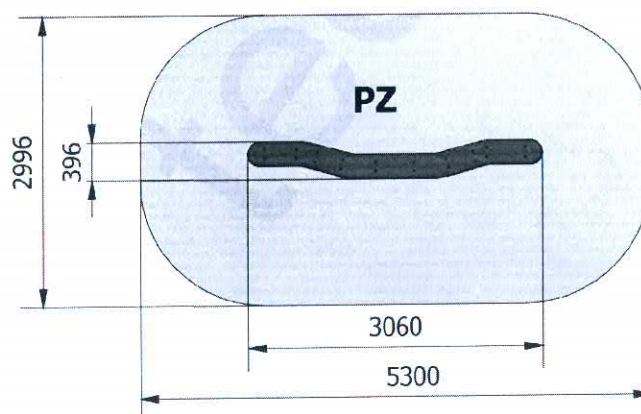
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	3,06x0,4
Wysokość całkowita	0,4
Strefa bezpieczeństwa	5,3 x 3
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
K1/S	3

- * powierzchnia równoważni wykonana z tworzywa HDPE
- * konstrukcja z profilu zamkniętego 60x30 mm
- * sprężyny z pręta o średnicy 20 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **14,5 m² / 14,5 mb**



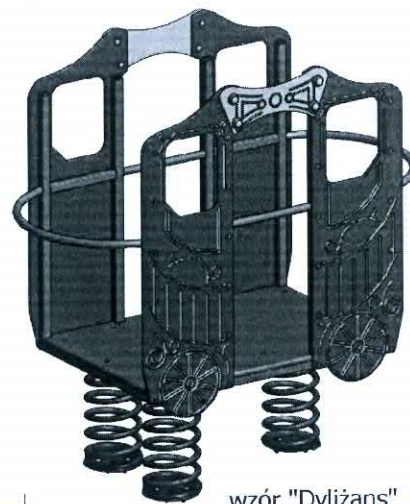
ZAD. NR 6
ZAD. 1.1.
L.P. 4

Huśtawki sprężynowe

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-12 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **400 mm**

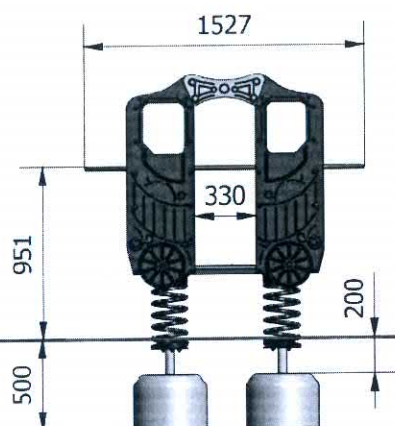
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,
PN-EN 1176-6:2009,
PN-EN 1176-7:2009

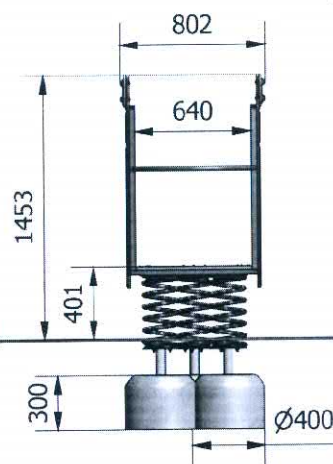


wzór "Dylizans"

WIDOK 1



WIDOK 2

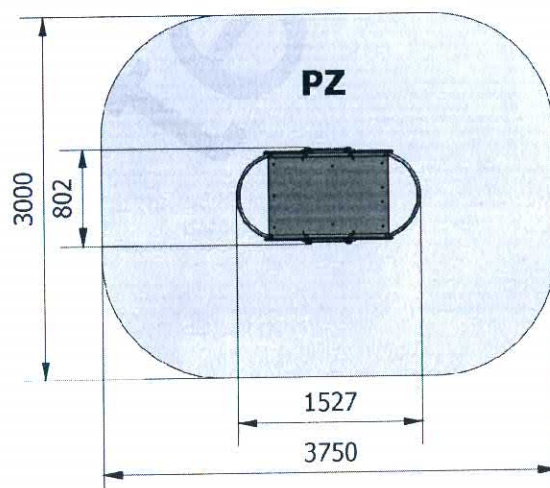


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,55 x 0,8
Wysokość całkowita	1,45
Strefa bezpieczeństwa	3,75x3
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
UK	3

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 30x30 mm i rury o średnicy 27 mm
- * wypełnienia boczne i ozdoby wykonane z tworzywa HDPE
- * podłoga z wytrzymałej wodoodpornej płyty, antypoślizgowej
- * sprężyny z pręta o średnicy 20 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **10,4 m² / 11,8 mb**



Ławka narożna

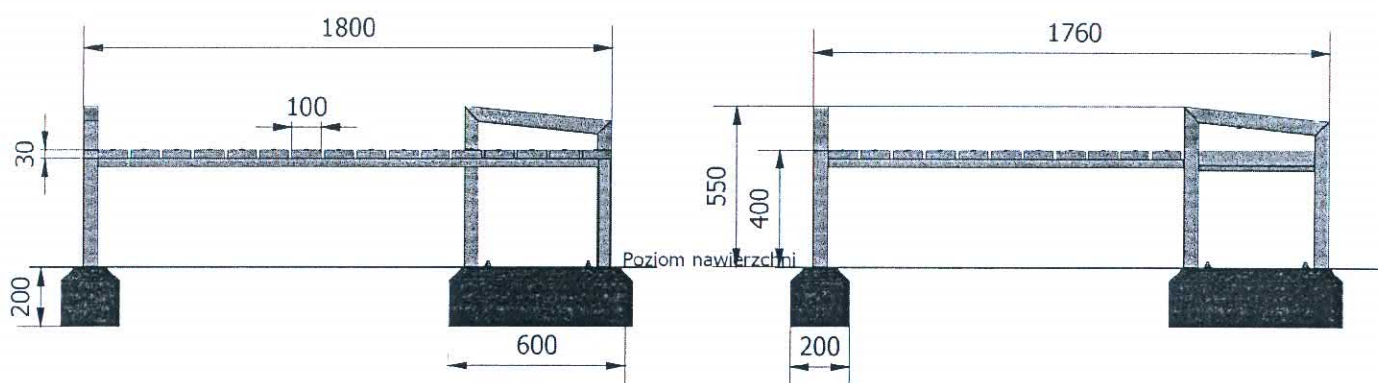
ZAL. NR 6
ZAD. 1.1.
LP. 5

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1

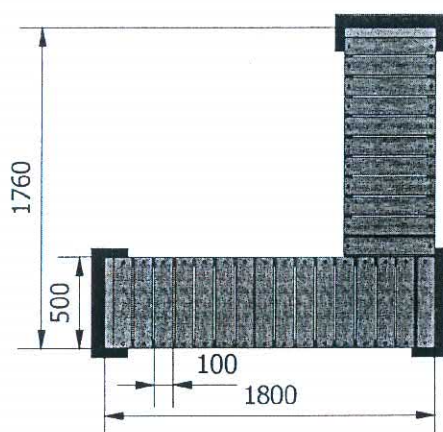
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,8x1,76
Wysokość całkowita	0,55
Liczba użytkowników	5
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,6 x 0,2 x 0,2 (x3)

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 50x50 i 40x40 mm
- * listwy drewniane 30x100x500 mm
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

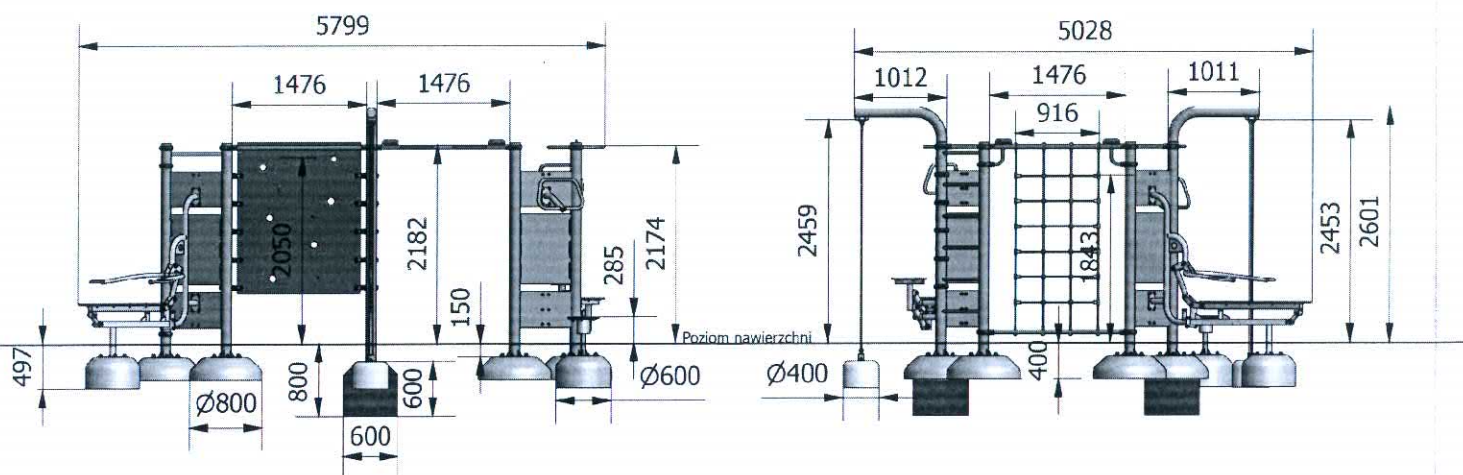
WIDOK Z GÓRY



ZAT. NR 6
ZAD. 1.2.
LP. 1

A large, complex outdoor fitness structure with multiple stations. It includes a pull-up bar, a leg press, a bench, and various other exercise components. The structure is made of metal and has a grid-like top section.

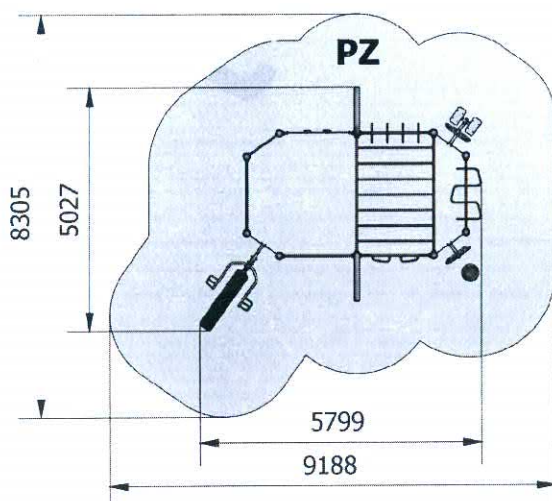
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	5,8x5,05
Wysokość całkowita	2,6
Strefa bezpieczeństwa	9,2x8,3
Rodzaj prefabrykatu	szt.
US	2
OS1	8
OS2	2
Wylewka	0,6 x 0,6 x 0,6 (x2)

- * pylony wykonane z rur o średnicy 114 mm oraz blachy 3 i 8 mm
- * łączenie elementów ze słupami za pomocą obejm systemowych
- * drążki, drabinki i konstrukcje elementów do ćwiczeń z rur o średnicy 27, 33, 42, 60 i 114 mm
- * ścianka wspinaczkowa z otworami i guzami chwytными oraz ławeczka i powierzchnia twistera wykonane z tworzywa HDPE
- * stopnice steppera z blachy ryflowanej
- * lina wspinaczkowa i siatka wspinaczkowa linowa wykonane z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **57,4 m² / 30 mb**
 Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **9,2x8,3 m / 35 mb**



Zestaw treningowy

ZAF. NR 6
ZAD. 1.2.
LP. 1 cd.



Siłownie plenerowe Słup + Krzesło

dla niepełnosprawnych

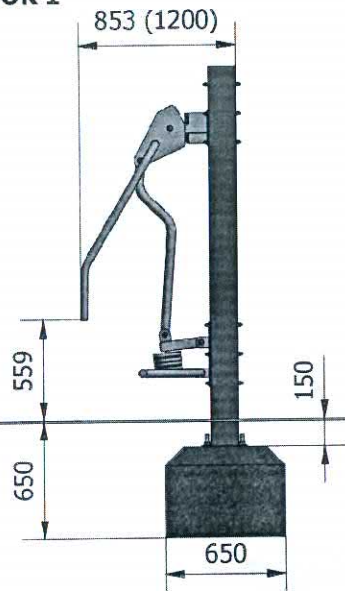
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **nie dotyczy**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06

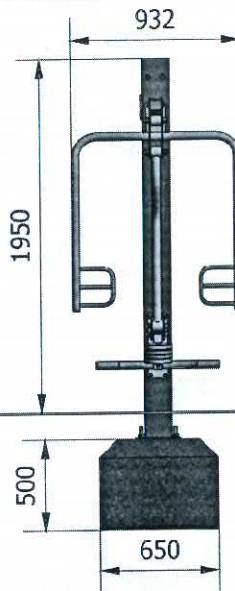
ZAD. NR 6
ZAD. 1.2.
LP. 2



WIDOK 1



WIDOK 2

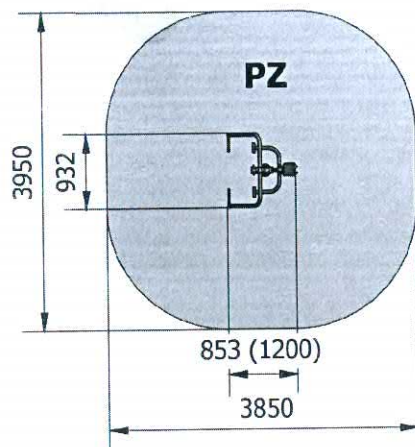


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,85(1,2)x0,95
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	3,85x3,95
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

- * słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 48 mm
- * montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m)
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 13,3 m² / 13,1 mb

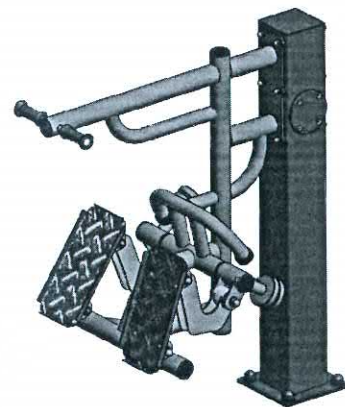


ZAF. IVK 6
ZAD. 1.2.
LP. 3

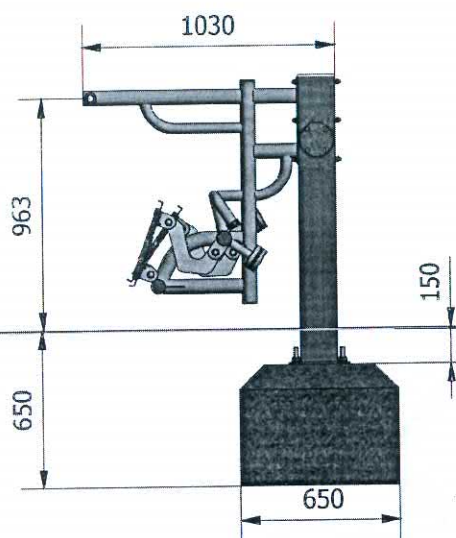
Siłownie plenerowe dla niepełnosprawnych Słup niski + Przyciskacz nóg

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **nie dotyczy**

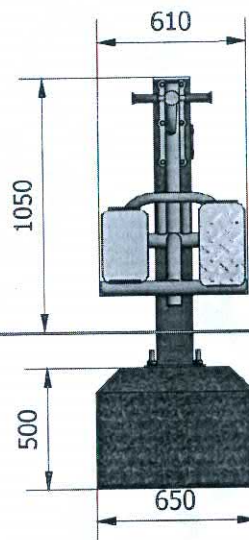
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06



WIDOK 1



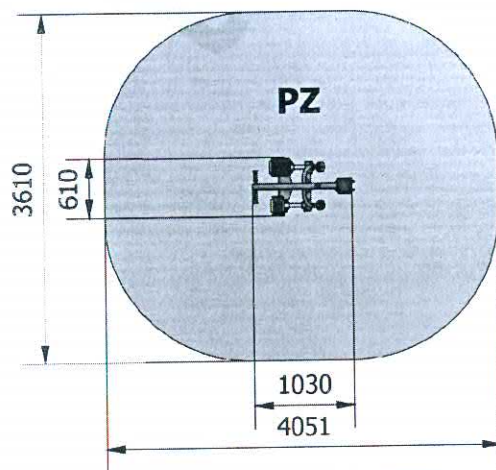
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,05x0,61
Wysokość całkowita	1,05
Powierzchnia ruchu	4,05x3,61
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

- * słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 42 i 60 mm oraz blachy o grubości 6 mm
- * stopnie z blachy ryflowanej
- * uchwyty plastikowe
- * montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m)
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana powierzchnia ruchu - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 12,7 m² / 12,8 mb



ZAF. NR 6
ZAD. 1.2.
LP. 4

Siłownie plenerowe Słup niski + Koła Tai-Chi

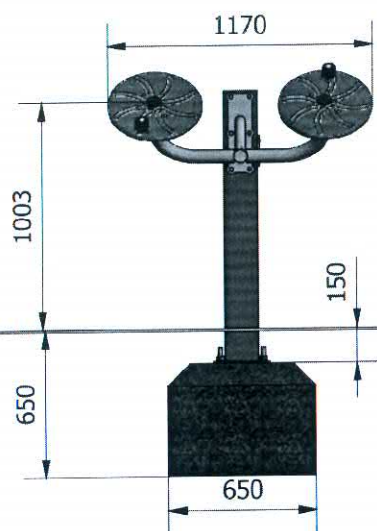
dla niepełnosprawnych

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **nie dotyczy**

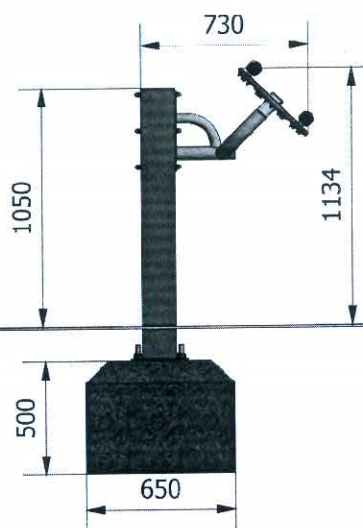
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06



WIDOK 1



WIDOK 2

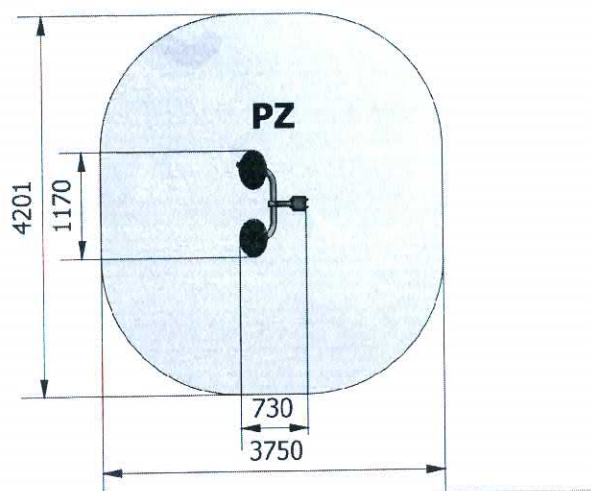


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,75x1,17
Wysokość całkowita	1,15
Powierzchnia ruchu	3,75x4,2
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

- * słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 42 i 60 mm
- * talerze wykonane z tworzywa HDPE
- * uchwyty plastikowe
- * montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m)
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana powierzchnia ruchu - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **13,8 m² / 13,4 mb**



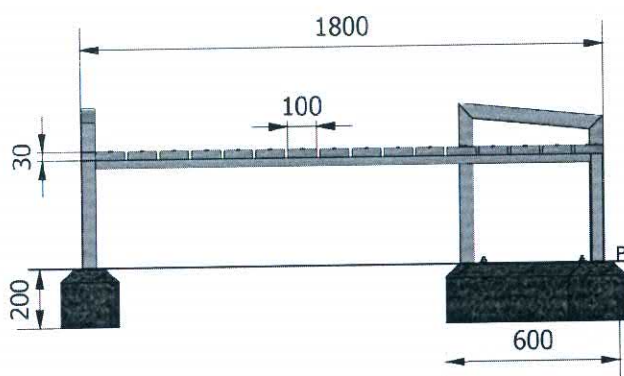
ZAD. 1.2
LP. 5

Ławka narożna

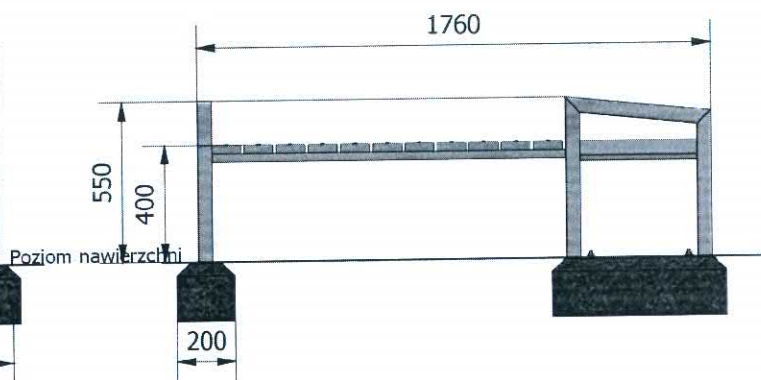
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1



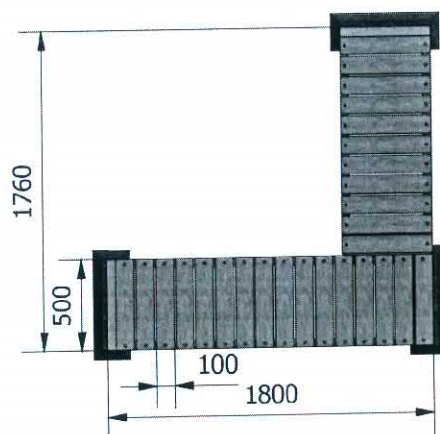
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,8x1,76
Wysokość całkowita	0,55
Liczba użytkowników	5
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,6 x 0,2 x 0,2 (x3)

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 50x50 i 40x40 mm
- * listwy drewniane 30x100x500 mm
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

WIDOK Z GÓRY



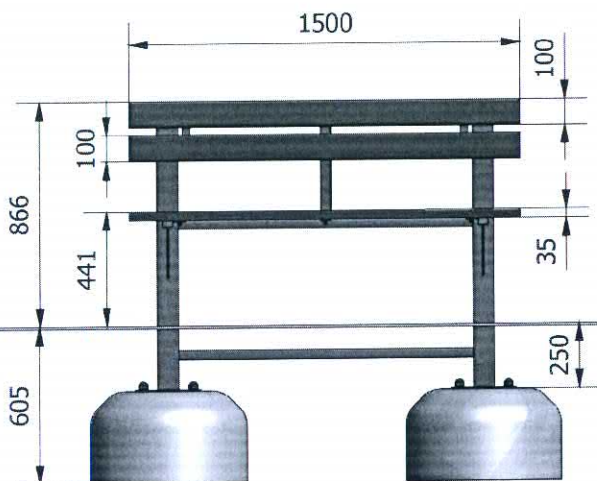
ZAF. NR 6
ZAD. 1.2
LP. 6

Ławka

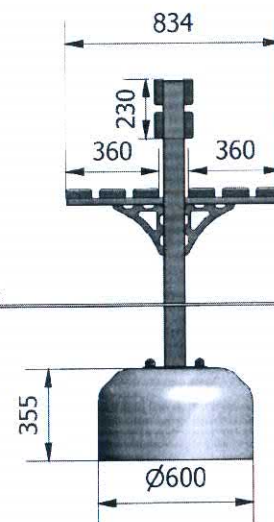
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

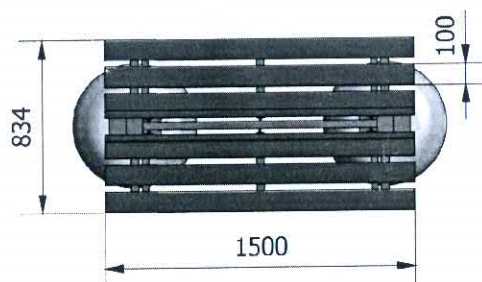


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,5x0,85
Wysokość całkowita	0,87
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykat	szt.
OS2	2

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 80x80 i 35x35 mm
- * listwy plastikowe o wymiarach 35x100x1500 mm
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

WIDOK Z GÓRY



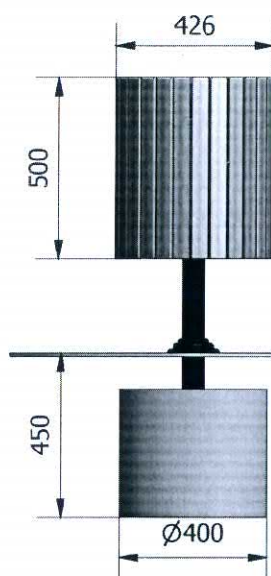
ZAD. NR 6
ZAD. 1.2.
LP. 7

Kosz parkowy

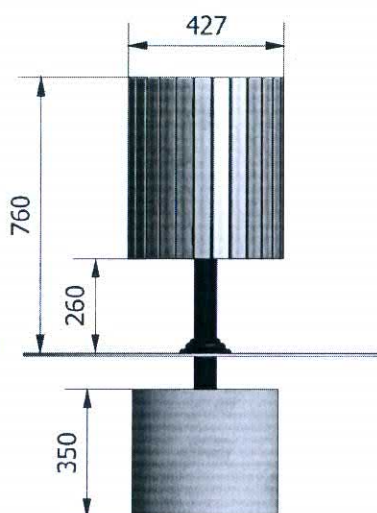
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009



WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

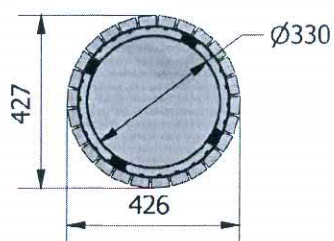
Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,43x0,43
Wysokość całkowita	0,76
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	Ø 0,4 x 0,35 (x1)

* noga żeliwna okrągła

* wkład z blachy 0,5 mm, ocynkowanej ; pojemność około 30 l

* obudowa z deseczek drewnianych o wymiarach 500x45x25 mm

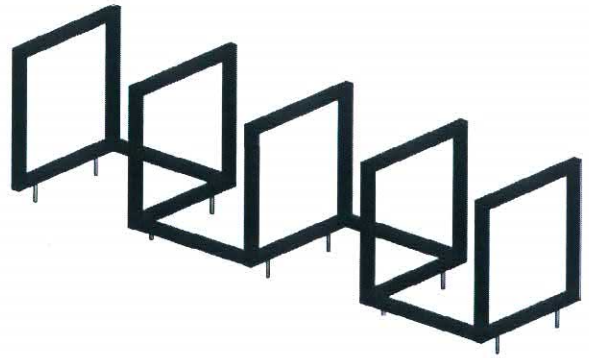
WIDOK Z GÓRY



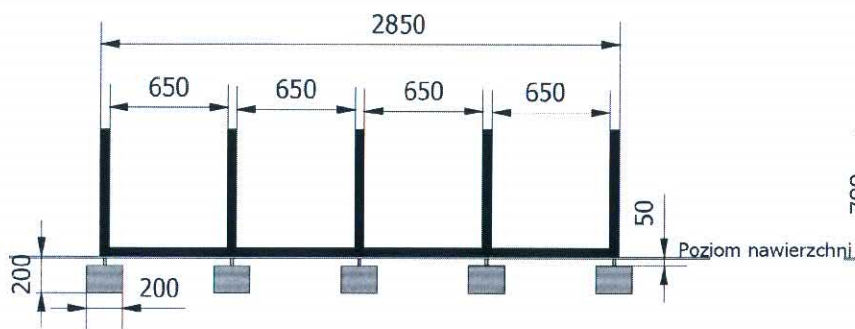
ZAD. NR 6
ZAD. 1.2.
LP. 8

Stojak rowerowy

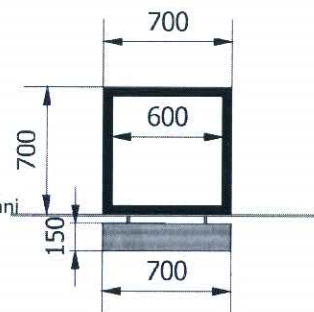
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,85x0,7
Wysokość całkowita	0,7
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,2 x 0,7 x 0,15 (x5)

* konstrukcja z profilu zamkniętego 50x50 mm

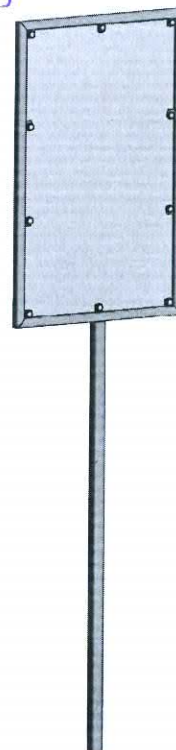
RZUT Z GÓRY



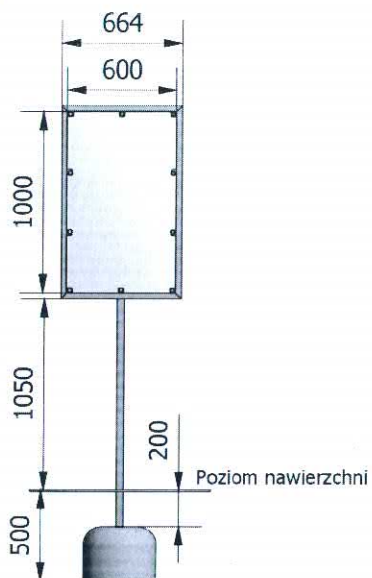
ZAD. NR 6
ZAD. 1.2.
LP. 9

Regulamin siłowni plenerowej

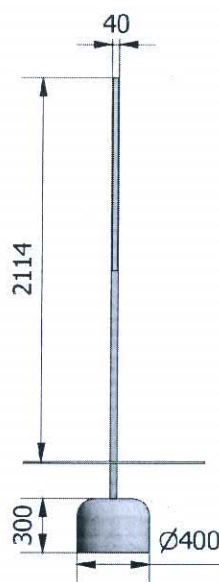
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009



WIDOK 1



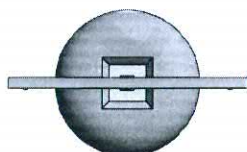
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,66x0,04
Wysokość całkowita	2,1
Rodzaj prefabrykat	szt.
UK	1

* konstrukcja z profilu zamkniętego 40x40 i 30x30 mm
* tablica z blachy 0,8 mm (1000x600 mm)

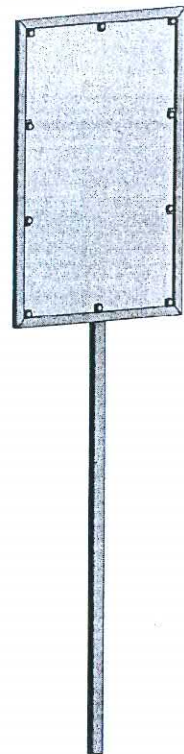
RZUT Z GÓRY



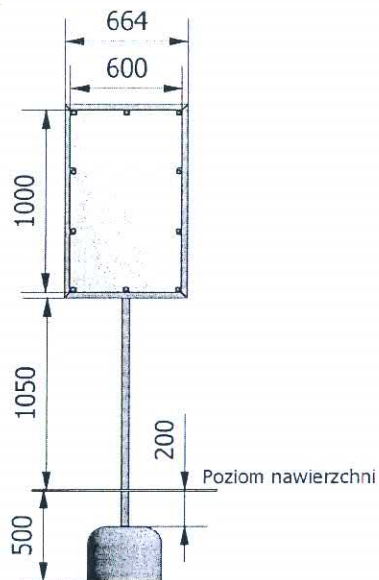
ZAD. NR 6
ZAD 1.2.
LP. 10

Regulamin

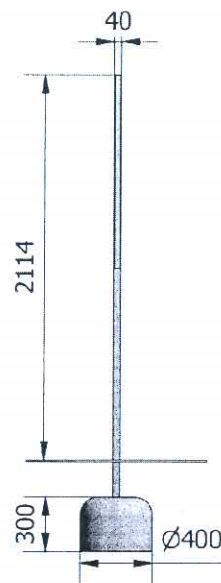
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009



WIDOK 1



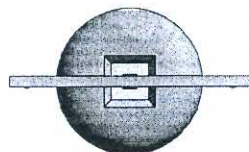
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,66x0,04
Wysokość całkowita	2,1
Rodzaj prefabrykat	szt.
UK	1

* konstrukcja z profilu zamkniętego 40x40 i 30x30 mm
* tablica z blachy 0,8 mm (1000x600 mm)

RZUT Z GÓRY



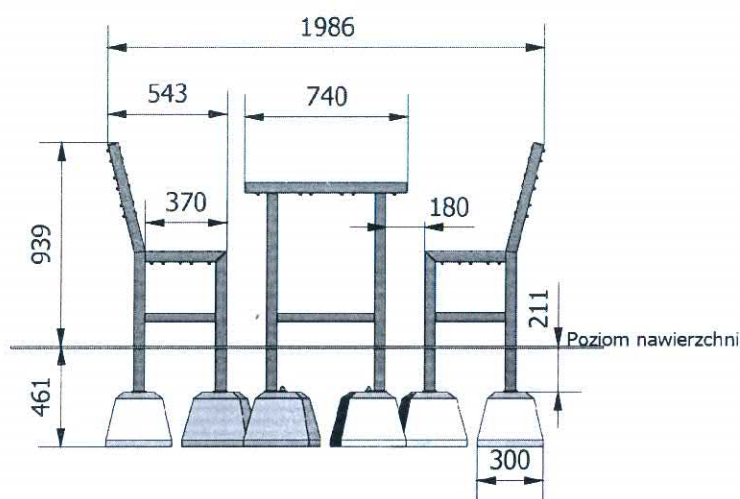
ZAD. NR 6
ZAD. 1.2.
LP. 13

Stolik z ławkami

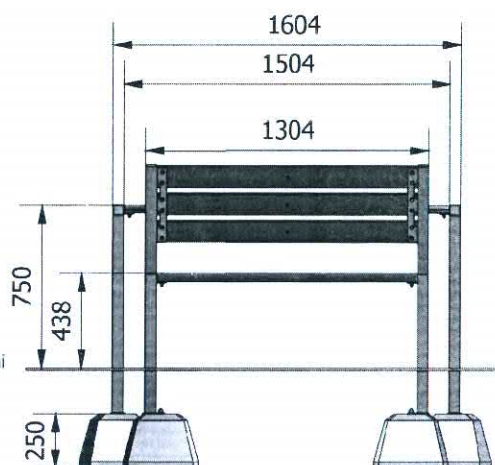
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009



WIDOK 1



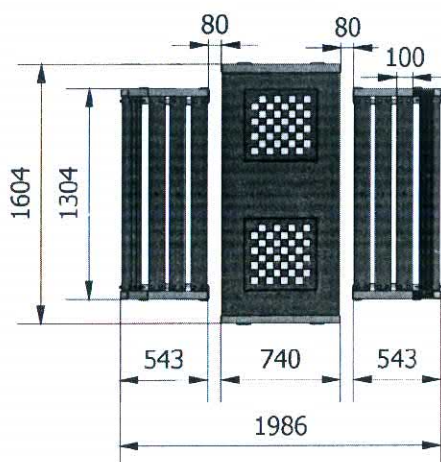
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2x1,6
Wysokość	0,95
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
P	12

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 50x50 mm
- * listwy siedzisk i oparcie plastikowe o wymiarach 40x100x1600 mm
- * blat z tworzywa HDPE; na blacie dwie szachownice

WIDOK Z GÓRY



ZAD. NR 6
ZAD. 2.1
LP. 1

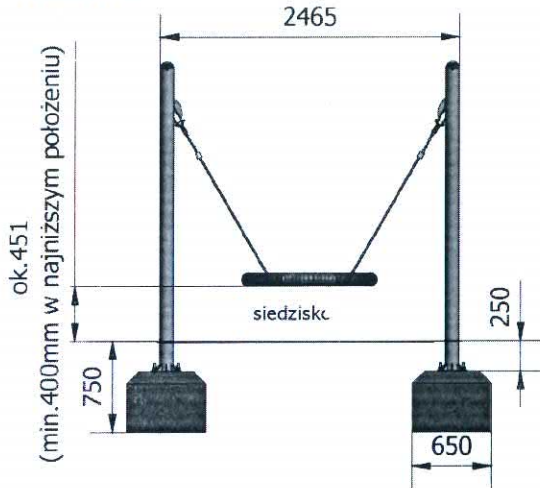
Huśtawka

Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1150 mm**

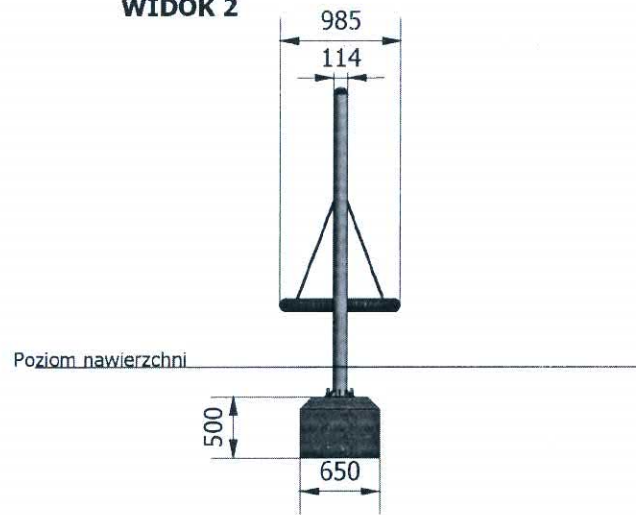
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009



WIDOK 1



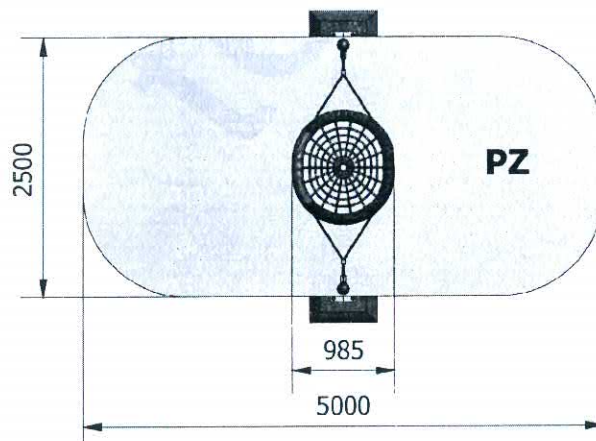
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,5x0,9
Wysokość całkowita	2,3
Strefa bezpieczeństwa	2,5x5
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65 x 0,65 x 0,5 (x2)

- * nogi z rury o średnicy 114 mm
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * elementy linowe zawiesi z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * siedzisko typu "bocianie gniazdo"

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **12,5 m² / 15 mb**



ZAF. NR 6
ZAD. 2.1
LP. 2

Siłownie plenerowe

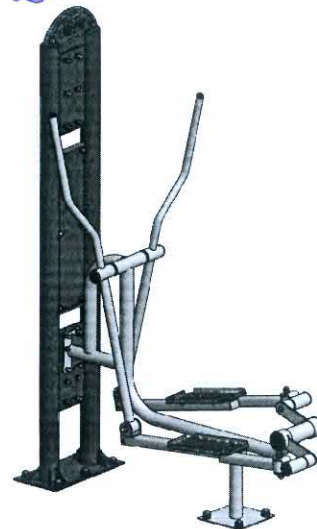
Pylon + Orbitrek

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **300 mm**

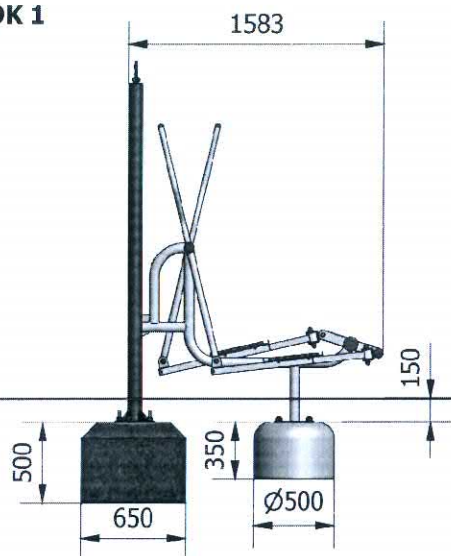
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

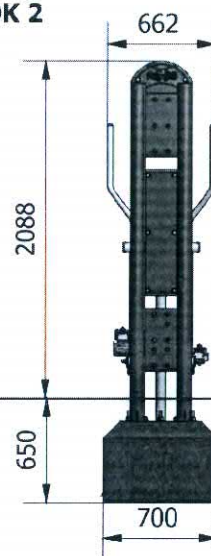
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

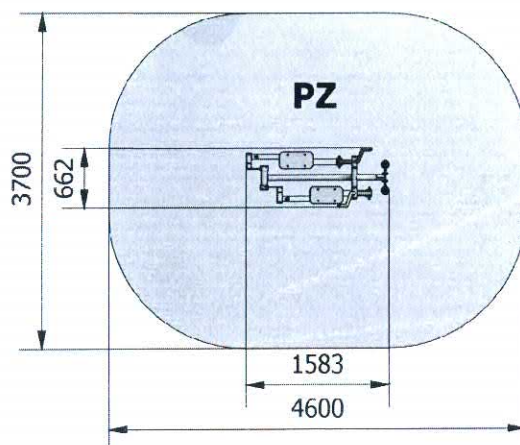


Poziom powierzchnia

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,6x0,7
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,6x3,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm i profilu zamkniętego 40x60 mm
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **15,1 m² / 14,1 mb**



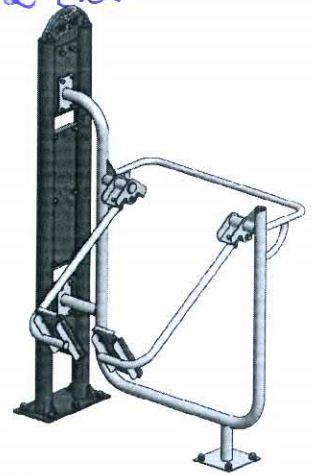
ZAD. NR 6
ZAD 2.1.
LP 2 c.d.

Siłownię plenerowe

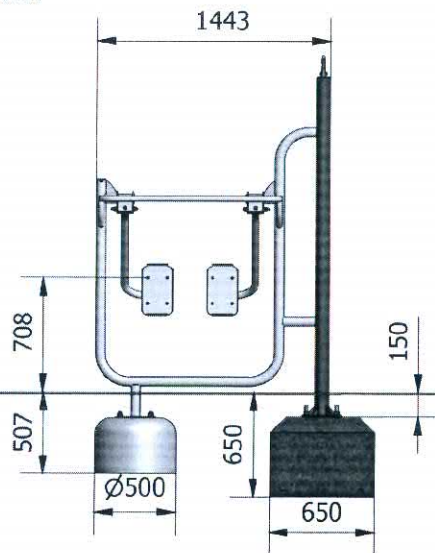
Pylon + Biegacz

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **700 mm**

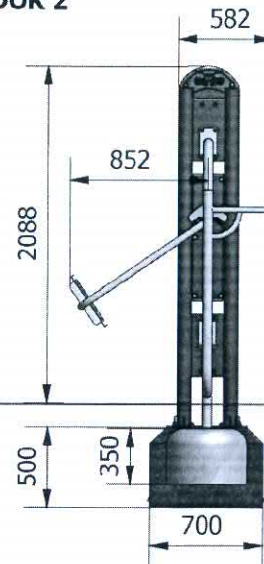
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06



WIDOK 1



WIDOK 2

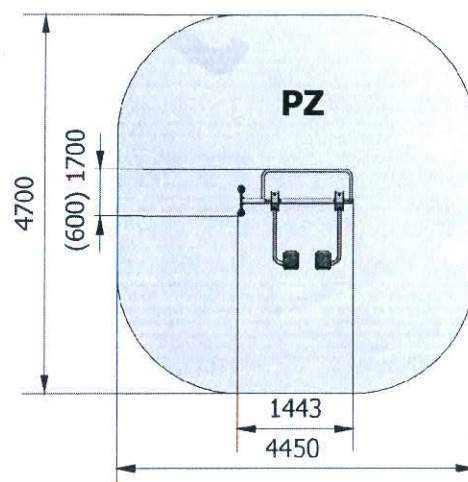


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,45x0,6(1,7)
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,45x4,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1
Wylewka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 19 m² / 15,8 mb



Siłownię plenerowe

Pylon + Wioślarz

ZAF. NR 6
ZAD. 2.1
LP. 3

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **770 mm**

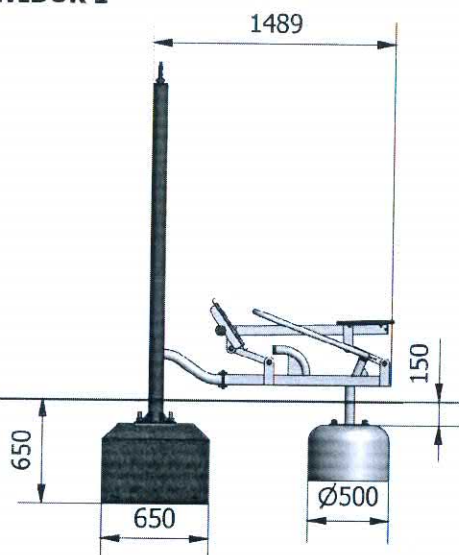
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

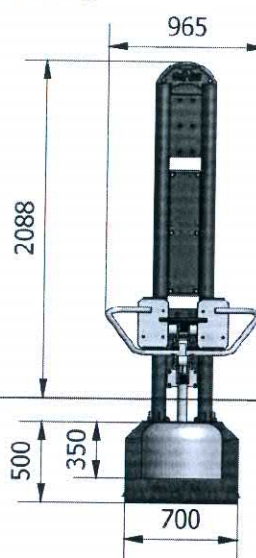
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

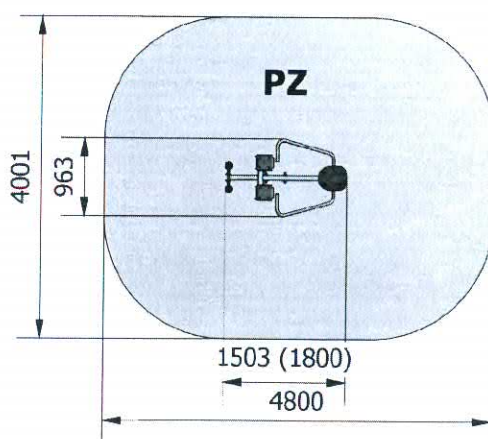


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	(1,5)1,8x1
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,8x4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1
Wylewka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm oraz profilu zamkniętego 60x60 i 40x40 mm
- * siedzisko wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **17,3 m² / 15,1 mb**



ZAT. NR 6
ZAD. 2.1.
LP. 3 col.

Siłownie plenerowe

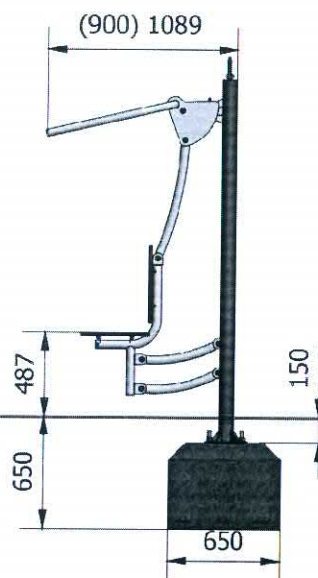
Pylon + Wyciąg górny

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

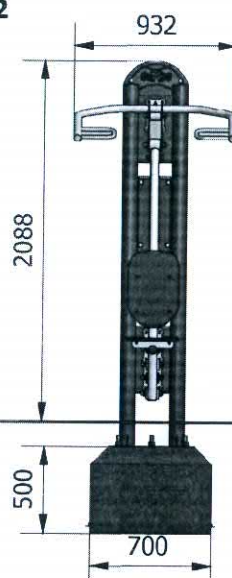
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06



WIDOK 1



WIDOK 2

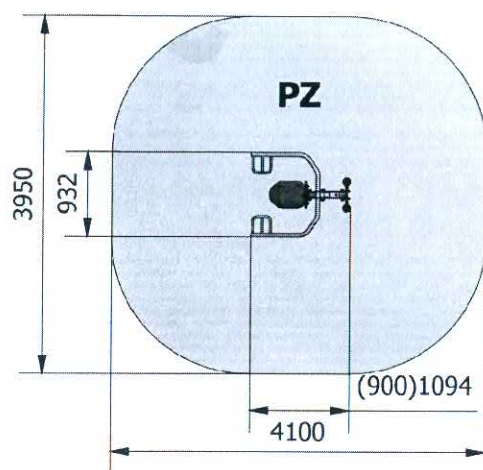


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	(0,9)1,1x0,95
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,1x3,95
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 48 mm
- * siedzisko, oparcie i element ozdobny wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m)

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **14,3 m² / 13,6 mb**



ZAD. NK 6
ZAD. 2.2
LP. 1

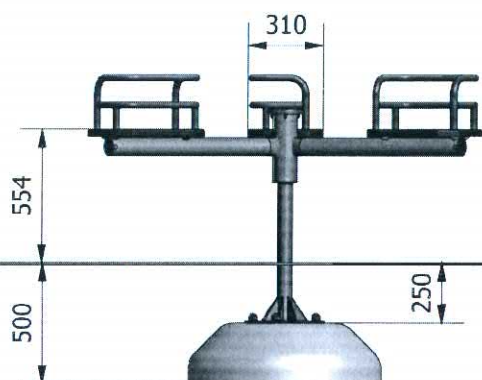
Karuzela trójramienna

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **560 mm**

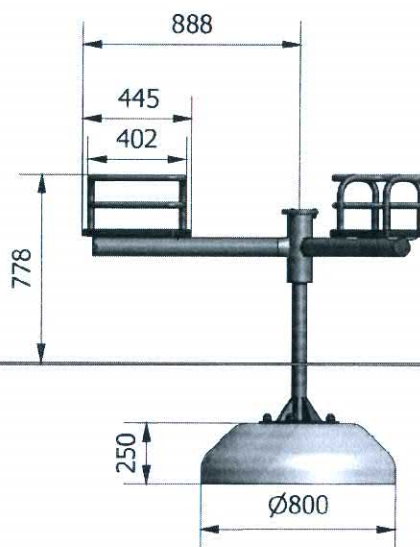
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-5:2009
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



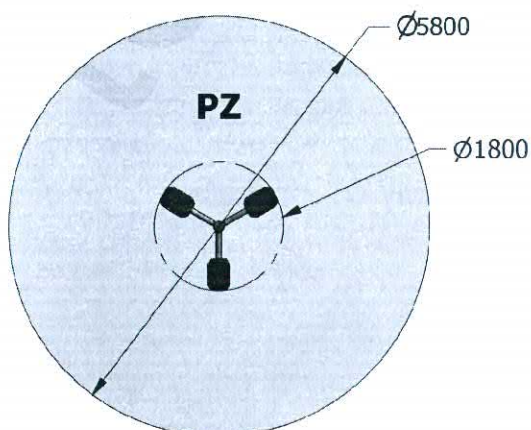
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,8x1,8
Wysokość całkowita	0,8
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,8
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1

- * słup z rur o średnicy 101 i 60 mm
- * ramiona z rury o średnicy 76 mm
- * zastosowano łożyska toczne
- * oparcia siedzik zabezpieczające przez upadkiem, wykonane z rury o średnicy 27 mm
- * siedziska gumowane, atestowane

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **26,5 m² / 18,3 mb**



Grupa: Huśtawki sprężynowe

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-12 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

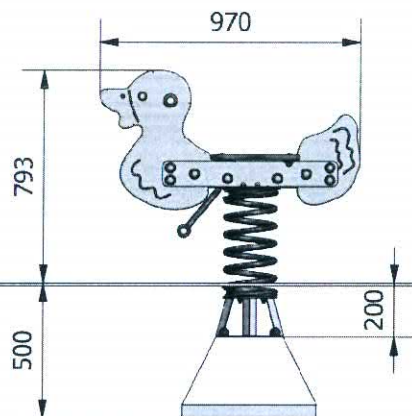
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,

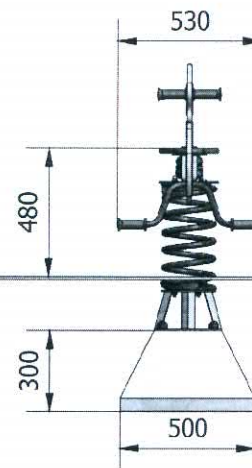
PN-EN 1176-6:2009,

PN-EN 1176-7:2009

WIDOK 1



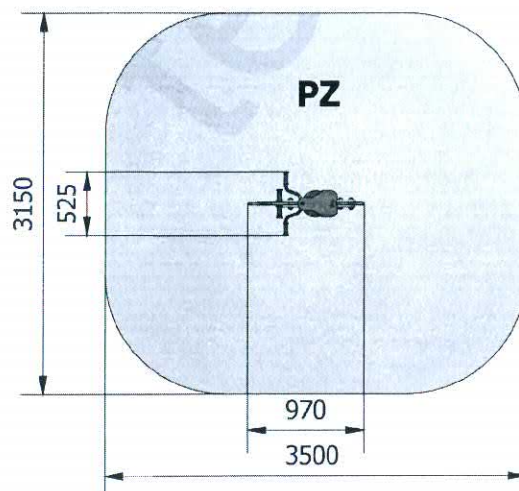
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1 x 0,55
Wysokość całkowita	0,9
Strefa bezpieczeństwa	3,5x3,15
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1

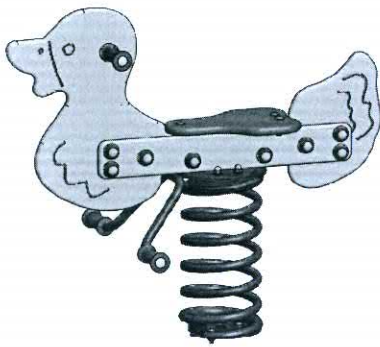
- * sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- * konstrukcja z profilu zamkniętego 50x20 mm
- * siedzisko i sylwetka zwierzątka z tworzywa HDPE
- * uchwyty plastikowe

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **10,2 m² / 11,6 mb**



Przykładowe wzory huśtawki sprężynowej

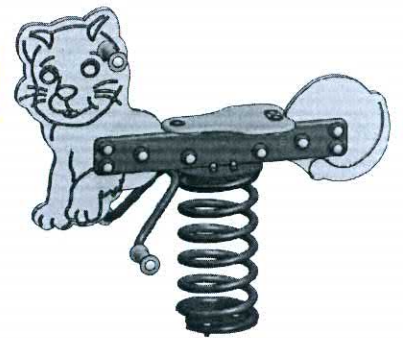
wzór "Kaczorek"



wzór "Konik"



wzór "Kotek"



wzór "Motocykl"



wzór "Tygrys"



ZAD. NR 6
ZAD. 2.2.
LP. 3

Siłownie plenerowe

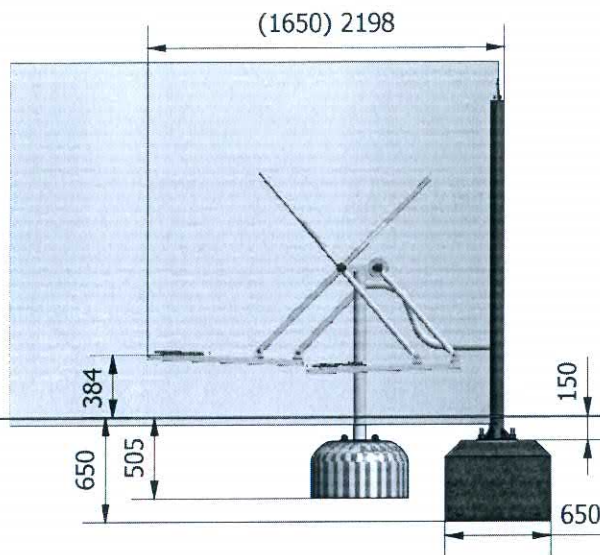
Pylon + Narciarz

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **400 mm**

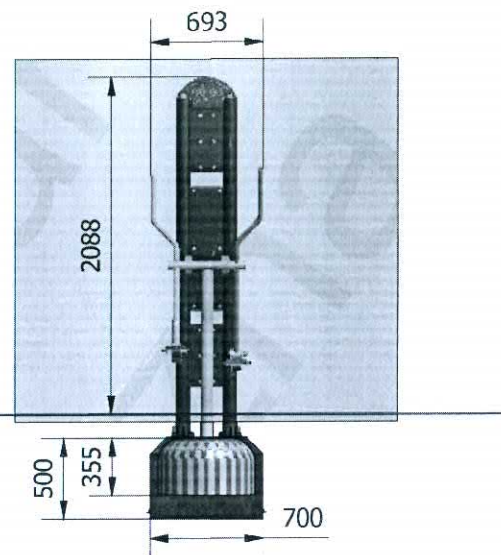
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06



WIDOK 1



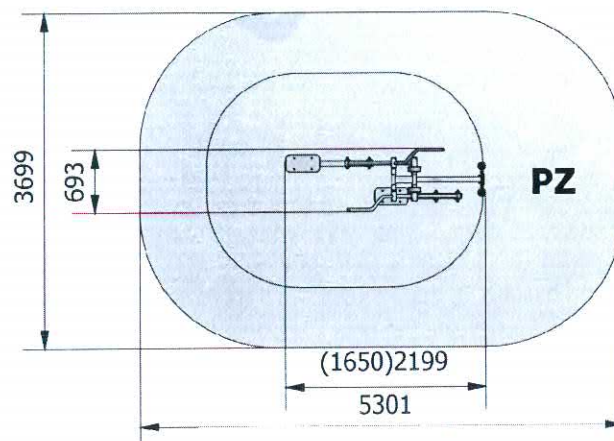
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	(1,65)2,2x0,7
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	5,3x3,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 42, 60 i 76 mm i profilu zamkniętego 40x60 mm
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 17,7 m² / 15,5 mb



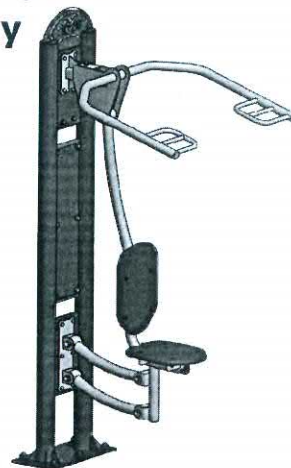
Siłownie plenerowe

Pylon + Wyciąg górny

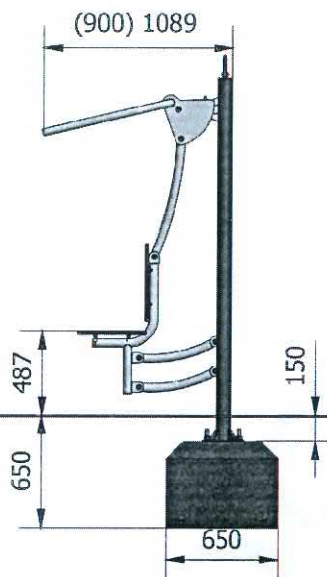
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06

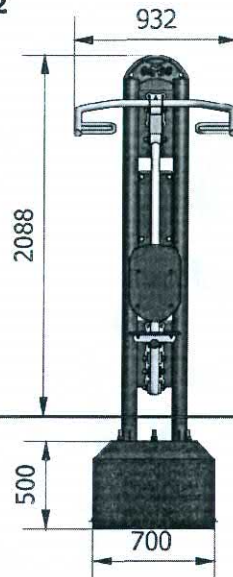
ZAJ. NR 6
ZAD. 2.2
LP. 3 cd.



WIDOK 1



WIDOK 2

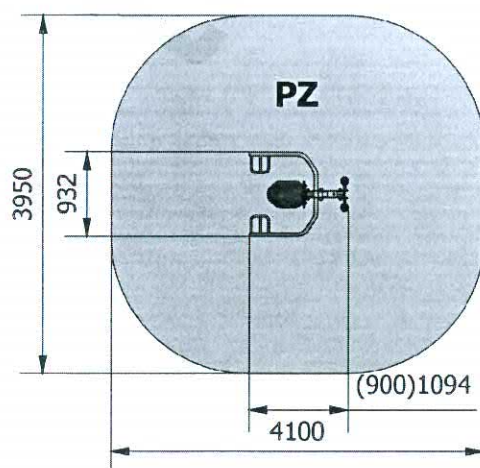


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	(0,9)1,1x0,95
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,1x3,95
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 48 mm
- * siedzisko, oparcie i element ozdobny wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m)

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **14,3 m² / 13,6 mb**



ZAF-IVR 6
ZAD. 2.2.
LP. 4

Siłownie plenerowe

Pylon + Wioślarz

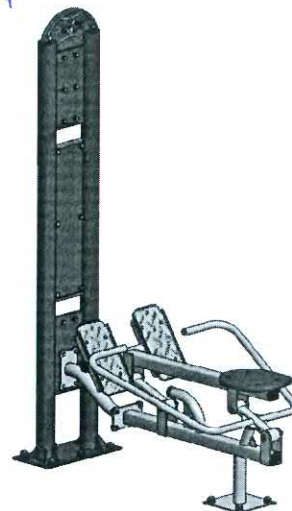
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **770 mm**

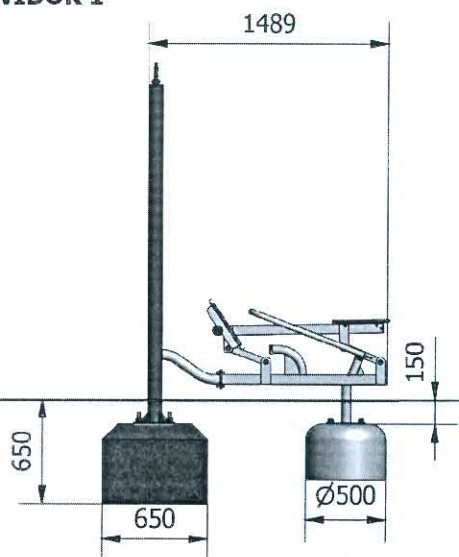
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

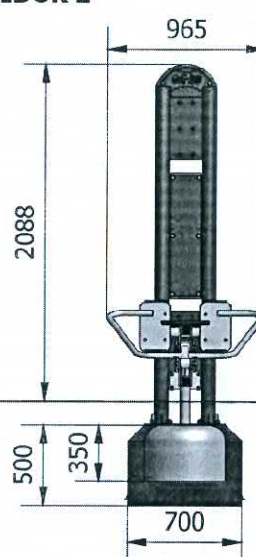
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



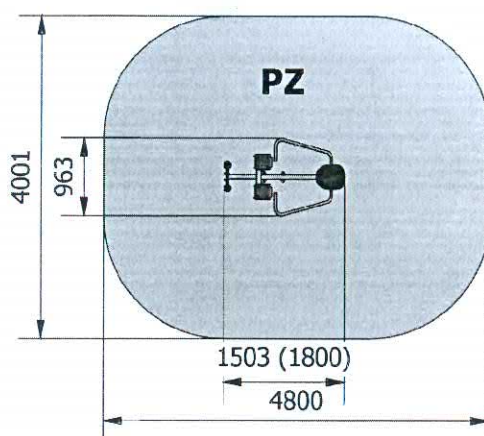
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	(1,5)1,8x1
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,8x4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1
Wylewka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm oraz profilu zamkniętego 60x60 i 40x40 mm
- * siedzisko wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 17,3 m² / 15,1 mb



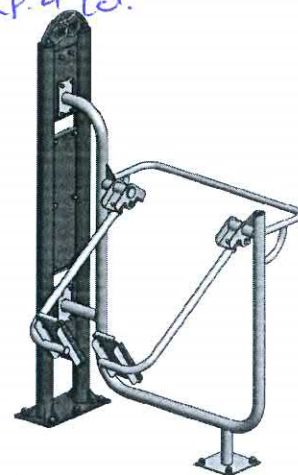
Siłownie plenerowe

Pylon + Biegacz

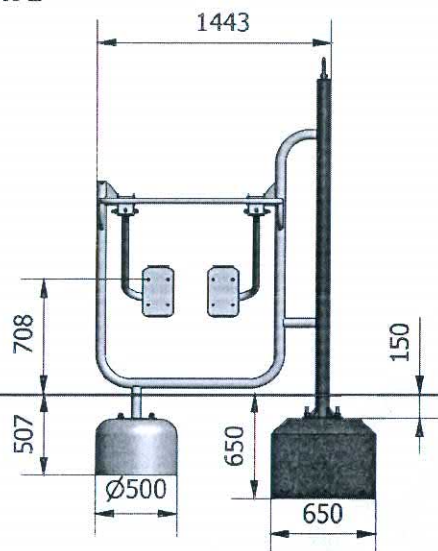
Ziada NR 6
Ziada 2.2
LP. 4 cd.

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **700 mm**

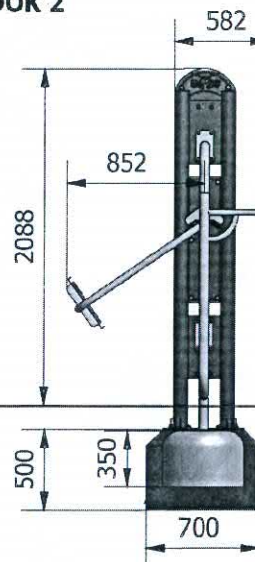
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



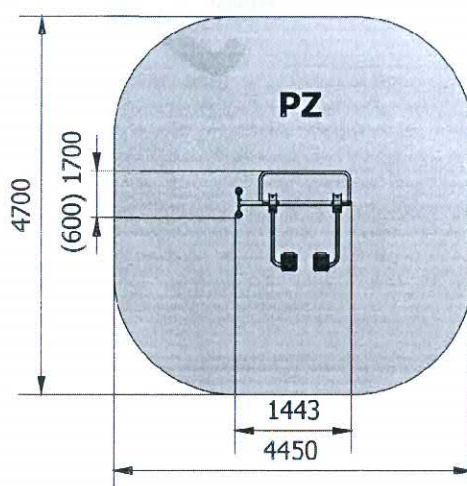
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,45x0,6(1,7)
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,45x4,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1
Wylewka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **19 m² / 15,8 mb**



System modułowy

Zestaw rekreacyjny

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**

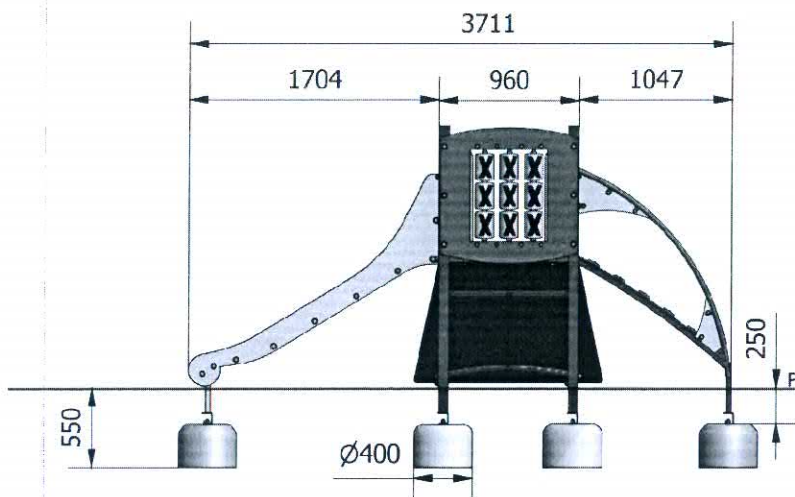
Wysokość swobodnego upadku: **900 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

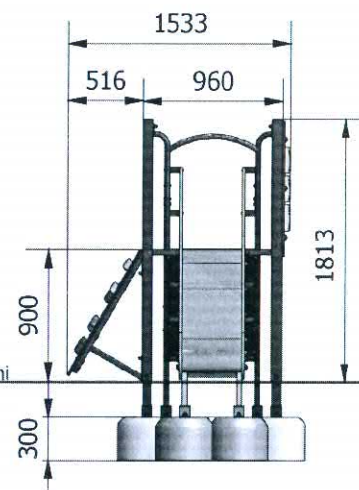
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-3:2009

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	3,7x1,55
Wysokość całkowita	1,8
Wysokość podłogi	0,9
Strefa bezpieczeństwa	7,2x4,5
Liczba użytkowników	5
Rodzaj prefabrykat	szt.
	4
	4

* konstrukcja wieży z profilu zamkniętego 70x70 mm

* wypełnienie boczne wykonane z tworzywa HDPE (wypełnienie ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję na dzieci)

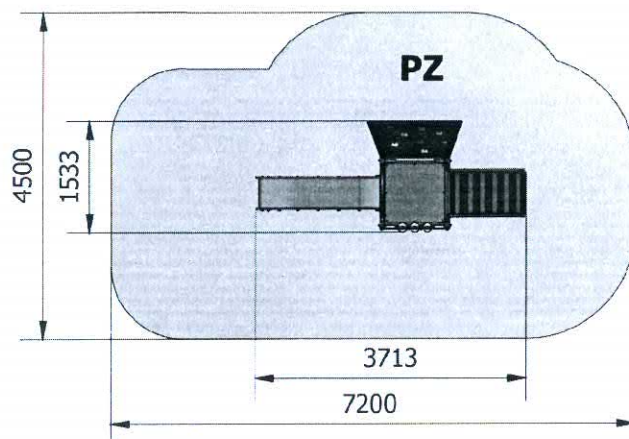
* ześlizgi z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE

* trap wspinaczkowy z guzami chwytowymi

* podłoga i wejście wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej

* w wypełnieniu bocznym zamontowana gra "kółko-krzyżyk"

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **27,6 m² / 20 mb**
Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **7,2x4,5 m / 23,4 mb**

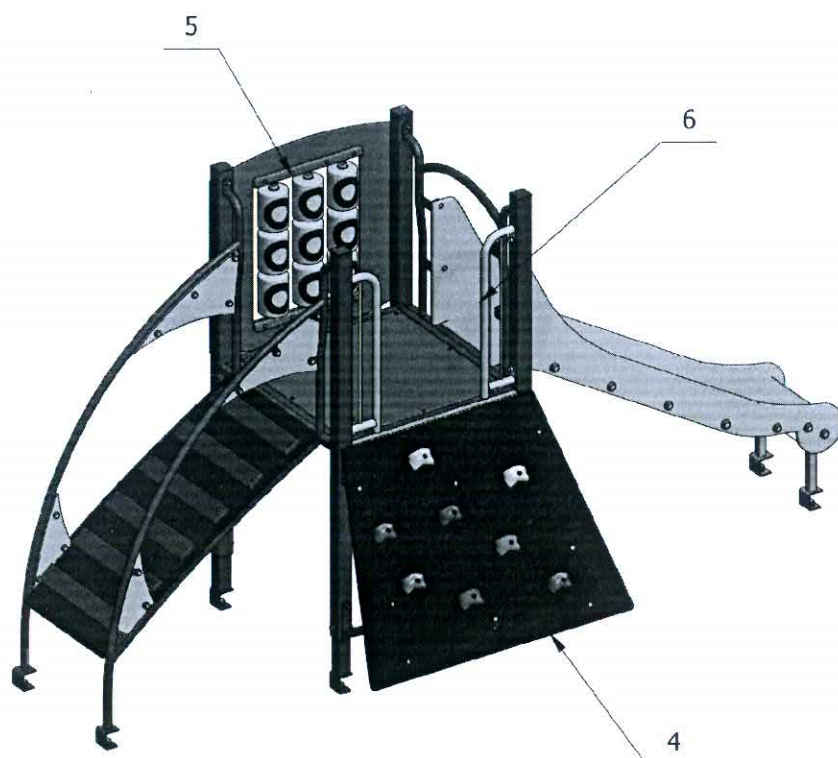
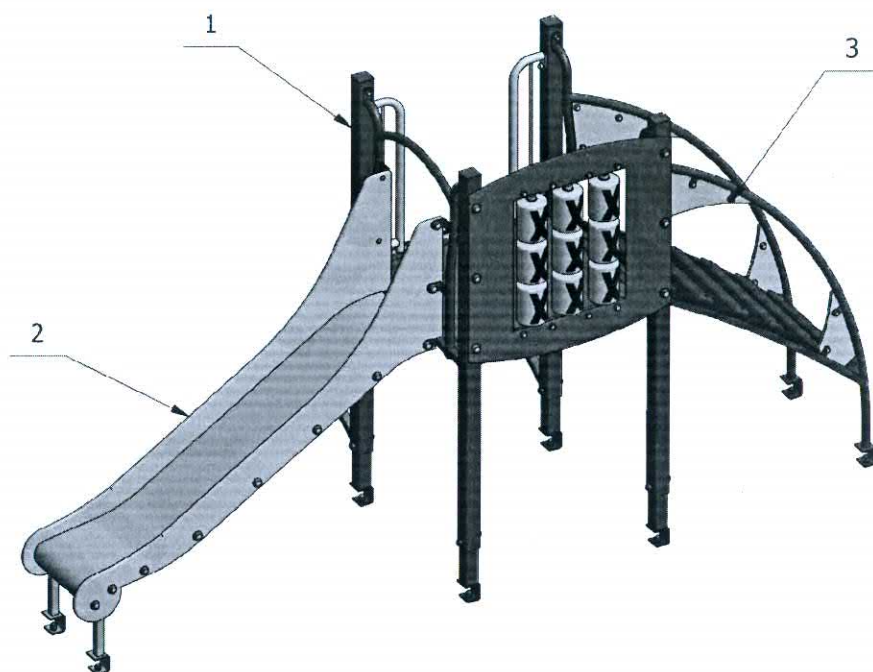


ZAJ. NR 6
ZAD. 2. B.
LP. 1 cd.

System modułowy

Zestaw rekreacyjny

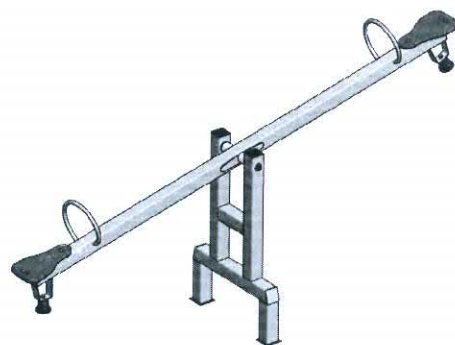
Poz.	Nazwa modułu	Symbol	Ilość	Jm
1	Wieża z podestem na wysokości 900 mm		1	szt
2	Ześlizg z częścią startową 900		1	szt
3	Trap wejściowy 900		1	szt
4	Ścianka wspinaczkowa 900 z uchwytami		1	szt
5	Wypełnienie bariera 940 - XO HDPE		1	szt
6	Przewężenie		1	szt



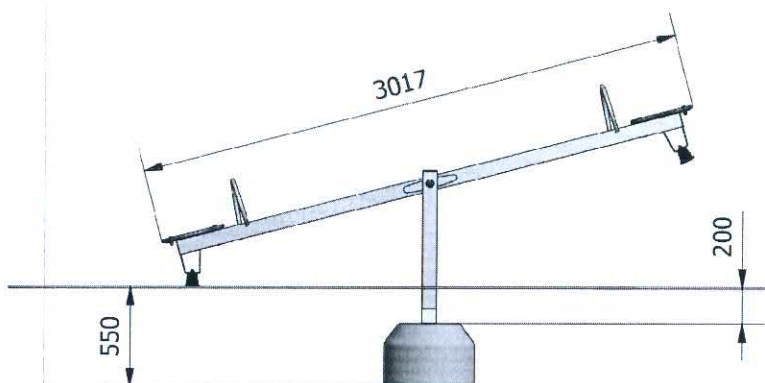
Huśtawki wagowe

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **960 mm**

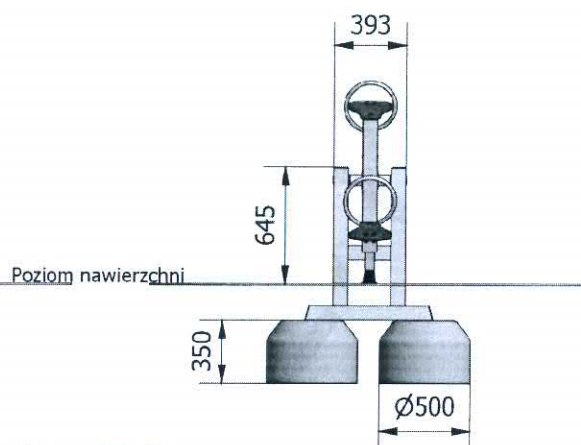
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009,
PN-EN 1176-6:2009;
PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1



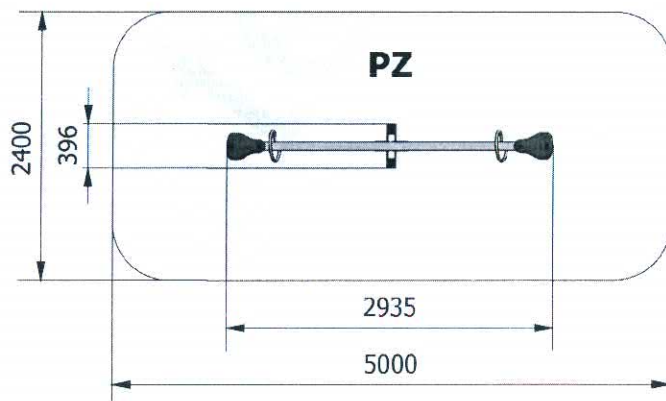
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	3x0,4
Wysokość całkowita	0,64
Strefa bezpieczeństwa	5x2,4
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykat	szt.
	2

- * belka i podpory z profilu zamkniętego 80x80 mm
- * wałka łożyskowana tocznie
- * uchwyty ze stali nierdzewnej
- * amortyzatory gumowe pod siedziskami
- * siedziska z tworzywa HDPE

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **12 m² / 14,8 mb**



ZAJ. NR 6
ZAD. 2-3
LP. 3

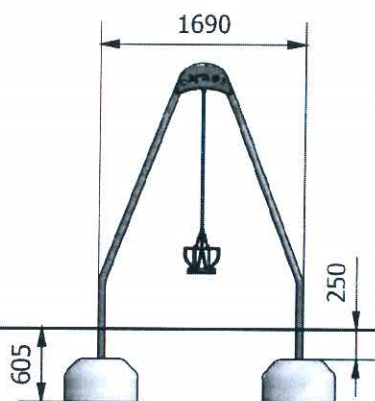
Huśtawka

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1250 mm**

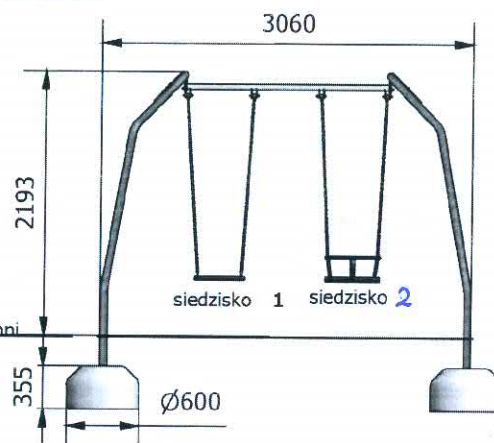
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009



WIDOK 1



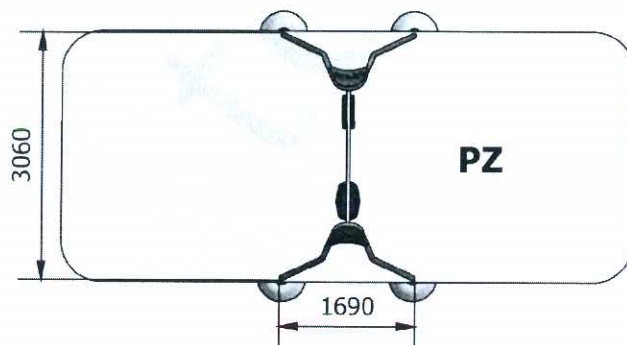
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	3,1x1,7
Wysokość całkowita	2,2
Strefa bezpieczeństwa	7,1x3,1
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykat	szt.
	4

- * podpory z rury o średnicy 60 mm
- * belka z rury o średnicy 48 mm, nierdzewna
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- * siedziska typu 1 i 2
- * długości zawiesi: 1-1500 mm, 2-1300 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **21,8 m² / 19,6 mb**



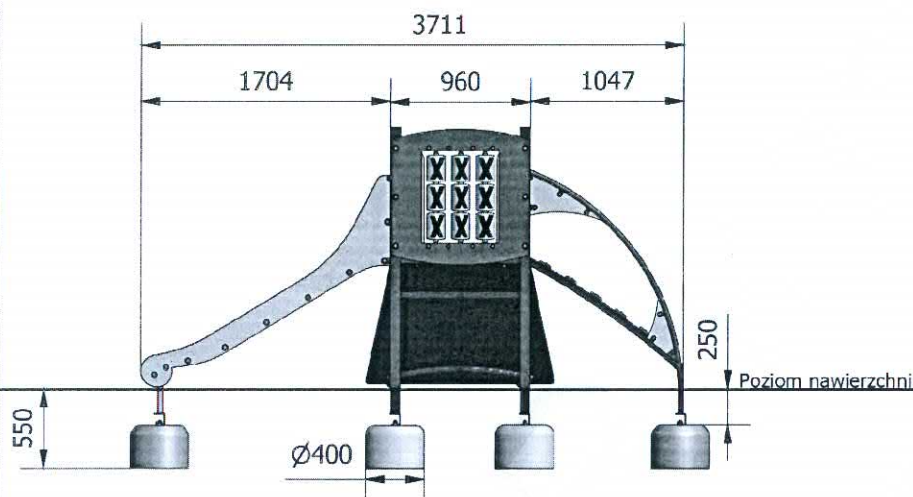
System modułowy

Zestaw rekreacyjny

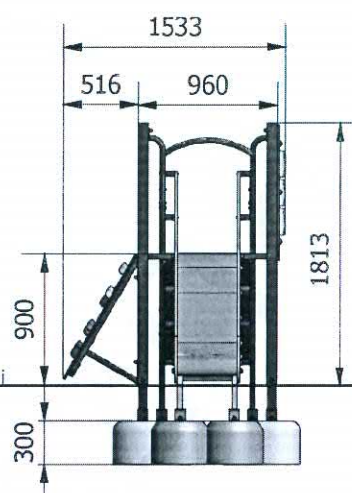
Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **900 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-3:2009

WIDOK 1



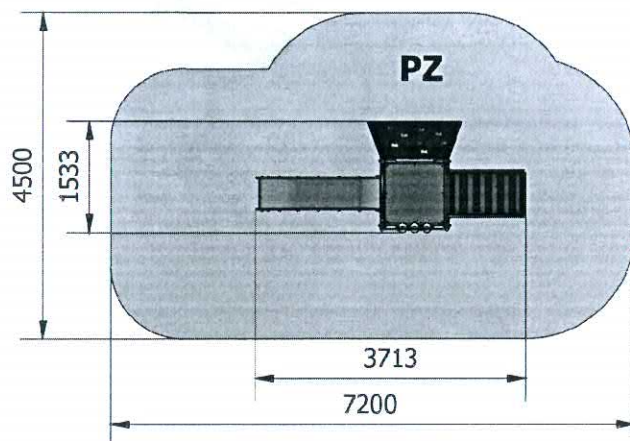
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	3,7x1,55
Wysokość całkowita	1,8
Wysokość podłogi	0,9
Strefa bezpieczeństwa	7,2x4,5
Liczba użytkowników	5
Rodzaj prefabrykat	szt.
	4
	4

- * konstrukcja wieży z profilu zamkniętego 70x70 mm
- * wypełnienie boczne wykonane z tworzywa HDPE (wypełnienie ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję na dzieci)
- * ześlizgi z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- * trap wspinaczkowy z guzami chwytными
- * podłoga i wejście wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- * w wypełnieniu bocznym zamontowana gra "kółko-krzyżyk"

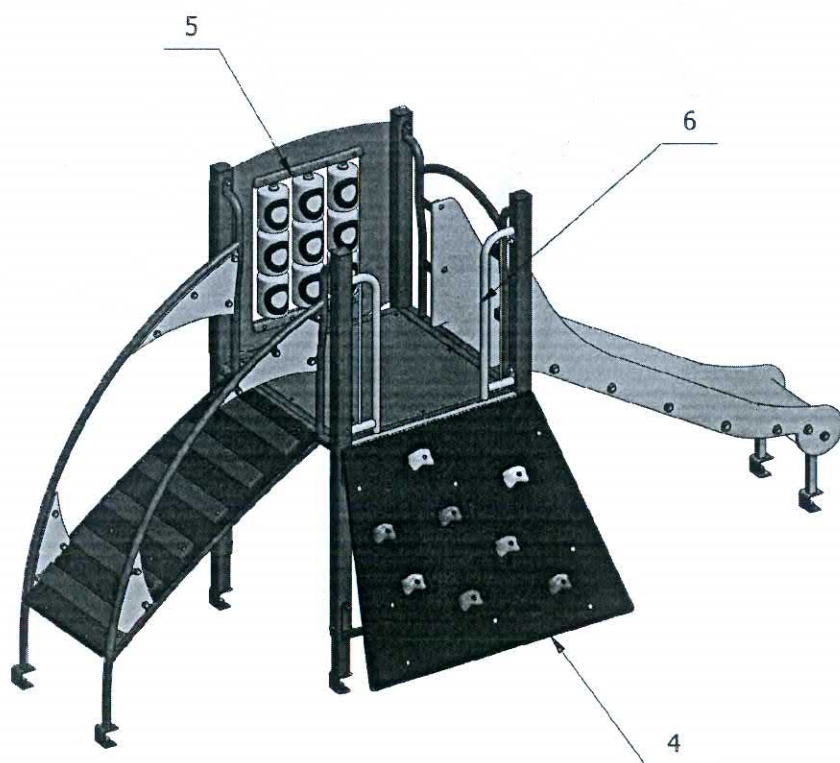
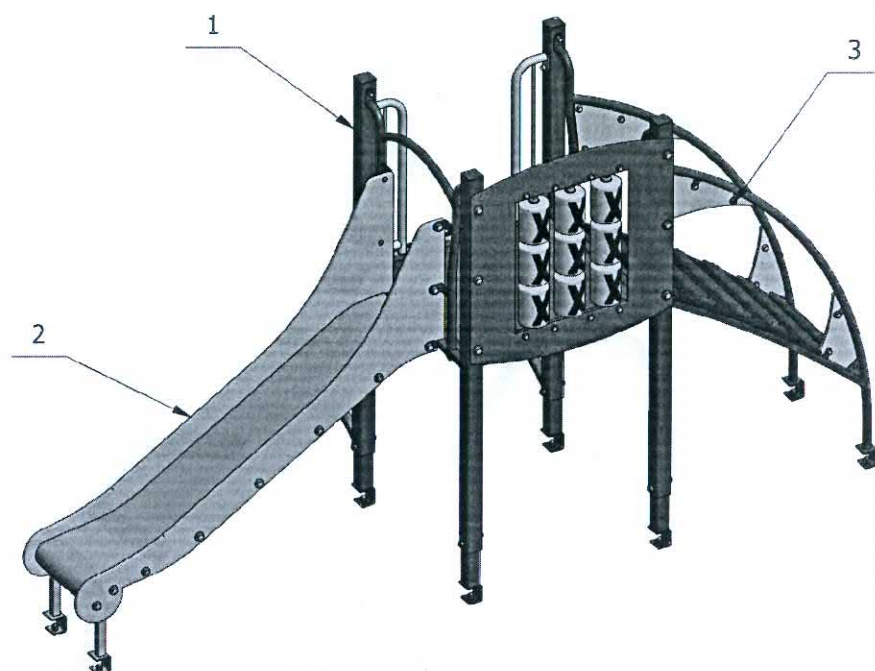
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 27,6 m² / 20 mb
Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód 7,2x4,5 m / 23,4 mb



System modułowy

Zestaw rekreacyjny

Poz.	Nazwa modułu	Symbol	Ilość	Jm
1	Wiża z podestem na wysokości 900 mm		1	szt
2	Ześlizg z częścią startową 900		1	szt
3	Trap wejściowy 900		1	szt
4	Ścianka wspinaczkowa 900 z uchwytami		1	szt
5	Wypełnienie bariera 940 - XO HDPE		1	szt
6	Przewężenie		1	szt



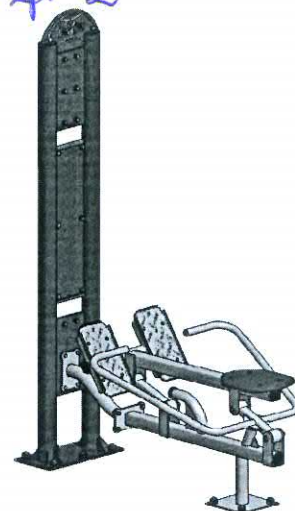
Siłownie plenerowe

Pylon + Wioślarz

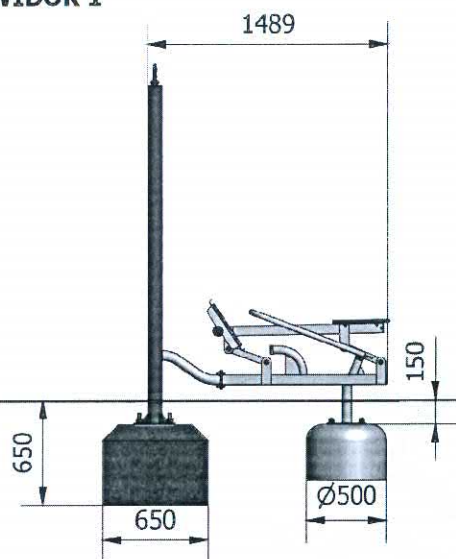
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **770 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06

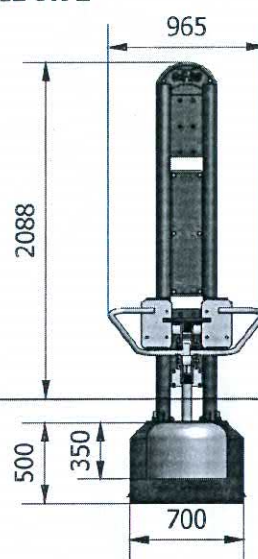
Zst. m. 6
Zed. 2.4
lp. 2



WIDOK 1



WIDOK 2

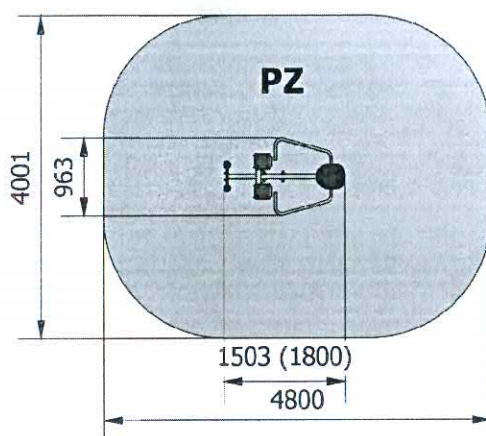


Poziom powierzchnia

Wymiary	[m]
Dł x Szer	(1,5)1,8x1
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,8x4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1
Wylewka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm oraz profilu zamkniętego 60x60 i 40x40 mm
- * siedzisko wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 17,3 m² / 15,1 mb



Siłownie plenerowe

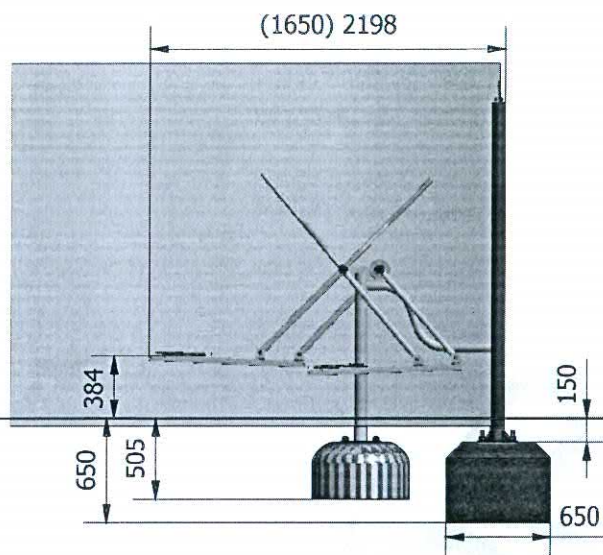
Pylon + Narciarz

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **400 mm**

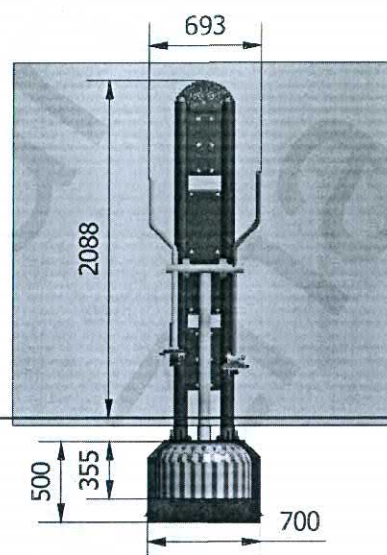
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06



WIDOK 1



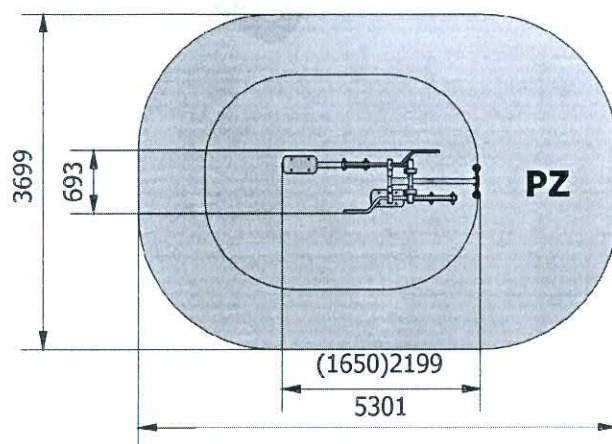
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	(1,65)2,2x0,7
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	5,3x3,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 42, 60 i 76 mm i profilu zamkniętego 40x60 mm
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 17,7 m² / 15,5 mb



Piaskownica

3 x 3 m

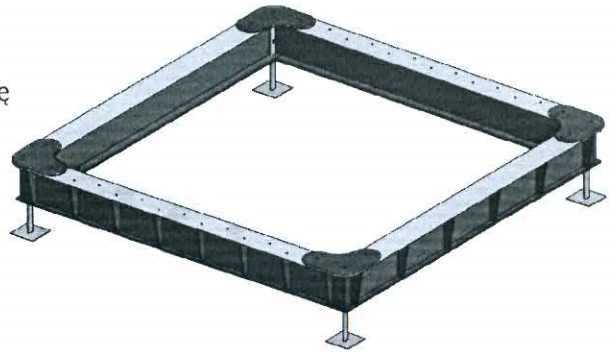
Zał. m.6
Zad. 2.5
LP 1

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-12 lat**

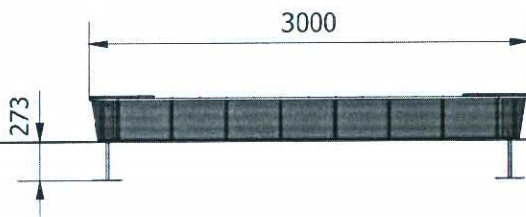
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2012

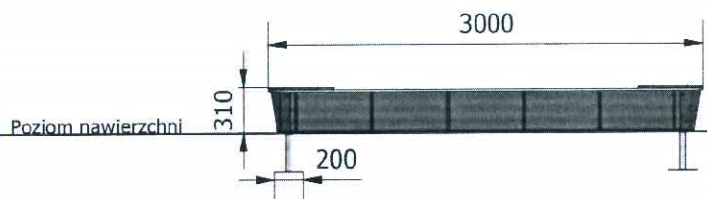
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

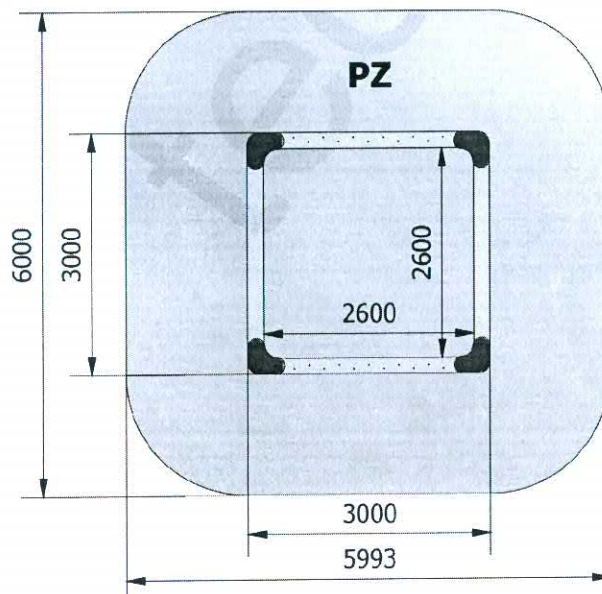


Wymiary	[m]
Dł x Szer	3x3
Wysokość całkowita	0,3
Strefa bezpieczeństwa	6x6
Liczba użytkowników	10

* konstrukcja z tworzywa HDPE

* montaż z zastosowaniem specjalnych stalowych kotew

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **34 m² / 21,4 mb**

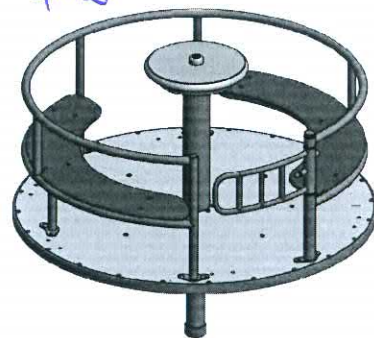


Karuzela

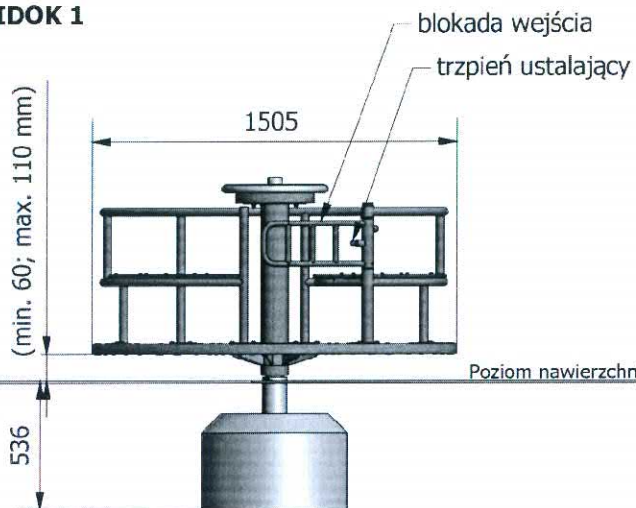
integracyjna

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **720 mm**

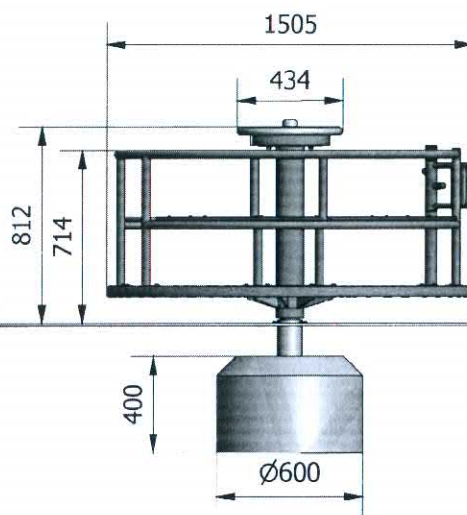
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-5:2009
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



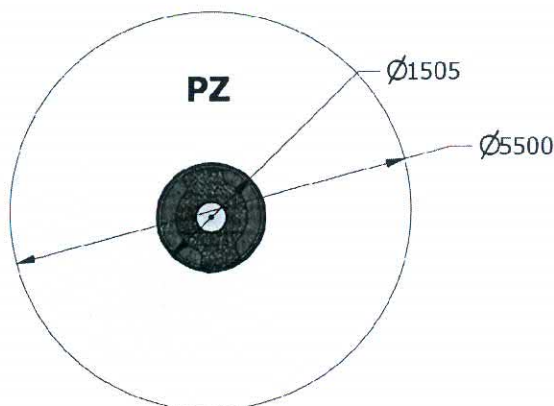
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,5x1,5
Wysokość całkowita	0,82
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,5
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1

- * słup z rury o średnicy 114 mm
- * oparcia z rury o średnicy 33 mm; oparcie wyposażone w blokadę wejścia
- * Blokada z ogranicznikiem kąta otwarcia - około 90 stopni (możliwe jest ustawienie blokady w dwóch skrajnych położeniach - otwarcia i zamknięcia, za pomocą trzcienia ustalającego)
- * talerz napędowy z blachy nierdzewnej
- * platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej
- * siedziska wykonane z tworzywa HDPE
- * zastosowano łożyska toczne
- * w karuzeli zastosowano hamulec ograniczający prędkość obrotową

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 23,8m² / 17,3 mb



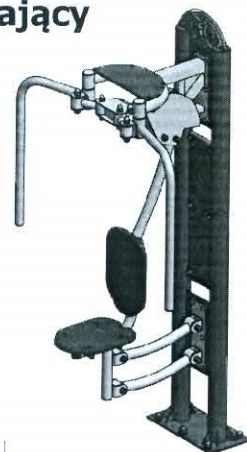
Zet. nr 6
Zed. 2.5
Lp. 3

Siłownie plenerowe

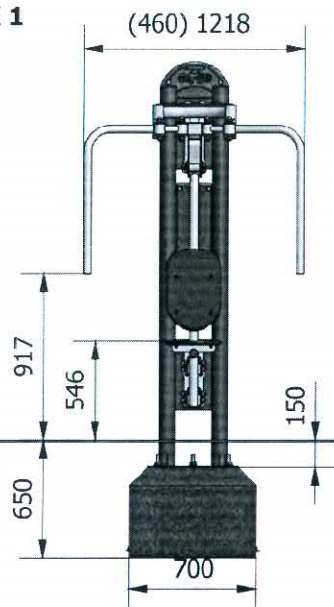
Pylon + Motyl rozciągający

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

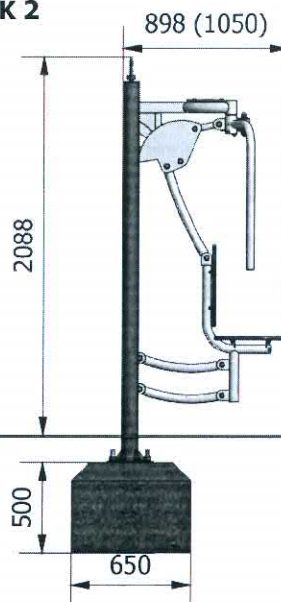
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06



WIDOK 1



WIDOK 2

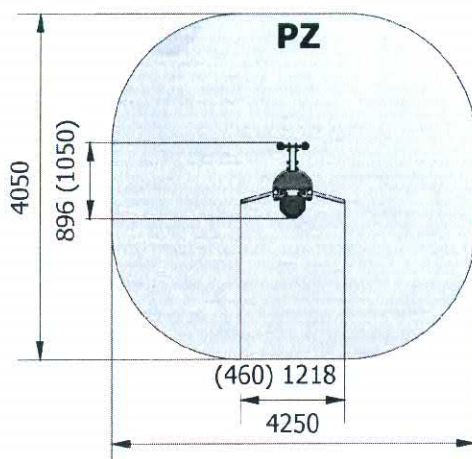


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	(0,5)1,25x0,9(1,05)
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,25x4,05
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 42, 48 i 60 mm
- * siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m)

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **15,3 m² / 14,1 mb**



Zat. MW 6
Zed. 2.5
Lp. 3cd.

Siłownie plenerowe

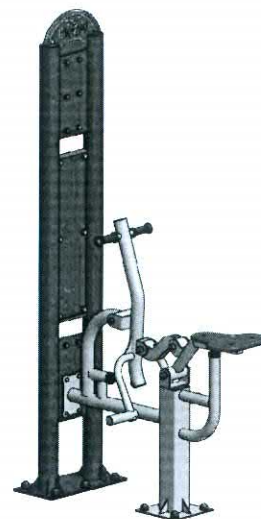
Pylon + Jeździec

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **850 mm**

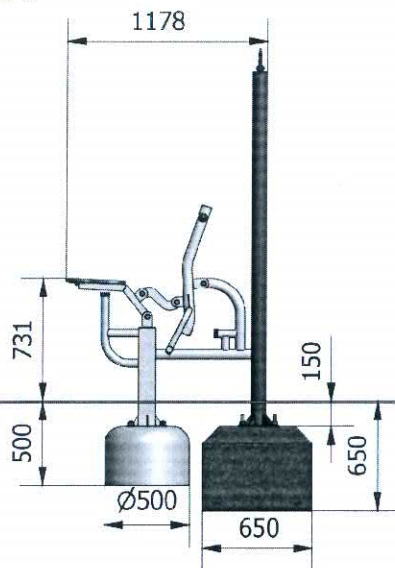
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

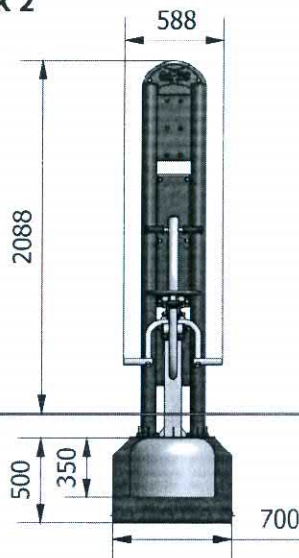
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

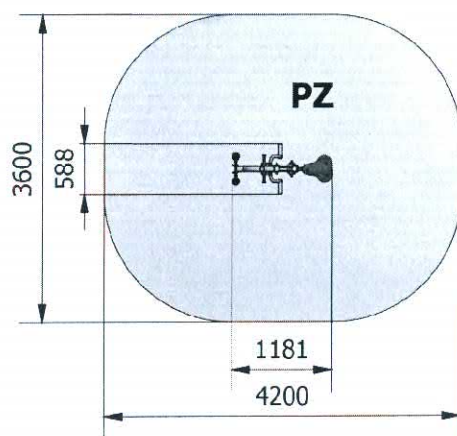


Poziom powierzchnia

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,2x0,6
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,2x3,6
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm
- * oraz profilu zamkniętego 40x40 i 100x100 mm
- * siedzisko wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **13,2 m² / 13,1 mb**

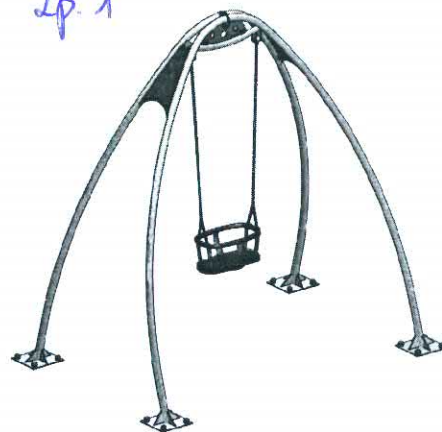


Zoł. mv 6
Zed. 3.1
Lp. 1

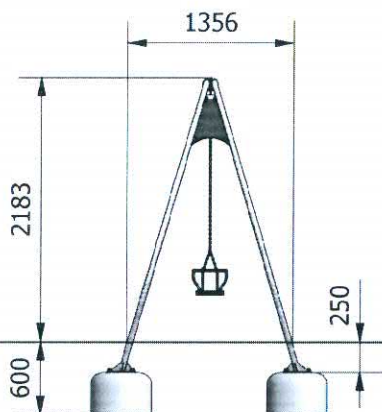
Huśtawka

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 7 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1050 mm**

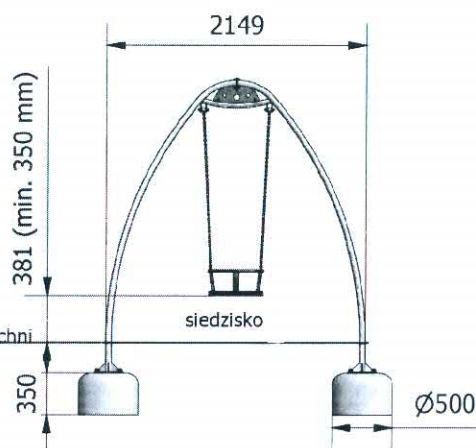
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009



WIDOK 1



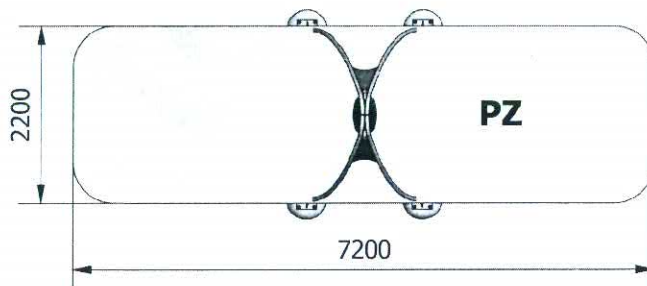
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,15x1,35
Wysokość całkowita	2,2
Strefa bezpieczeństwa	7,2x2,2
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	4

- * podpory wykonane z rury nierdzewnej o średnicy 48 mm, skręcane
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **15,9 m² / 18,8 mb**



Zat. nr 6
Zed. 3.1
zp. 2

Karuzela trójramienna

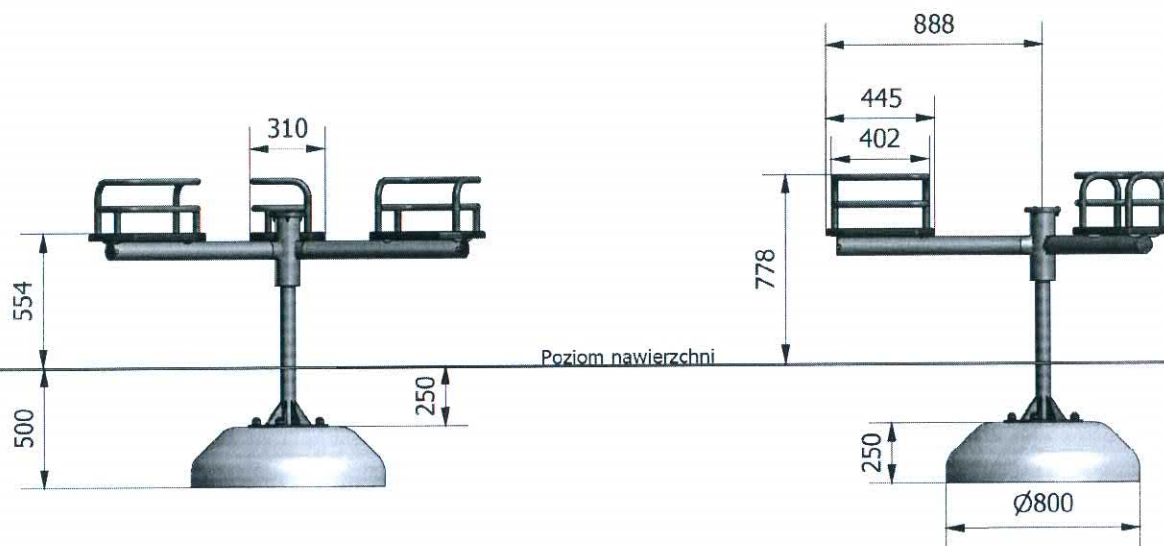
Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **560 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-5:2009
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1

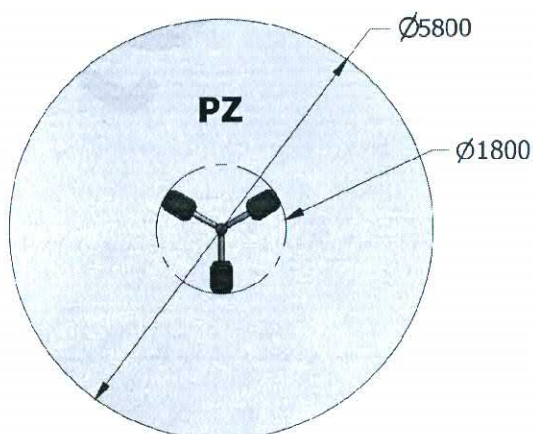
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,8x1,8
Wysokość całkowita	0,8
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,8
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1

- * słup z rur o średnicy 101 i 60 mm
- * ramiona z rury o średnicy 76 mm
- * zastosowano łożyska toczne
- * oparcia siedzisk zabezpieczające przez upadkiem, wykonane z rury o średnicy 27 mm
- * siedziska gumowane, atestowane

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **26,5 m² / 18,3 mb**

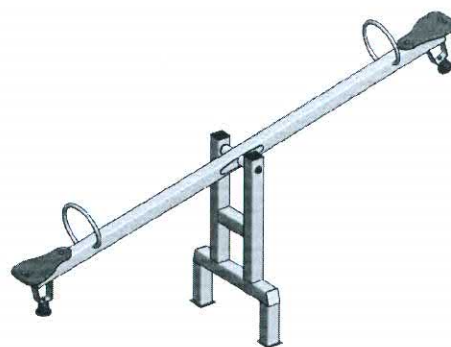


Zoł. m 6
Zad. 31
Lp. 3

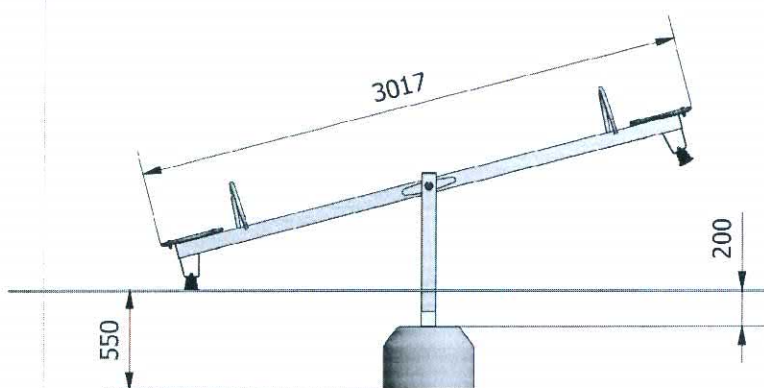
Huśtawki wagowe

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **960 mm**

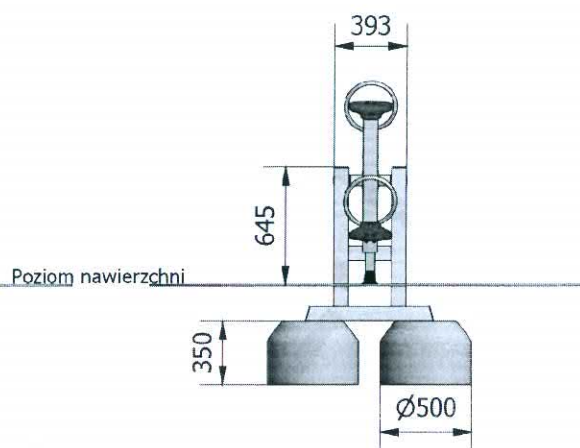
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009,
PN-EN 1176-6:2009;
PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1



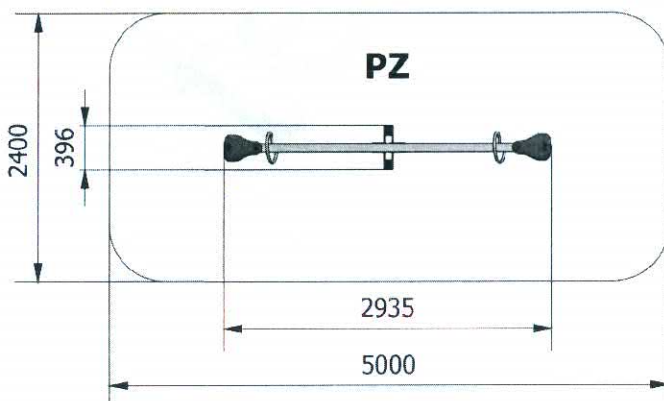
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	3x0,4
Wysokość całkowita	0,64
Strefa bezpieczeństwa	5x2,4
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykat	szt.
	2

- * belka i podpory z profilu zamkniętego 80x80 mm
- * wałka łożyskowana tocznie
- * uchwyty ze stali nierdzewnej
- * amortyzatory gumowe pod siedziskami
- * siedziska z tworzywa HDPE

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **12 m² / 14,8 mb**



Zet. m 6
Zed. 31.
Lp. 4

Huśtawki sprężynowe

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-12 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

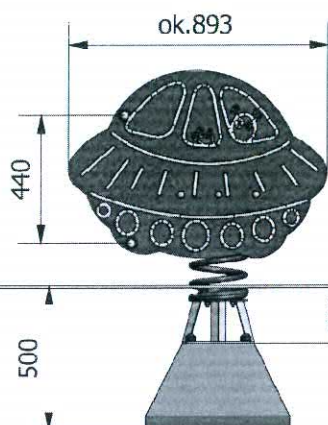
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,

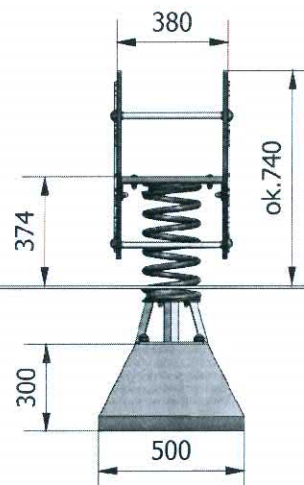
PN-EN 1176-6:2009,

PN-EN 1176-7:2009

WIDOK 1



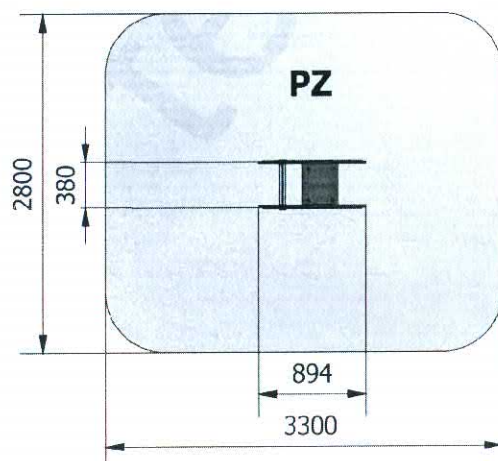
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,9x0,4
Wysokość całkowita	0,85
Strefa bezpieczeństwa	3,3x2,8
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1

- * sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- * boki wykonane z tworzywa HDPE, połączone z metalowym stelażem
- * siedzisko z HDPE
- * uchwyty z rury o średnicy 21 mm, nierdzewnej

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **9,03 m² / 11,4 mb**



Przykładowe wzory huśtawki sprężynowej

wzór "Wiewiórka"



wzór "Rybka"



wzór "Królik"



wzór "Dinozaur"



wzór "Słoń"

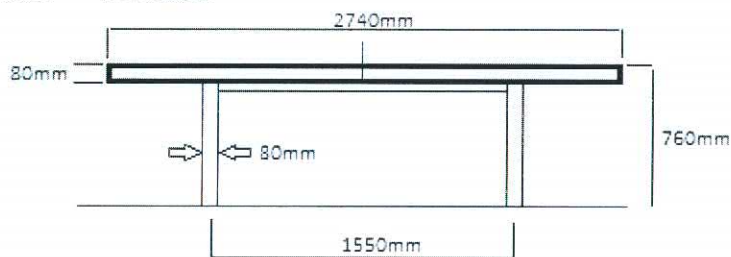


Let. m. 6
Zed. 3.2
zp. 1

STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO

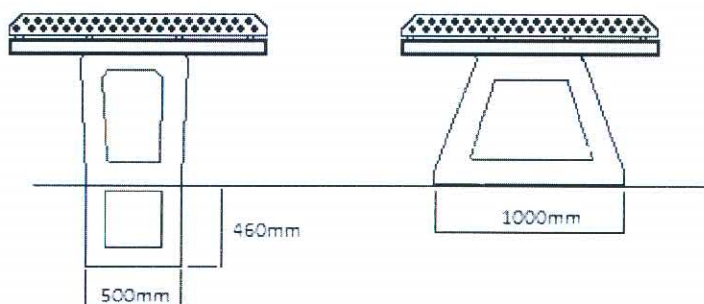
Dane techniczne:

wymiary : 1520x2740mm
wysokość: 760mm
głębokość wkopania: 460mm



do wkopania

do postawienia



OPIS:

Stół wykonany z wibrowanego betonu zbrojonego drutem fi 8.

Blat szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym.

Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm ocynkowana i zamocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież.

Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo.

Stół posiada certyfikat na zgodność z normami :

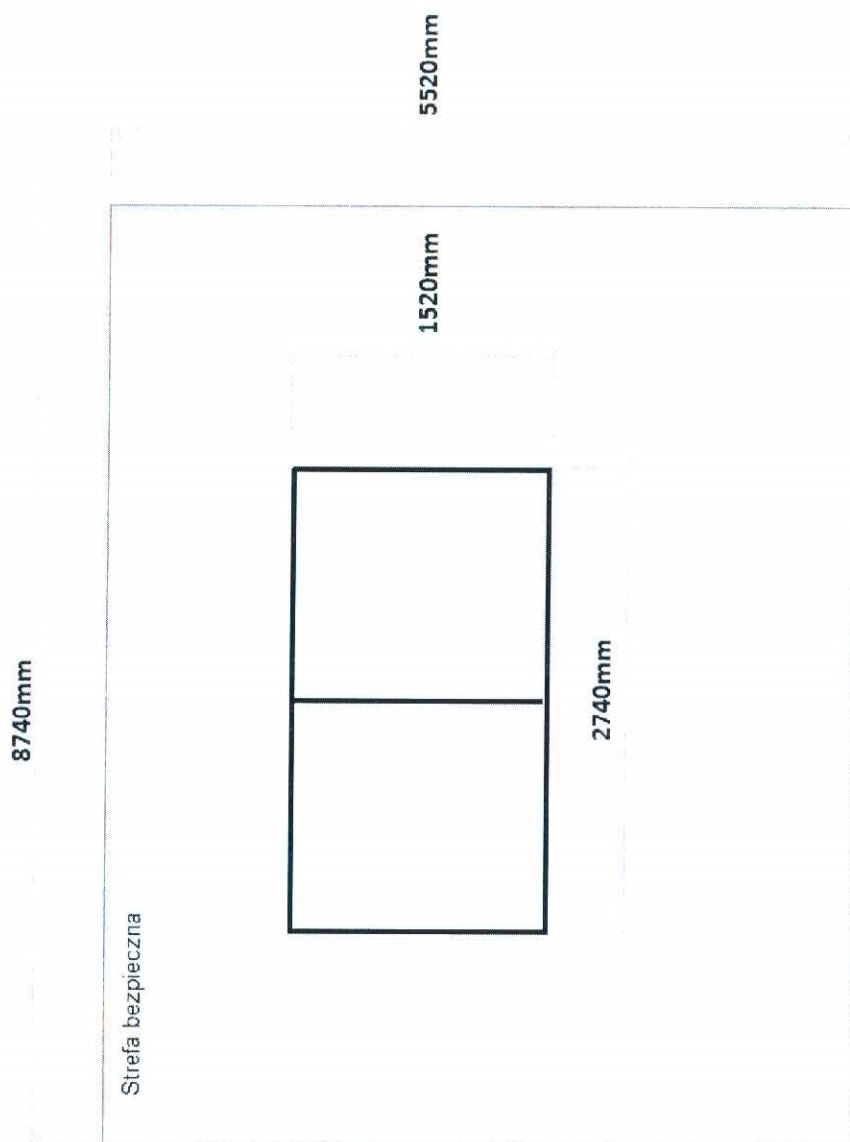
PN-EN 1510:2006

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013

PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

PN-EN 13198:2005

Zet. nr 6
Zed. 3.2
Zp 1 cd.



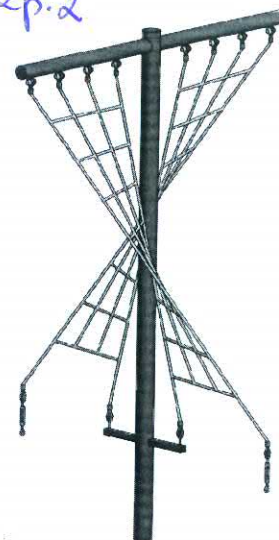
Montaż:
odbywa się poprzez wkopanie na głębokość 460mm.

Zat. nr 6
Zad. 3.2
Łp. 2

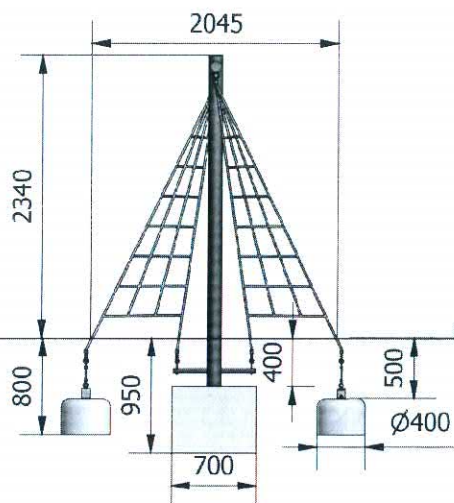
Urządzenie linarne

Optymalne dla grupy wiekowej: **7-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1950 mm**

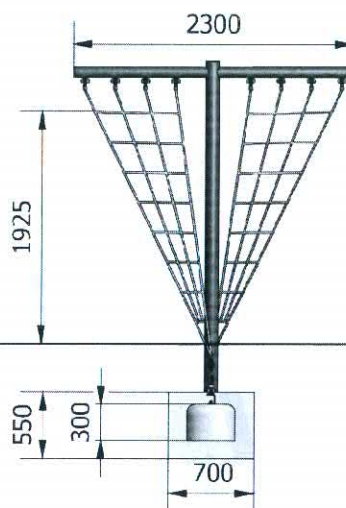
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1



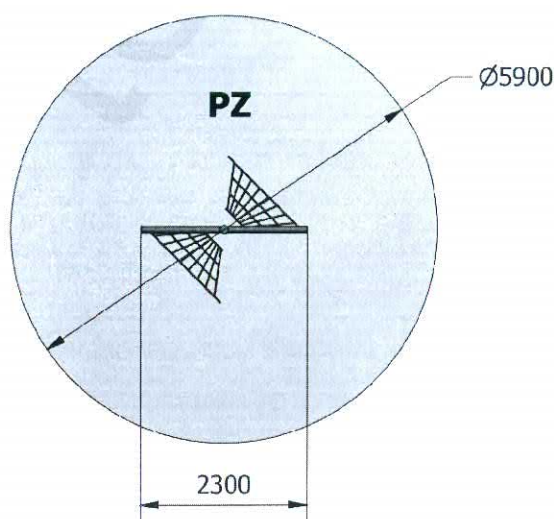
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,3x2,05
Wysokość całkowita	2,35
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,9
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykat	szt.
	2
Wylewka	0,7 x 0,7 x 0,55 (x1)

- * konstrukcja z rur o średnicy 89 i 114 mm oraz siatki z lin stalowo-polipropylenowych zawieszonych na ramionach słupa
- * liny naciągowe zakotwione w gruncie za pomocą śrub rzymskich
- * liny o średnicy 16 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **27,4 m² / 18,5 mb**



Zet. nr 6
Zed. 3.2
Lp. 3

Urządzenie linarne

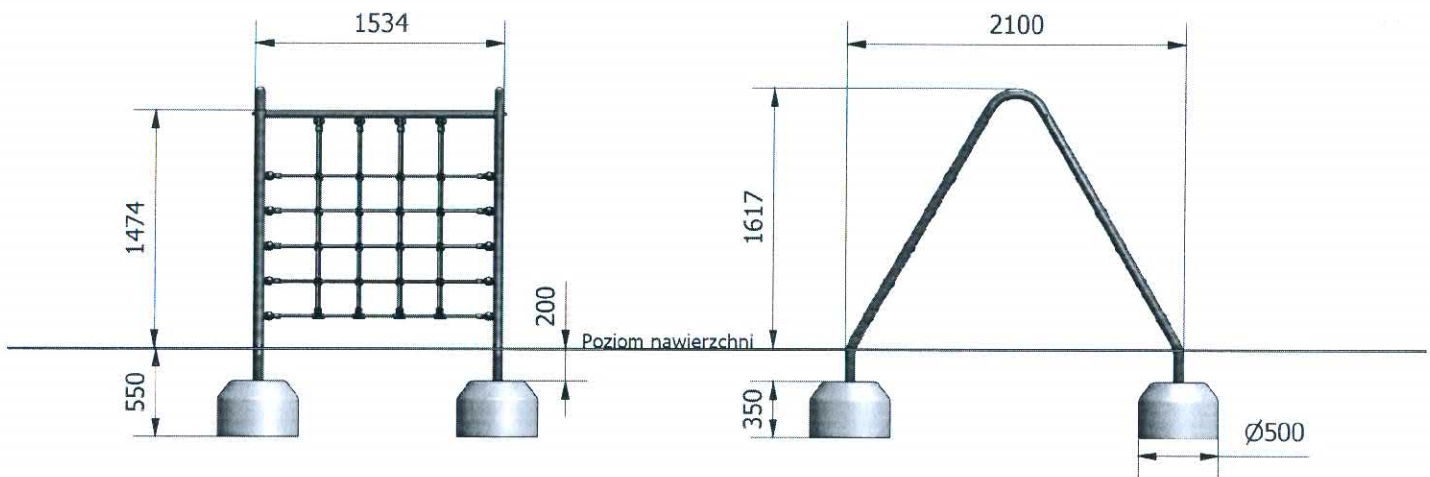
Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1500 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009,
PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1

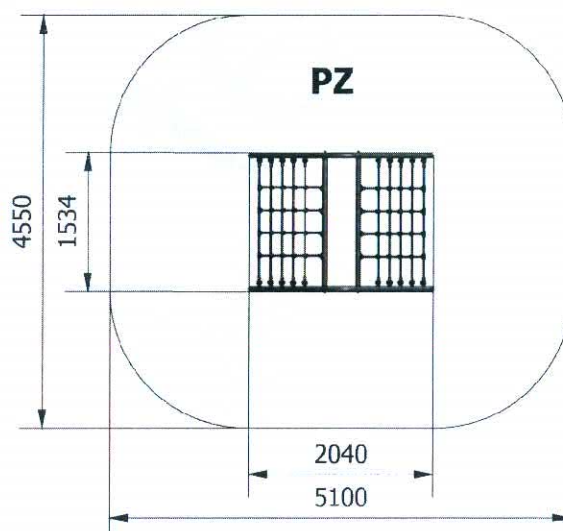
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,55x2,1
Wysokość całkowita	1,62
Strefa bezpieczeństwa	4,55x5,1
Liczba użytkowników	18
Rodzaj prefabrykat	szt.
	4

* konstrukcja wykonana z rury o średnicy 48 i 60 mm
* siatki z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **23,2 m² / 19,3 mb**



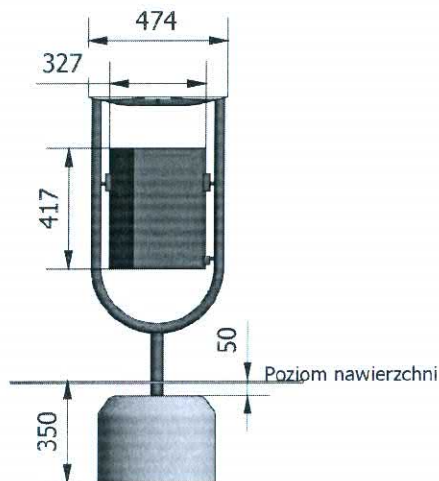
Zet. nr 6
Zed. 3.2
Zp. 4

Kosz parkowy

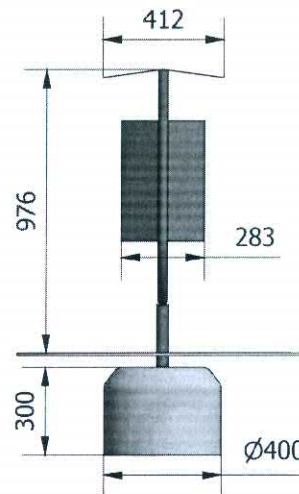
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,47x0,41
Wysokość całkowita	1
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykat	szt.
	1

- * konstrukcja z rury o średnicy 33 i 42 mm i blachy o grubości 1,5 mm (całość cynkowana ogniowo)
- * pojemność około 30 litrów
- * kosz opróżnia się po uwolnieniu zaczepu poprzez obrót; po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu

WIDOK Z GÓRY

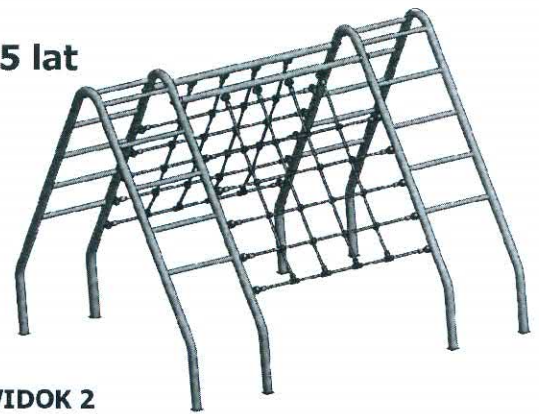


Zet. m. 6
Zsd. 3.3
zp. 1

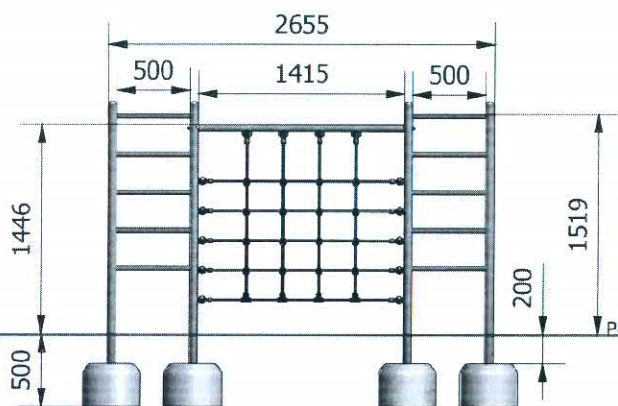
Przeplotnia

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-15 lat**
WSU: **1520 mm**

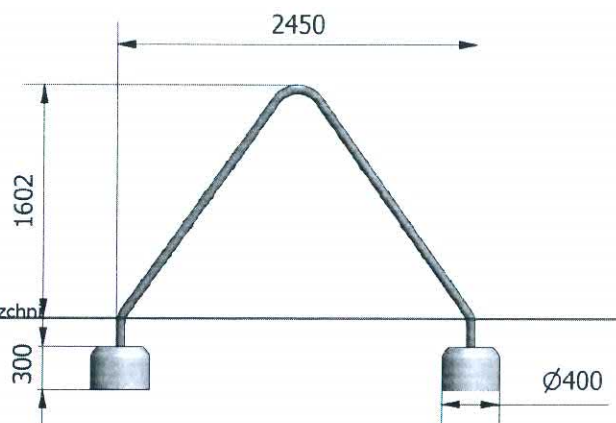
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1



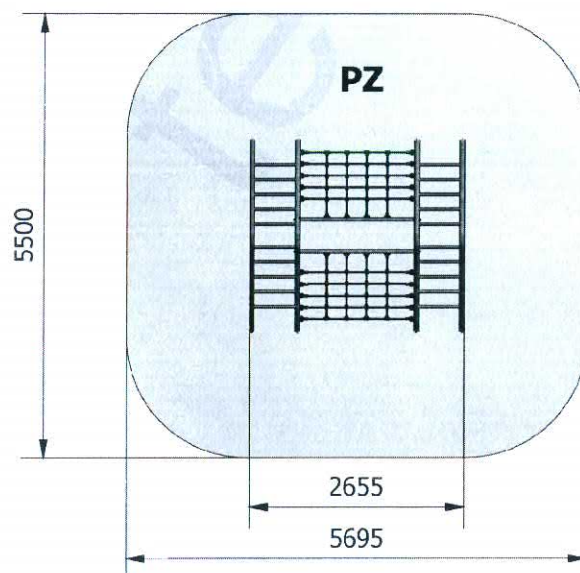
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,65x2,45
Wysokość całkowita	1,6
Strefa bezpieczeństwa	5,7x5,5
Liczba użytkowników	12
Rodzaj prefabrykat	szt.
	8

- * konstrukcja skręcana z rur o średnicy 60 mm
- * szczelbelki z rury o średnicy 33 mm
- * siatka z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **29,4 m² / 20 mb**
Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **5,7x5,5 m / 22,4 mb**



Zet. m 6
Zed. 3,3
Lp. 2

Urządzenie ruchowe

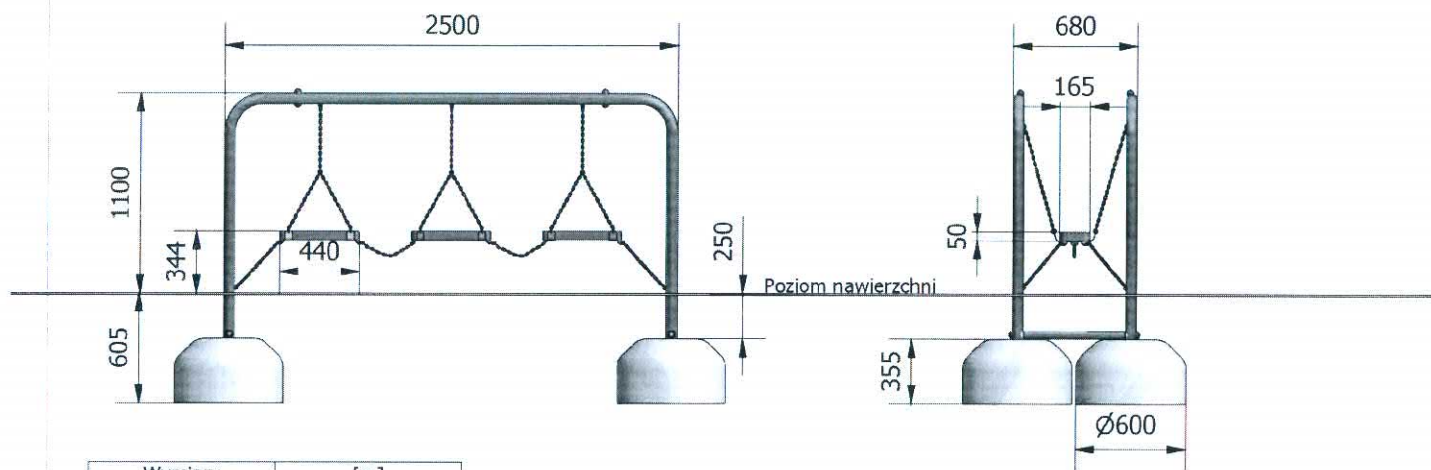
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 7-15 lat**
WSU: **400 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1

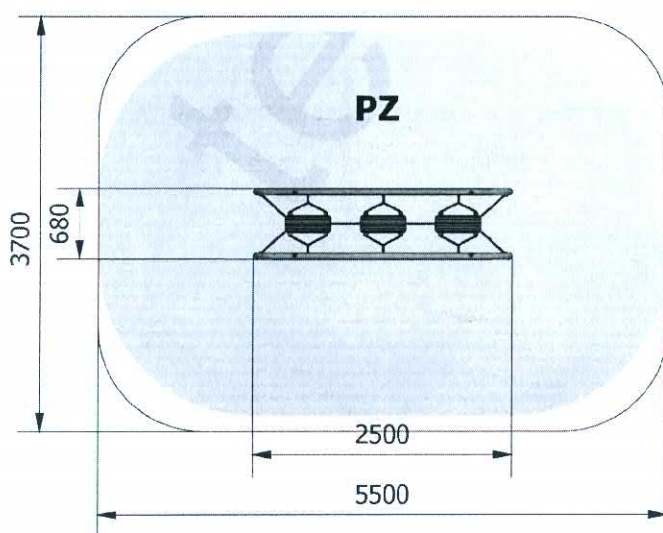
WIDOK 2



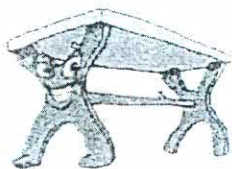
Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,5x0,7
Wysokość całkowita	1,1
Strefa bezpieczeństwa	5,5 x 3,7
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
	4

- * konstrukcja wykonana z rur o średnicy 42 i 60 mm
- * trzy kładki plastikowe 165x440x50 mm
- * kładki zawieszone na łańcuchach nierdzewnych, atestowanych, 5 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **20,4 m² / 18,4 mb**

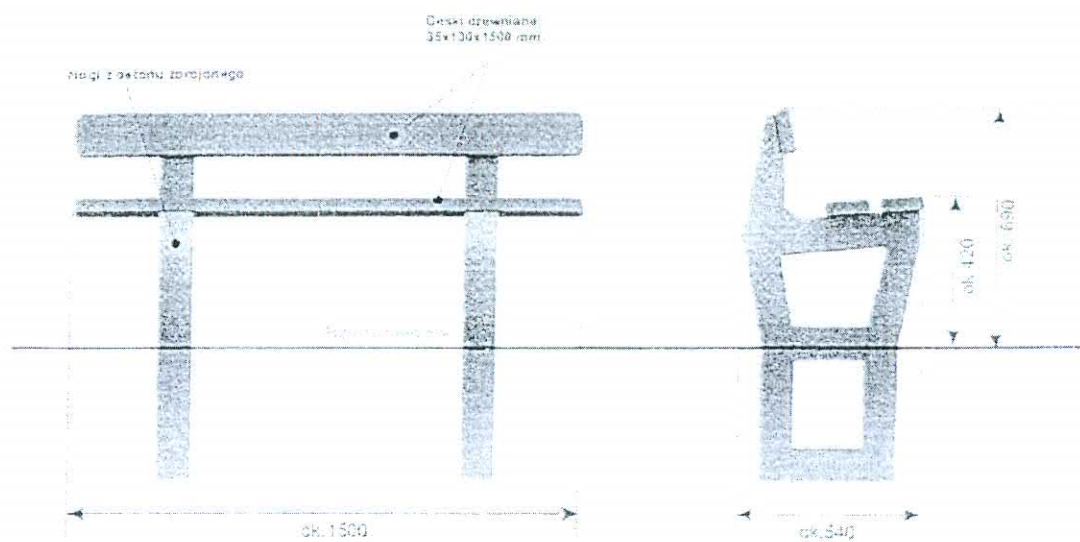


Zsd. m. 6
Zsd. 3.3
Lp. 3



Ławka parkowa

Wyrob zgodnie z wytyczeniami zawartymi w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009



Wymiary	[m]
Długość	1,5
Szerokość	0,54
Wysokość	0,7
Liczba użytkowników	3

- * deski z drewna liściastego 35x130x1500 mm
- * nogi z betonu zbrojonego
- * urządzenie montujemy poprzez wkopanie w ziemię części betonowych nóg
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

Huśtawka

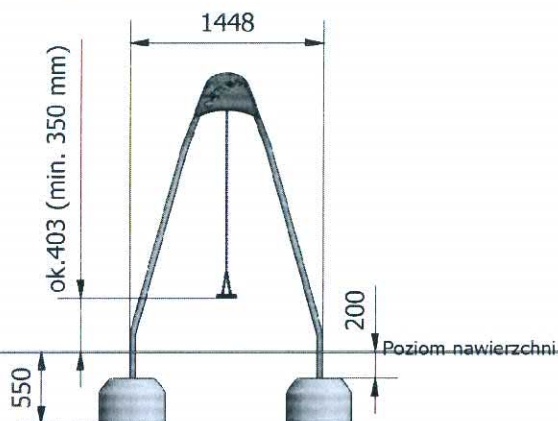
Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1200 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009

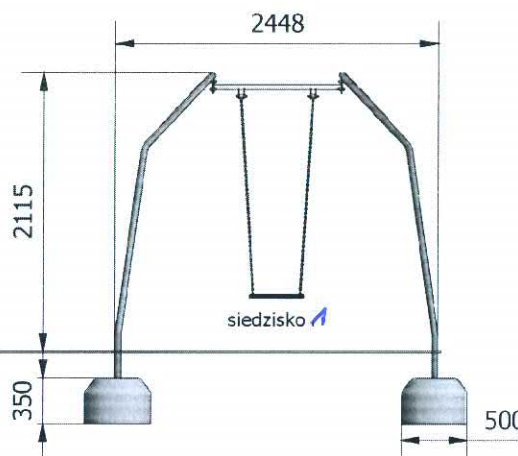


Zet m6
Zed. 3.4
Lp. 1

WIDOK 1



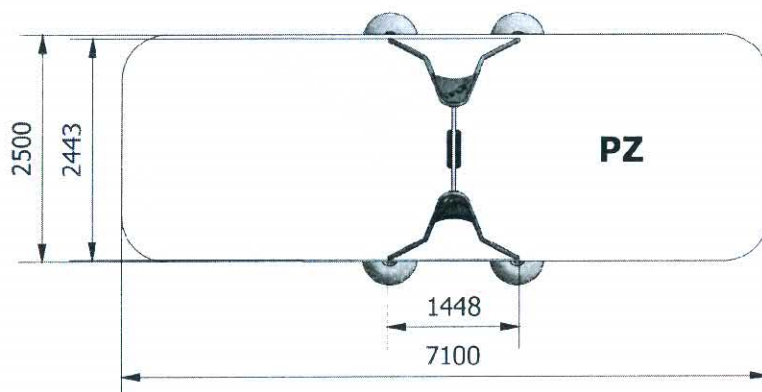
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,45x1,45
Wysokość całkowita	2,15
Strefa bezpieczeństwa	7,1x2,5
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	4

- * podpory z rury o średnicy 48 mm
- * belka z rury o średnicy 42 mm, nierdzewna
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- * siedzisko typu 1
- * długości zawiesi: 1500 mm,

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 17,8 m² / 19,2 mb



Huśtawki wagowe

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **940 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

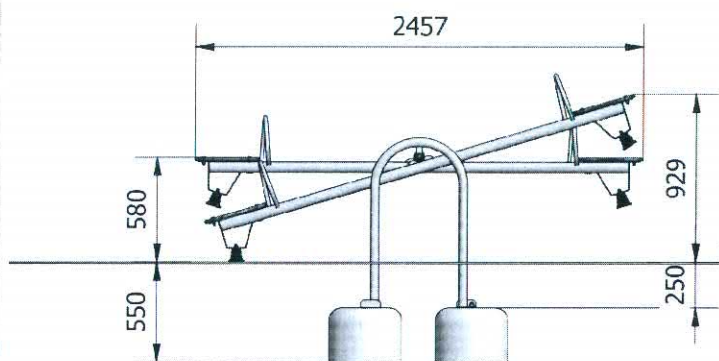
PN-EN 1176-1:2009,

PN-EN 1176-6:2009;

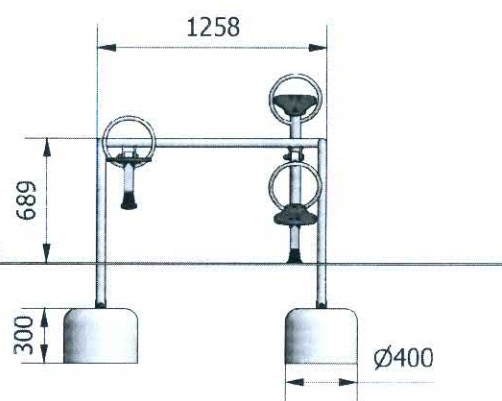
PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1



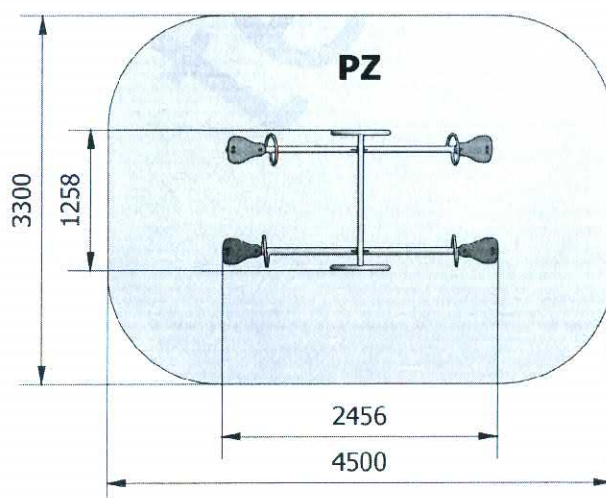
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,46x1,3
Wysokość całkowita	0,7
Strefa bezpieczeństwa	4,5x3,3
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
	4

- * belki z rury o średnicy 60 mm,
- * podpory z rury 48 mm
- * wałka łożyskowana tocznie
- * uchwyty ze stali nierdzewnej
- * amortyzatory gumowe pod siedziskami
- * siedziska z tworzywa HDPE

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **14 m² / 14 mb**



Zet. m. 6
Zed. 3.4
zp. 3

Siłownie plenerowe

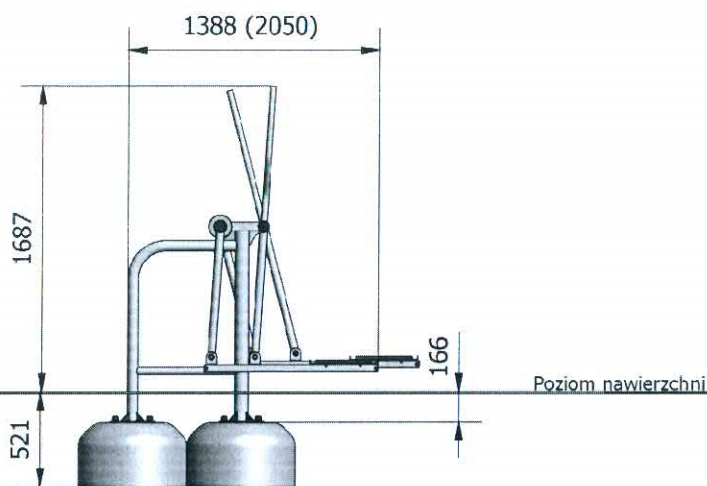
Narciarz wolnostojący

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **425 mm**

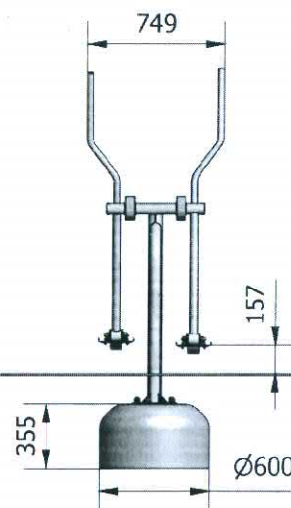
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06



WIDOK 1



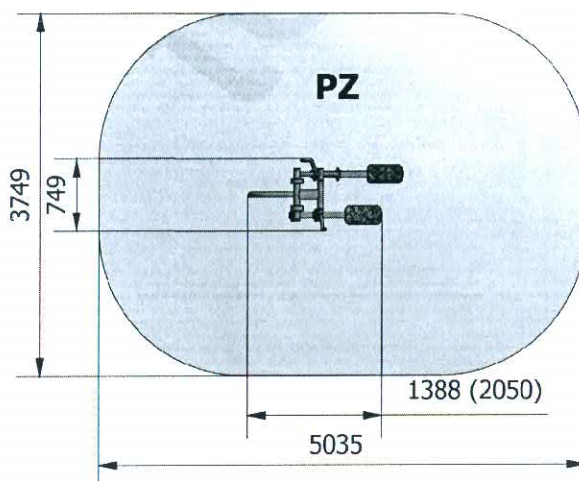
WIDOK 2

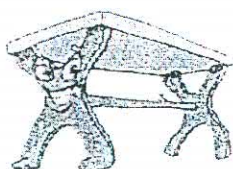


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,4 (2,05)x0,75
Wysokość całkowita	1,7
Strefa bezpieczeństwa	5,05x3,75
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
	2

* konstrukcja z rur o średnicy 33, 42, 48, 60 i 76 mm
i profilu zamkniętego 40x60 mm
* montaż na prefabrykacie betonowych

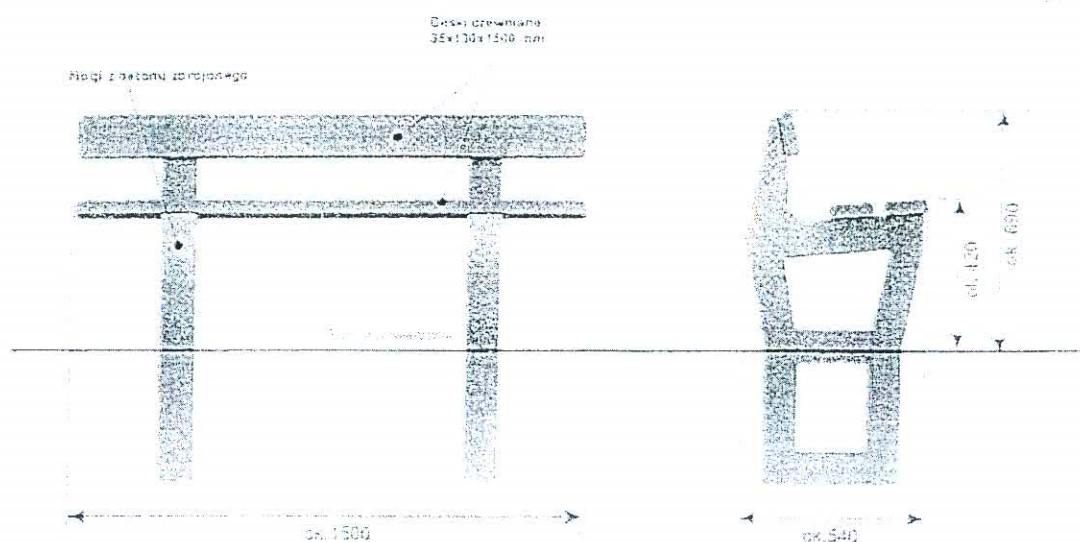
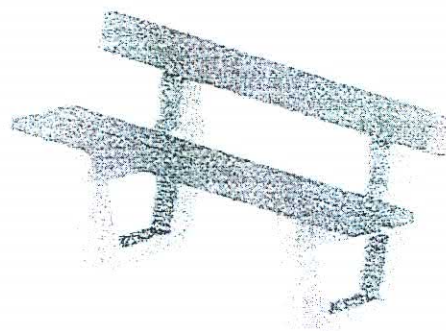
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 17 m² / 15 mb





Ławka parkowa

Wyroś szeń a wyroś aia zawa w
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009



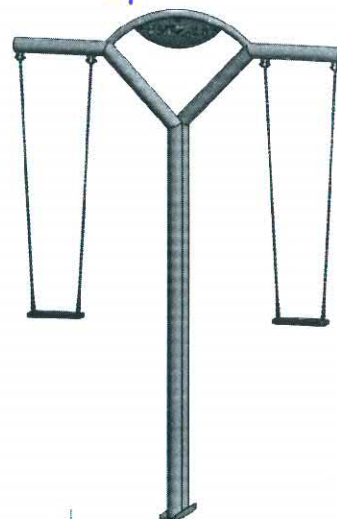
Wymiary	[m]
Długość	1,5
Szerokość	0,54
Wysokość	0,7
Liczba użytkowników	3

- * deski z drewna liściastego 35x130x1500 mm
- * nogi z betonu zbrojonego
- * urządzenie montujemy poprzez wkopanie w ziemię części betonowych nóg
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

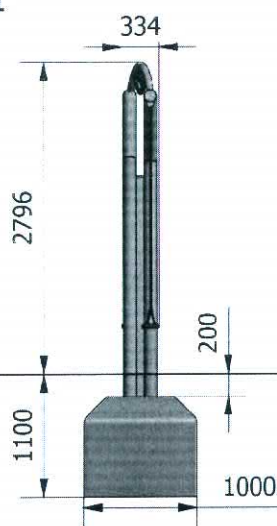
Huśtawka

Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1425 mm**

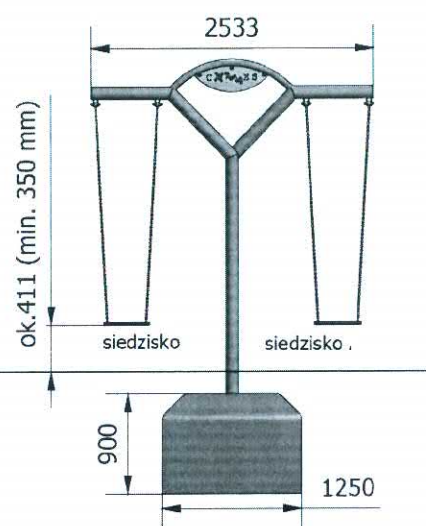
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009



WIDOK 1



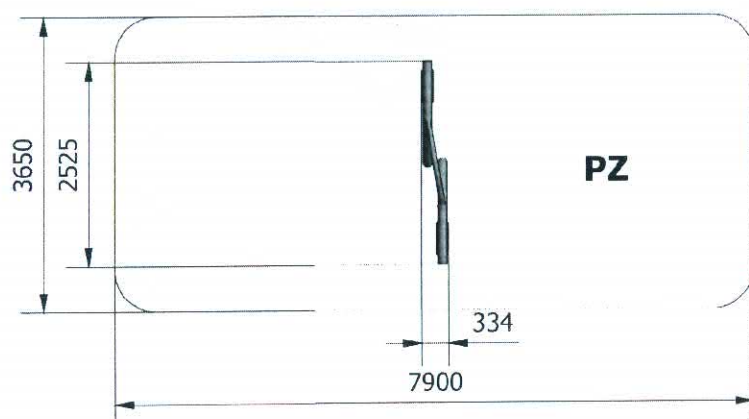
WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,5x0,35
Wysokość całkowita	2,9
Strefa bezpieczeństwa	7,9x3,65
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	1,25x 1x 0,9 (x1)

- * podpora z rury o średnicy 114 mm
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łóżyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **28,8 m² / 23,1 mb**



Zest. MN6
Zsd. 3.5
Lp. 2

Przeplotnia

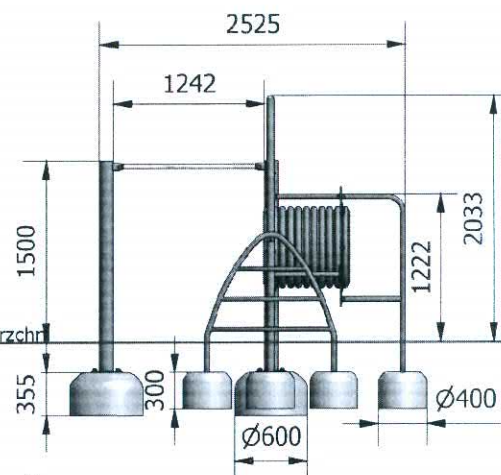
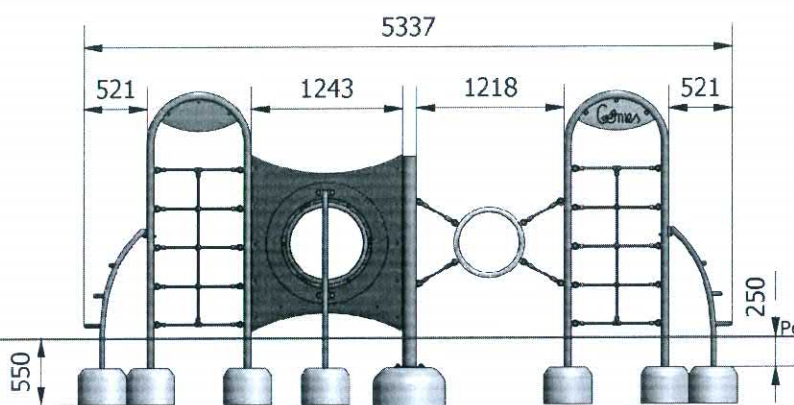
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-15 lat**
WSU: **1500 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009



WIDOK 1

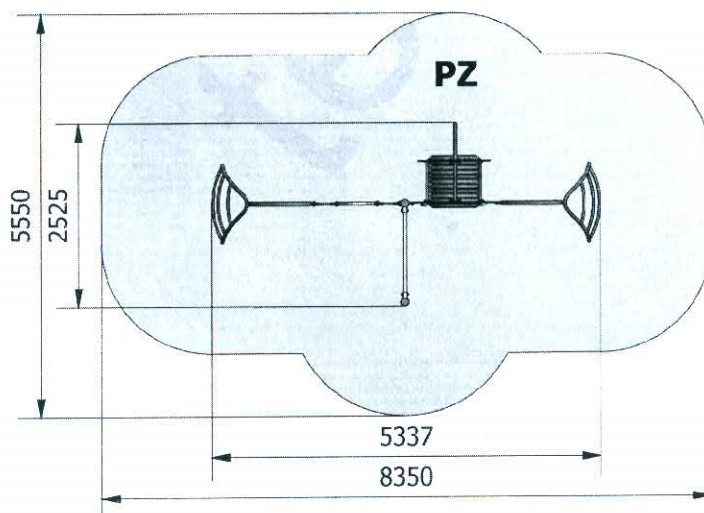
WIDOK 2

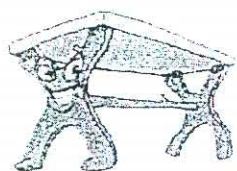


Wymiary	[m]
Dł x Szer	5,35x2,55
Wysokość całkowita	2
Strefa bezpieczeństwa	8,35x5,55
Liczba użytkowników	10
Rodzaj prefabrykat	szt.
	9
	2

- * konstrukcja wykonana z rur o średnicy 48, 60 i 114 mm
- * tunel rurowy plastikowy
- * wypełnienia boczne z tworzywa HDPE
- * drążek do ćwiczeń ze stali nierdzewnej
- * elementy linowe z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm

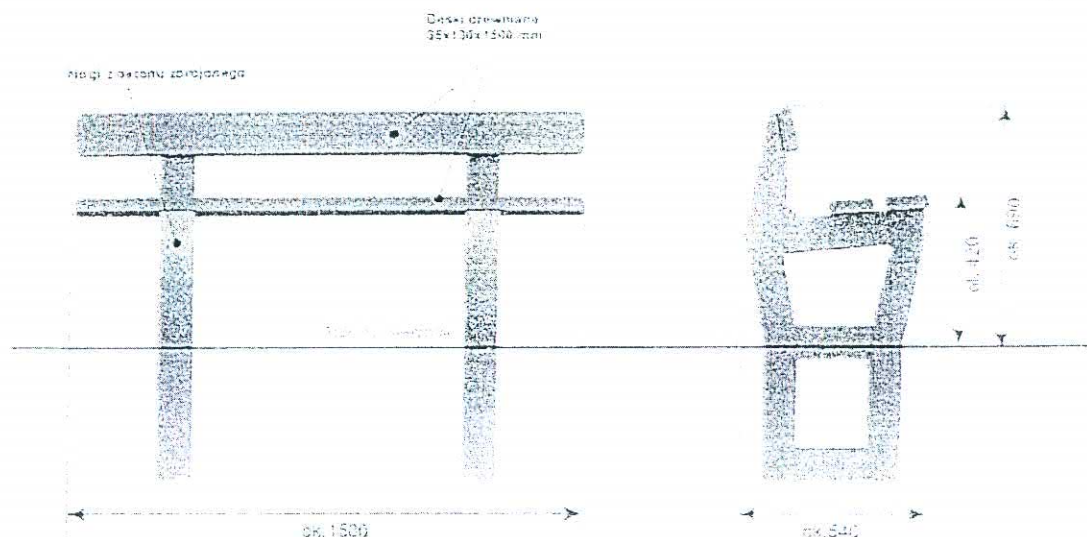
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **35 m² / 23,5 mb**
Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **8,35x5,55 m / 27,7 mb**





Ławka parkowa

Wzrost sędziwa wytrzymała zgwarta w
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009



Wymiary	[m]
Długość	1,5
Szerokość	0,54
Wysokość	0,7
Liczba użytkowników	3

- * deski z drewna liściastego 35x130x1500 mm
- * nogi z betonu zbrojonego
- * urządzenie montujemy poprzez wkopanie w ziemię części betonowych nóg
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne