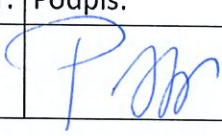




ABRYŚ Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji
70-780 Szczecin, ul. Lniana 29

tel.: 501-149-572
e-mail: abrys1@o2.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Temat:	PLAC ZABAW PRZY UL. ZAKOLE		
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin ul. Ku Słońcu 125A 71-080 Szczecin		
Adres inwestycji:	dz. nr 13/12; obręb: 2035 ul. Zakole 71-454 Szczecin		
Projektował:		Uprawnienia nr:	Podpis:
Architektura:	Projektował:	arch. Piotr Błazejewski	144/Sz/89 
Data opracowania:	Wrzesień 2023		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Opis techniczny.
2. Część rysunkowa – projekt zagospodarowania terenu – montaż urządzeń placu zabaw.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw. Plac zabaw będzie zlokalizowany przy ul. Zakole w Szczecinie; dz. nr 13/12, obręb 2035.

2. Cel opracowania:

Celem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w związku ze zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę. Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu ze wskazaniem montażu urządzeń zabawowych oraz ogrodzenia.

3. Podstawa opracowania:

Opracowanie powstało w oparciu o:

- zlecenie Inwestora;
- wizję lokalną i uzgodnienia z Radą Osiedla;
- normy PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177;
- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz.: 1333 ze zmianami).

4. Opis wykonania:

Projektowany plac zabaw ma wymiary 20x22 m. Urządzenia placu zabaw będą zamontowane na przepuszczalnej, trawiastej nawierzchni bezpiecznej. Projektowane ogrodzenie placu zabaw będzie miało 1 m wysokości. Przewiduje się zainstalowanie w ogrodzeniu furtki wejściowej o szerokości 1 m zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu (część rysunkowa).

Projektowane wyposażenie placu zabaw:

- 1.1 Karuzela, 1 szt - strefa bezp. Ø5,5 m
- 1.2 Huśtawka podwójna+bocianie gniazdo 1 szt. - strefa bezp. 6,05x7,50 m
- 1.3 Trampolina ziemna, 1 szt. - strefa bezp. 5,50x5,50 m
- 1.4 Zestaw zabawowy dla starszych dzieci, 1 szt. - strefa bezp. 8,95x7,45 m
- 1.5 Sześciobok sprawnościowy, 1 szt. - strefa bezp. 6,10x5,75 m
- 1.6 Huśtawka wagowa 1 szt. - strefa bezp. 2,40x4,60 m
- 1.7 Bujak sprężynowy podwójny 1 szt. - strefa bezp. 2,35x3,55 m
- 1.8 Piaskownica, 1 szt. - strefa bezp. 5,20x5,20 m
- 1.9 Zestaw zabawowy dla małych dzieci, 1 szt. - strefa bezp. 4,35x9,10 m

Projektowana mała architektura:

- 2.1 ławka z oparciem 180x60 cm, 4 szt.
- 2.2 Kosz na śmieci, 2 szt.
- 2.3 Tablica regulaminowa, 2 szt.

5. Warunki wykonania robót:

Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz ich odbiór należy wykonać zgodnie z 'Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych', wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowywanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Projektowane założenie powinno spełniać wymogi norm: PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177.

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 30 ust. 5 aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682, tj.)

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.09.2023 r. złożonego przez Pana Piotra Błażejewskiego pełnomocnika Zakładu Usług Komunalnych w sprawie zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę polegających na budowie obiektów małej architektury w miejscach publicznych – montaż urządzeń na placu zabaw w granicach działki nr 13/12 z obrębu 2035 przy ul. Zakole w Szczecinie

organ administracji architektoniczno - budowlanej zaświadcza

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę polegających na budowie obiektów małej architektury w miejscach publicznych – montaż urządzeń na placu zabaw w granicach działki nr 13/12 z obrębu 2035 przy ul. Zakole w Szczecinie.

Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art.30 ust. 6 i 7 ustawy - Prawo budowlane oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Joanna Diug
KIEROWNIK REFERATU
w Wydziale Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Zakład Usług Komunalnych
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125
do rąk pełnomocnika Pana Piotra Błażejewskiego
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
70-416 Szczecin, ul. Szymanowskiego 2
3. a / a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Władysław Błażejewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **144/Sz/89**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0188**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-04-2023 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0188-F345-F9A5-9174-AC7D

MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

MODGiK.354.2561.2023

Obszar opracowania: - - - - -

Woj.: zachodniopomorskie

Pow.: szczeciński

Jednostka ewidencyjna identyfikator: 326201_1

nazwa- M. Szczecin

Obręb ewidencyjny identyfikator: 326201_1.2035

Obiekt: ul. Zakole dz. 13/12, 14

Układ współrzędnych płaskich: 2000_15

Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 07.09.2023 r.

Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń, nie wskazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych: Grzegorz Kleczewski, upr. 7625

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 07.09.2023 r.

Opracował: Grzegorz Kleczewski

oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny zweryfikowany pozytywnie. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MODGiK.354.2561.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Szczecina
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Grzegorz Kleczewski
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 07.09.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Grzegorz Kleczewski Nr upr. 7625

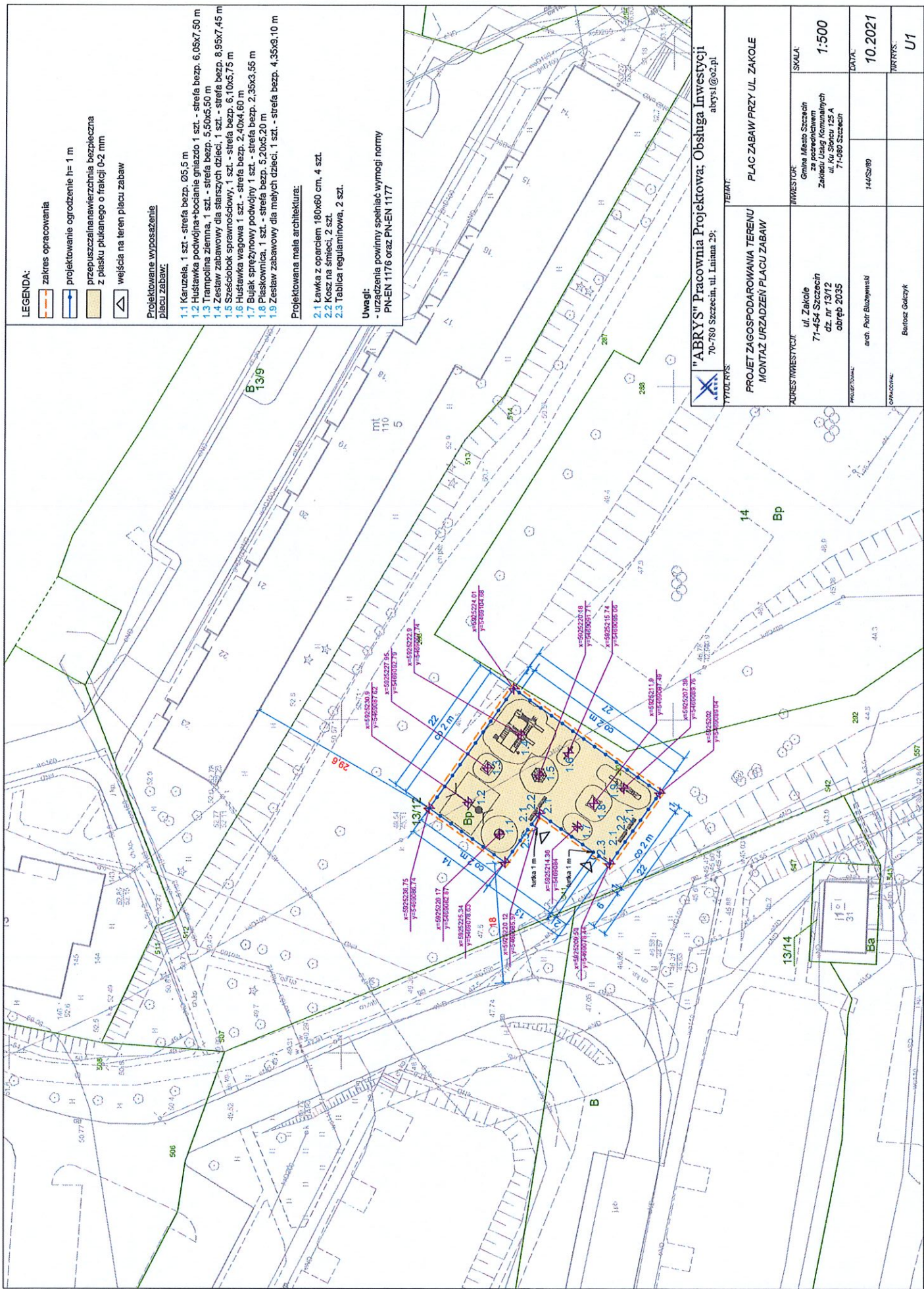
Grzegorz
Kleczewski;
Geodeta nr
uprawnień
7625

Elektronicznie
podpisany przez
Grzegorz
Kleczewski; Geodeta
nr uprawnień 7625
Data: 2023.09.07
12:57:20 +02'00'

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Grzegorz Kleczewski
Upr. GUGIK 7625
70-783 Szczecin, ul. Jąsna 49/5
tel. 601 576 181, NIP 955-114-58-39

Za zgodność
z oryginałem
Piotr Błażejowski

GEODETA
Grzegorz Kleczewski
upr. nr 7625/GUGIK



LEGENDA:

- zakres opracowania
- projektowanie ogrodzenie h= 1 m
- przepuszczalną nawierzchnia bezpieczna z płasku pukanego o frakcji 0-2 mm
- wejścia na teren placu zabaw

Projektowane wyposażenie placu zabaw:

- 1.1 Kanuza, 1 szt. - strefa bezp. Ø5,5 m
- 1.2 Huśtawka podwójna - podanie gniazdo 1 szt. - strefa bezp. 6,05x7,50 m
- 1.3 Trampolina ziemna, 1 szt. - strefa bezp. 5,50x5,50 m
- 1.4 Zestaw zabawowy dla starszych dzieci, 1 szt. - strefa bezp. 8,95x7,45 m
- 1.5 Szeszołobek sprawnościowy, 1 szt. - strefa bezp. 6,10x5,75 m
- 1.6 Huśtawka waga 1 szt. - strefa bezp. 2,40x4,60 m
- 1.7 Bujak sprężynowy podwójny 1 szt. - strefa bezp. 2,35x3,55 m
- 1.8 Płaskownica, 1 szt. - strefa bezp. 5,20x5,20 m
- 1.9 Zestaw zabawowy dla małych dzieci, 1 szt. - strefa bezp. 4,35x8,10 m

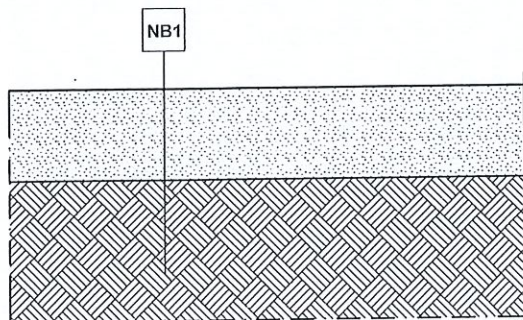
Projektowana mała architektura:

- 2.1 Ławka z oparciem 180x60 cm, 4 szt.
- 2.2 Kosz na śmieci, 2 szt.
- 2.3 Tablica regulaminowa, 2 szt.

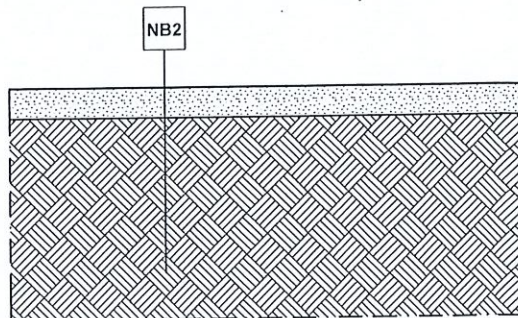
Uwagi:
- urządzenia powinny spełniać wymogi normy PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177

"ABRYS" Pracownia Projektowa: Obsługa Inwestycji
70-780 Szczecin, ul. Liniarska 29;
abrys1@o2.pl

TYTUŁ RYS:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU MONTAŻ URZĄDZENI PLACU ZABAW	TEMAT:	PLAC ZABAW PRZY UL. ZAKOLE
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Miasto Szczecin Urząd Miejski Zakład Usług Komunalnych ul. Ku Słonecznik 125 A 71-680 Szczecin	INWESTOR:	Gmina Miasto Szczecin
PROJEKTOWAŁ:	arch. Piotr Budzyński	SKALA:	1:500
OPRACOWAŁ:	Bartosz Górecki	DATA:	10.2021
		TYTUŁ RYS:	U1



NAWIERZCHNIA W OBRĘBIE STREF
BEZPIECZEŃSTWA



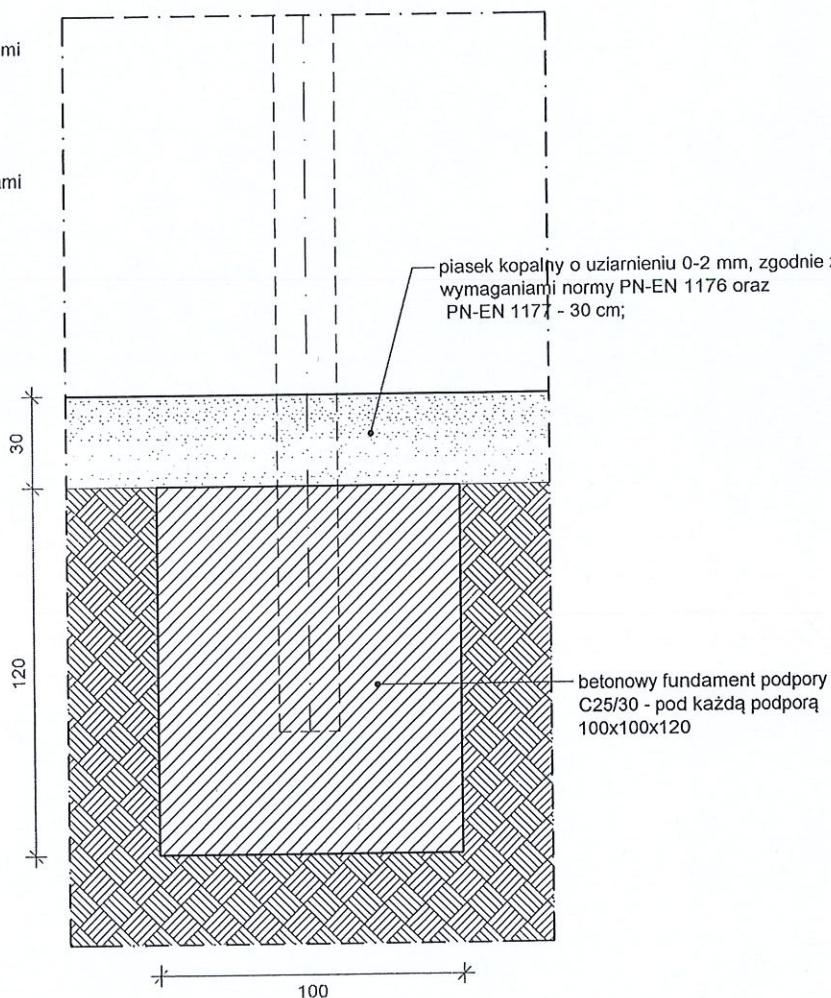
NAWIERZCHNIA POZA STREFAMI
BEZPIECZEŃSTWA

NB1 - nawierzchnia piaskowa, bezpieczna:


- piasek kopalny o uziarnieniu 0-2 mm, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177 - 30 cm;
- grunt rodzimy

NB2 - nawierzchnia piaskowa, bezpieczna:

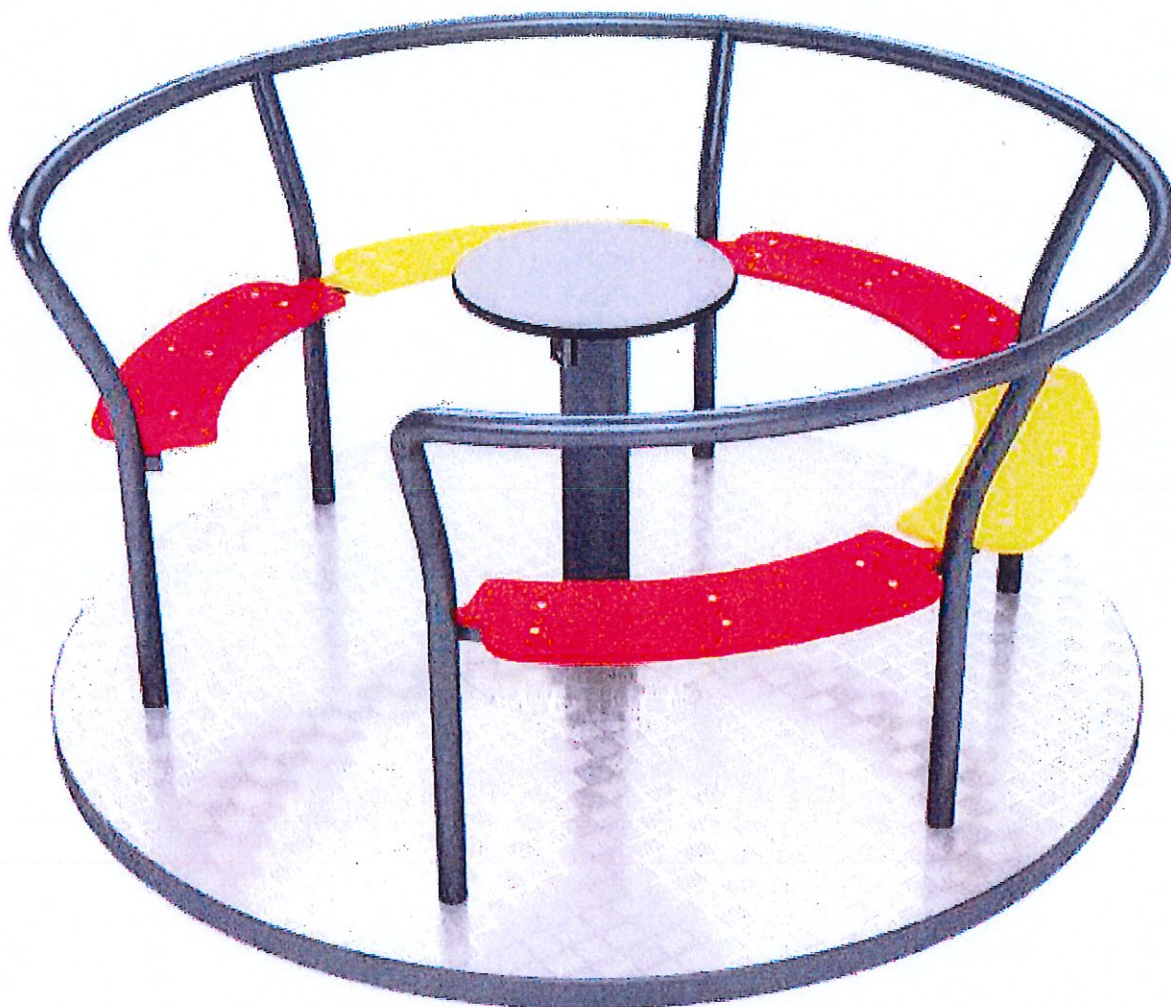
- piasek kopalny o uziarnieniu 0-2 mm, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177 - 30 cm;
- grunt rodzimy



SPOSÓB FUNDAMENTOWANIA
URZĄDZEŃ

 "ABRYS" Pracownia Projektowa; Obsługa Inwestycji 70-780 Szczecin, ul. Lniana 29; abrys1@o2.pl	
TYTUŁ RYSUNKU:	TEMAT:
SPOSÓB FUNDAMENTOWANIA URZĄDZEŃ	PLAC ZABAW PRZY UL. ZAKOLE
ADRES INWESTYCJI:	INWESTOR:
ul. Zakole 71-454 Szczecin dz. nr 13/12 obręb 2035	Gmina Miasto Szczecin za pośrednictwem Zakładu Usług Komunalnych ul. Ku Słońcu 125 A 71-080 Szczecin
PROJEKTOWAŁ:	SKALA:
arch. Piotr Błażejewski	1:25
	DATA:
	10.2021
	NR RYSUNKU:
	A.1

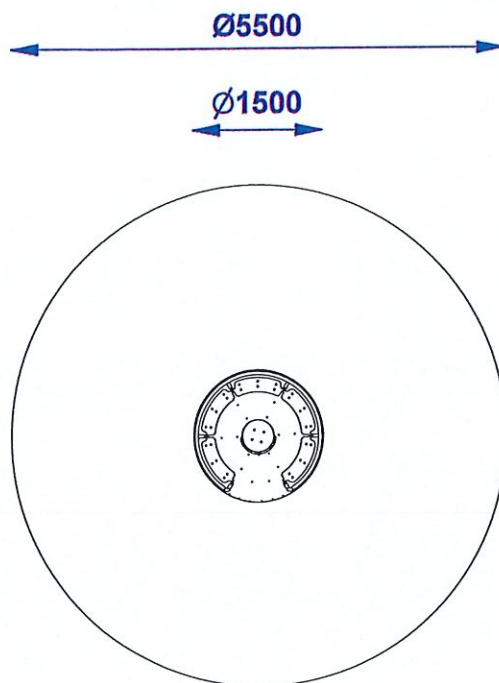
• 3101S (S_KAS) Karuzela Astrus



• Dane techniczne:

Wymiary	Ø5,5 m
Strefa bezpieczeństwa	Ø1,5 m
Wysokość całkowita	0,8 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m
Wiek	3+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK

• 3101S (S_KAS) Karuzela Astrus



Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	✓
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	✓
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	
Zaślepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 800 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 800 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowane	
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

Wizualizacja poglądowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Włóky	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

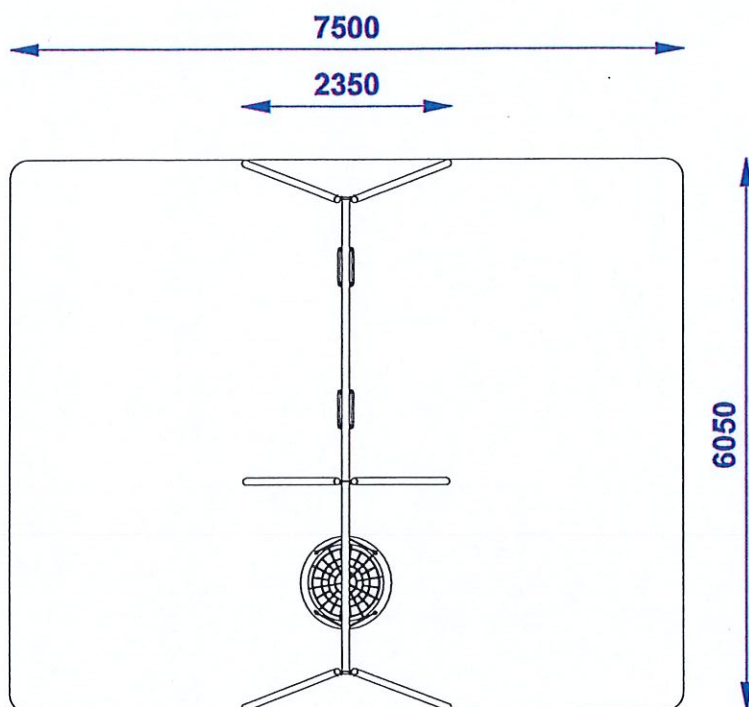
● 3504S (S_HBG+H2) Huśtawka podwójna + bocianie gniazdo



● Dane techniczne:

Wymiary	2,35 x 6,05 m
Strefa bezpieczeństwa	7,5 x 6,05 m
Wysokość całkowita	2,25 m
Wysokość swobodnego upadku	1,3 m
Wiek	3+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK

● 3504S (S_HBG+H2) Huśtawka podwójna + bocianie gniazdo



Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	✓
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	✓
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	✓
Zaślepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 800 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 800 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	✓
	Stal ocynkowana	
Zawieszia	Stal nierdzewna - łożyskowane	✓
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	✓
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	✓
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

Wizualizacja poglądowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

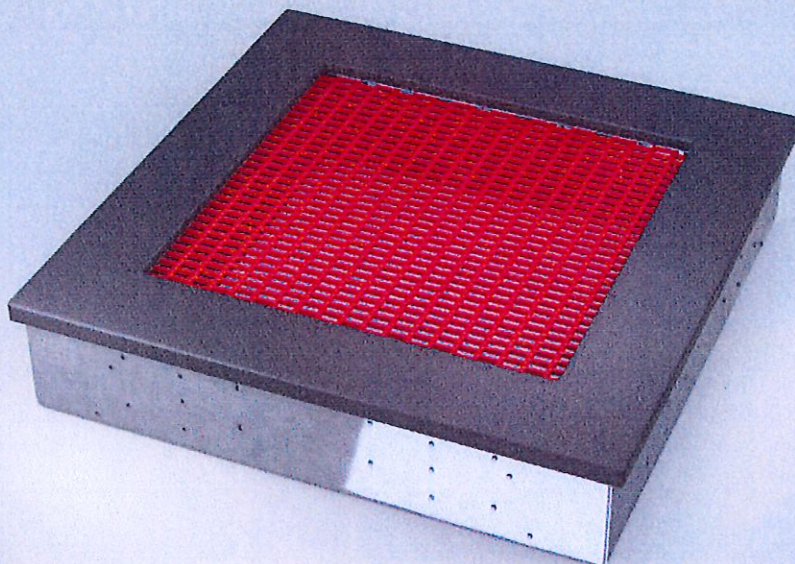
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

Karta Techniczna – Trampolina Ziemna- (zewnątrzna)

Zero Gravity Jump&Play



Nazwa: Trampolina ziemna Zero Gravity

Model: KWADRAT XXL

Indeks: ZG-KW150

Wariant	Powierzchnia [cm]		Zastosowanie		Strefa bezpieczeństwa
	wymagana	skoczna	solo	moduł	obszar (cm)
Kwadrat XXL	210 x 210 (+/-1cm)	150 x 150	TAK	TAK	550 x 550

Przeznaczenie: publiczne i prywatne place zabaw , parki, bulwary miejskie, obiekty sportowe, szkoły, przedszkola, ogrody domowe, tereny rekreacyjne użytku całorocznego itp.

Użytkownicy: dzieci od 3-ciego roku życia (dzieci powinny korzystać z trampolin tylko pod opieką osób dorosłych) oraz osoby dorosłe nie przekraczające dopuszczalnej wagi obciążenia;

Ilość użytkowników : zalecana 1 osoba w danym momencie z uwagi na bezpieczeństwo zabawy;

Dopuszczalne obciążenie: max. 120kg



produkt w 100% polski



normy bezpieczeństwa
PN-EN 1176-1:2017-12



najwyższa jakość



certyfikacje



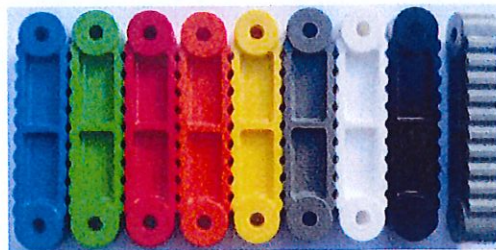
2 lata gwarancji



odporność na warunki atmosferyczne

Specyfikacja materiałowa:

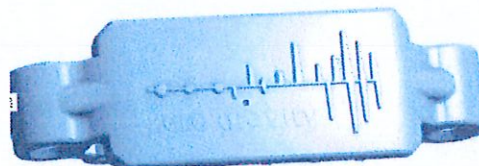
- ✓ **Mata sprężynująca z LAMELEK 1.0** (tworzywo techniczne, wandaloodporne) nawleczonych na linkę stalową ocynkowaną w otulinie PCV o śr. 6mm; rozstaw stalowych linek 80mm; linki zakończone wzmocnioną kauszą ze stali nierdzewnej; przestrzenie /prześwit/ między elementami maty skocznej zgodnie z normą nie większe niż 30mm mierzone w najkrótszym kierunku;



- kolory elementów mat skocznych opcjonalnie do wyboru:

czarny, czerwony, zielony, niebieski, żółty, pomarańczowy, szary, biały

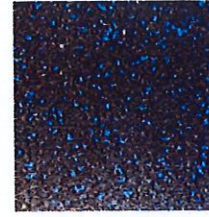
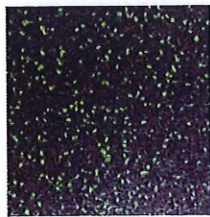
- ✓ **lub z LAMELEK 2.0** (tworzywo techniczne, wandaloodporne) nawleczonych na linkę ze stali nierdzewnej w otulinie PCV o śr. 5 mm; rozstaw stalowych linek 80mm; linki zakończone wzmocnioną kauszą ze stali nierdzewnej; przestrzenie /prześwit/ między elementami maty skocznej zgodnie z normą ok 3 mm; Lamelki po nawleczeniu **tworzą matę trampolinową bez otworów** (powstają jedynie minimalne przerwy między lamelkami ~3mm) - co powoduje: zminimalizowanie zanieczyszczania się wnętrza trampoliny, eliminuje wpadanie do środka śmieci, papierów, kamieni, liści, gałęzi itp.



- kolory elementów mat skocznych opcjonalnie do wyboru:

czarny, czerwony, zielony, niebieski, żółty, pomarańczowy, szary, biały

- ✓ **Mocowanie maty** na sprężynach trampolinowych zaczepionych o uchwyt – grubość uchwytu 5mm, przyspawane do ściany obudowy- ilość sprężyn dostosowana do wymiarów trampoliny i maty skocznej.
- ✓ **Sprężyny ocynkowane** – o długości 168mm; wykonane z drutu o grubości 3.2 mm
- ✓ **Konstrukcja: stal gięta 3mm** z blachy ocynkowanej ogniowo (potwierdzone certyfikatem wykonania zgodnie z normą PN-EN ISO 1461), wzmocniona wspawanymi wewnętrznymi wspornikami o rozstawie 35cm~45cm;
- ✓ **Konstrukcja trampoliny** pozwala na wypięcie sprężyn przy pomocy specjalnego przyrządu w celach wykonania konserwacji, serwisu lub oczyszczania wnętrza trampoliny (np. liście, kamienie itp.)
- ✓ **Boki pokryte płytami poliuretanowo-gumowymi** (SBR/EPDM) szerokość 30 cm/ długość (docinana na wymiar); grubość 30mm;
 - kolorystyka powierzchni bezpiecznych: **czarny lub mozaika: czarny z domieszką jednego z kolorów tj. czerwonego, zielonego, niebieskiego, żółtego.**



Wysokość Swobodnego Upadku

Wysokość swobodnego upadku w przypadku trampolin ziemnych **wynosi 0,90 m**



produkt w 100% polski



normy bezpieczeństwa
PN-EN 1176-1:2017-12



najwyższa jakość



certyfikacje



2 lata gwarancji

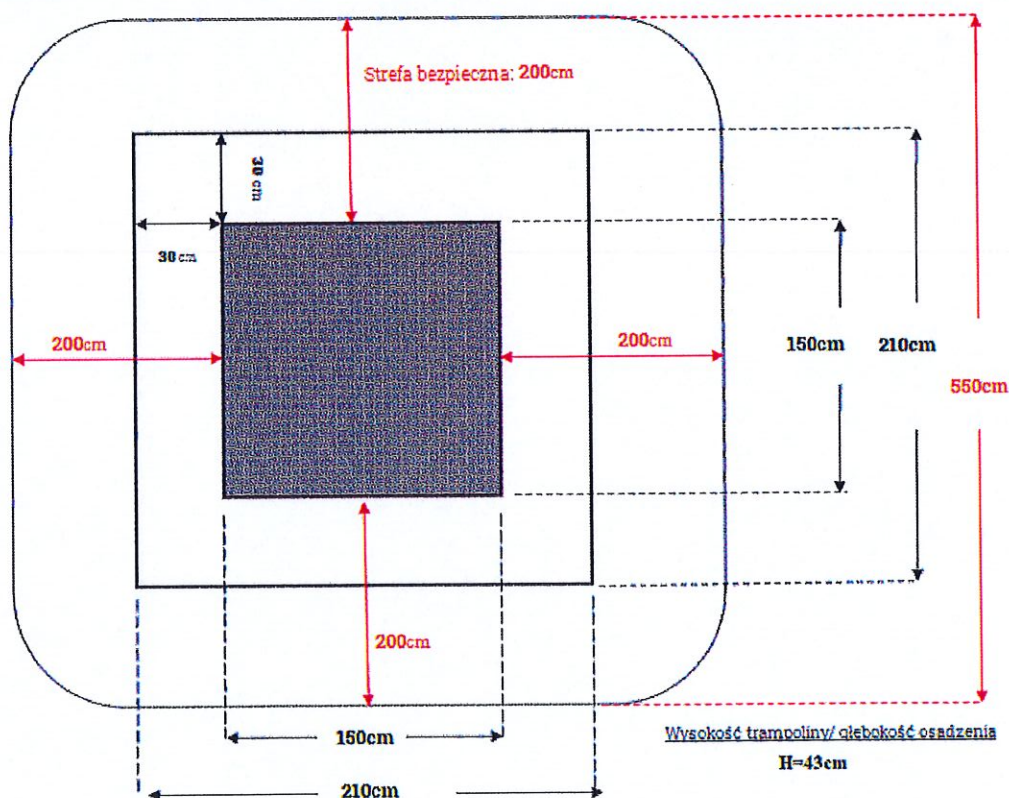


odporność na warunki atmosferyczne

Wymiary (trampolina montowana pojedynczo):

- ✓ **Wymiary obudowy:**
 - szerokość ~ 210cm, (w zależności od stopnia wypuszczenia powierzchni bezpiecznej do środka trampoliny wymiar może różnić się +/- 1cm)
 - długość ~ 210cm, (j/w)
 - wysokość wraz z płytami bezpiecznymi 43cm
- ✓ **Wymiary obszaru skoku:**
 - szerokość 150cm,
 - długość 150cm
- ✓ **Wymiary po wkopaniu:**
 - szerokość ~ 210cm, (w zależności od stopnia wypuszczenia powierzchni bezpiecznej do środka trampoliny wymiar może różnić się +/- 1cm)
 - długość ~ 210cm (j/w)
- ✓ **Głębokość fundamentowania: 43cm**
- ✓ **Strefa bezpieczeństwa wokół trampoliny: 550cm x 550cm**

Rys. wymiary:



Zero Gravity Jump & Play

Prestige s.c. Biuro handlowe : Świdnica 58-100 ul. Wrocławska 14 ; biuro@zerogravity.systems Tel. + 48 500 05 01 03 NIP 8842306991 REGON 891077952



produkt w 100% polski



normy bezpieczeństwa
PN-EN 1176-1:2017-12



najwyższa jakość



certyfikacje



2 lata gwarancji



odporność na warunki
atmosferyczne

• 640.1123.0122 Zestaw metalowy

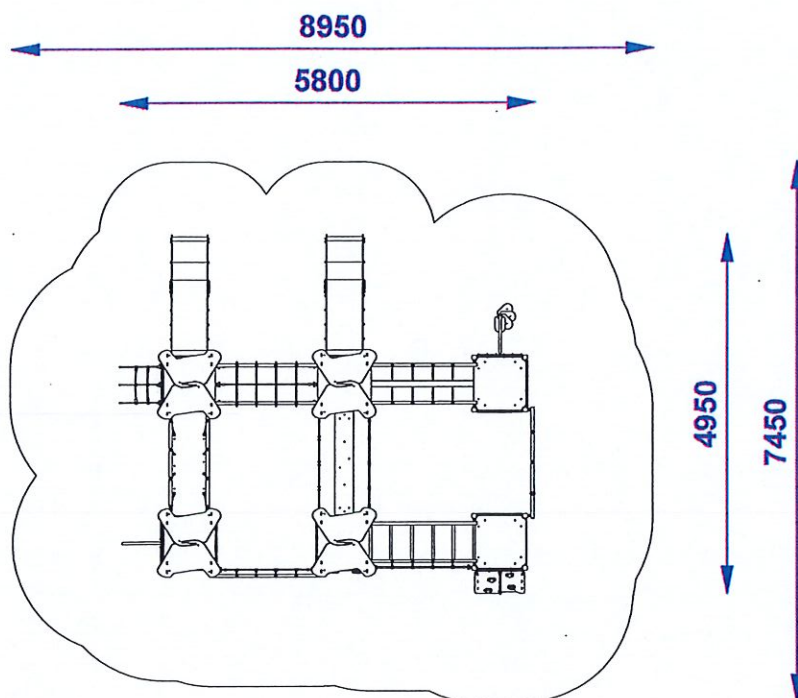


• Dane techniczne:

Wymiary	5,8 x 4,95 m
Strefa bezpieczeństwa	8,95 x 7,45 m
Wysokość całkowita	3,0 m
Wysokość swobodnego upadku	1,75 m
Wiek	3+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK
Podest	6x 1,0 m
Zjeżdżalnia	2x 1,0 m



640.1123.0122 Zestaw metalowy



Skład zestawu:	
Moduł:	Ilość:
640.SR.HD.001 BP_WKL	2
640.SR.HD.004 D2_S	4
640.SR.HD.010 KIK	1
640.SR.P.002.0 MPLW	1
640.SR.P.004.01000 MSZ_1000	1
640.SR.P.007.0 ML	1
640.SR.P.010.01000 DPMSZ_1000	1
640.SR.P.013.01000 PDLW_1000	1
640.SR.P.014.0 RL	1
640.SR.P.015.0 MBL	1
640.SR.W.001.01000 RS_1000	1
640.SR.W.002.01000 WW_1000	1
640.SR.W.003.01000 SL_1000	2
640.SR.W.009.01000 WWP_1000	1
640.SR.W.012.01000 DWS_1000	4
640.SR.W.021.01000 WL_1000	1
640.SR.W.026.01000 RSS_1000	1
640.SR.WR.001.01000 W4D_1000	4
640.SR.WR.002.01000 W4_1000	2

Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	✓
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	✓
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	✓
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	✓
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	✓
Zaślepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	✓
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 800 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 800 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowane	
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

Wizualizacja poglądowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Włóry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sygnalizacyjnych stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

● 3606S (S_SZ_2) Sześciobok sprawnościowy z pajęczyną

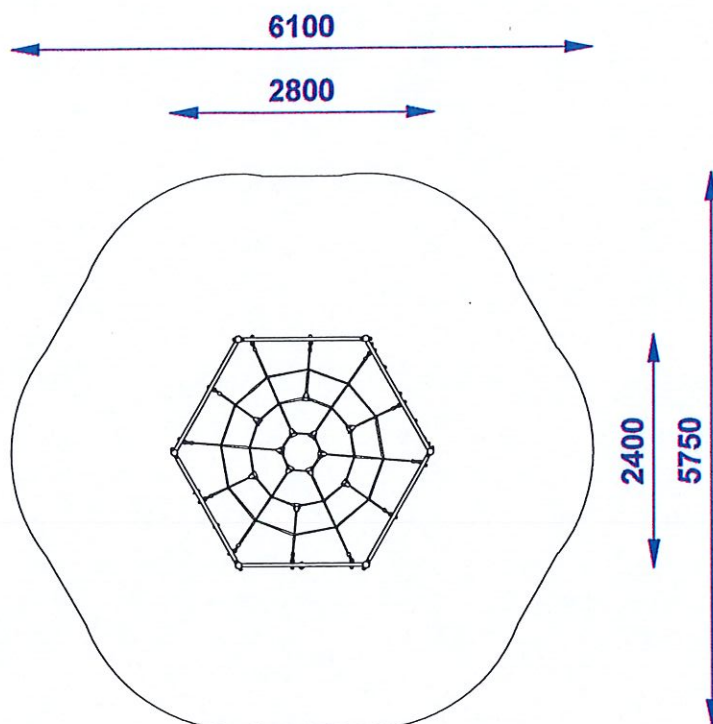


● Dane techniczne:

Wymiary	2,8 x 2,4 m
Strefa bezpieczeństwa	6,1 x 5,75 m
Wysokość całkowita	1,85 m
Wysokość swobodnego upadku	1,8 m
Wiek	3+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK



● 3606S (S_SZ_2) Sześciobok sprawnościowy z pajęczyną



Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	✓
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	✓
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	✓
Zaślepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 800 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 800 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	✓
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowe	✓
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

Wizualizacja poglądowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Włóry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

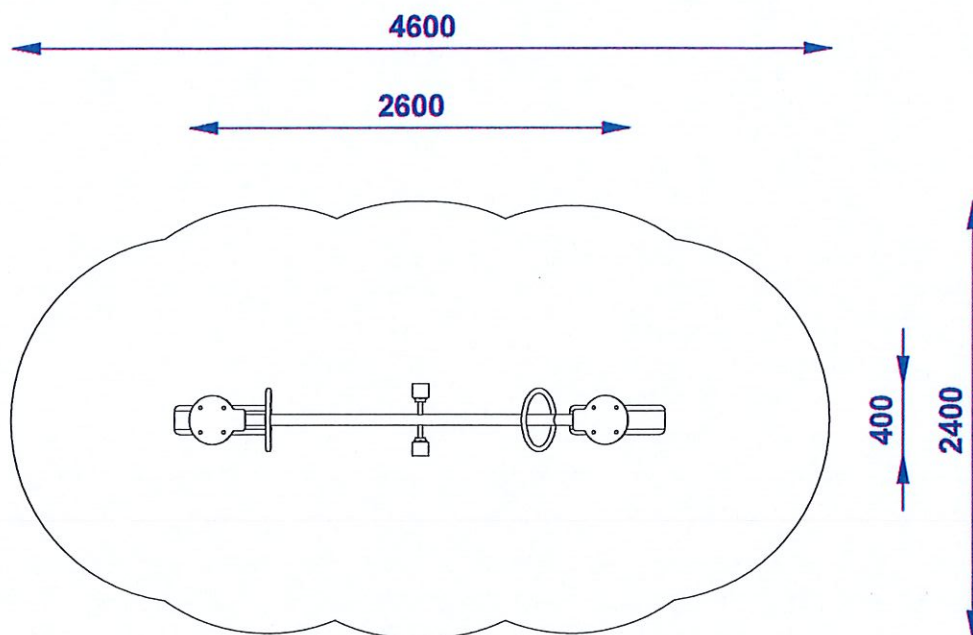
• 3506S (S_HW) Huśtawka wagowa



• Dane techniczne:

Wymiary	2,6 x 0,4 m
Strefa bezpieczeństwa	4,6 x 2,4 m
Wysokość całkowita	1,1 m
Wysokość swobodnego upadku	0,9 m
Wiek	3+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK

• 3506S (S_HW) Huśtawka wagowa



Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	✓
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	✓
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	
Zaślepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 800 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 800 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowane	
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

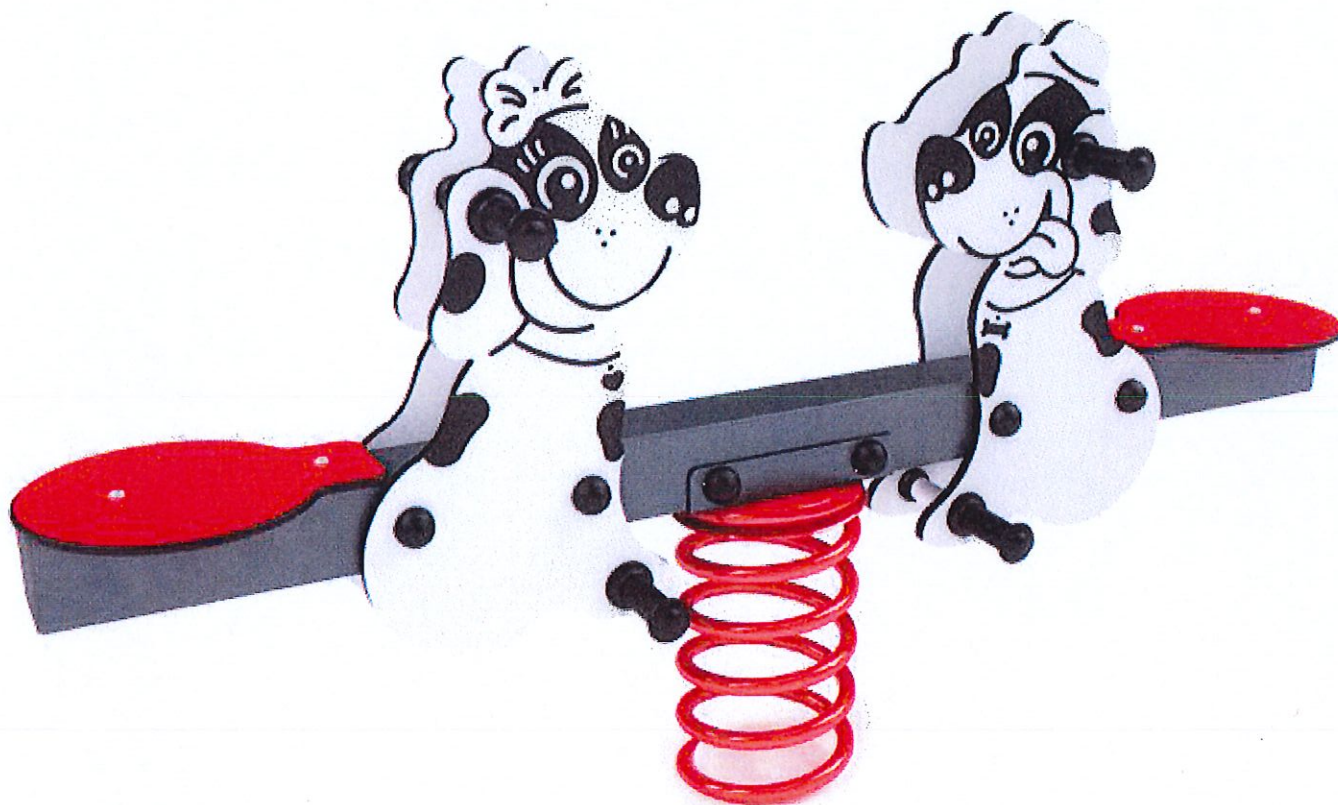
Wizualizacja pogładowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Dam	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Włódy	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

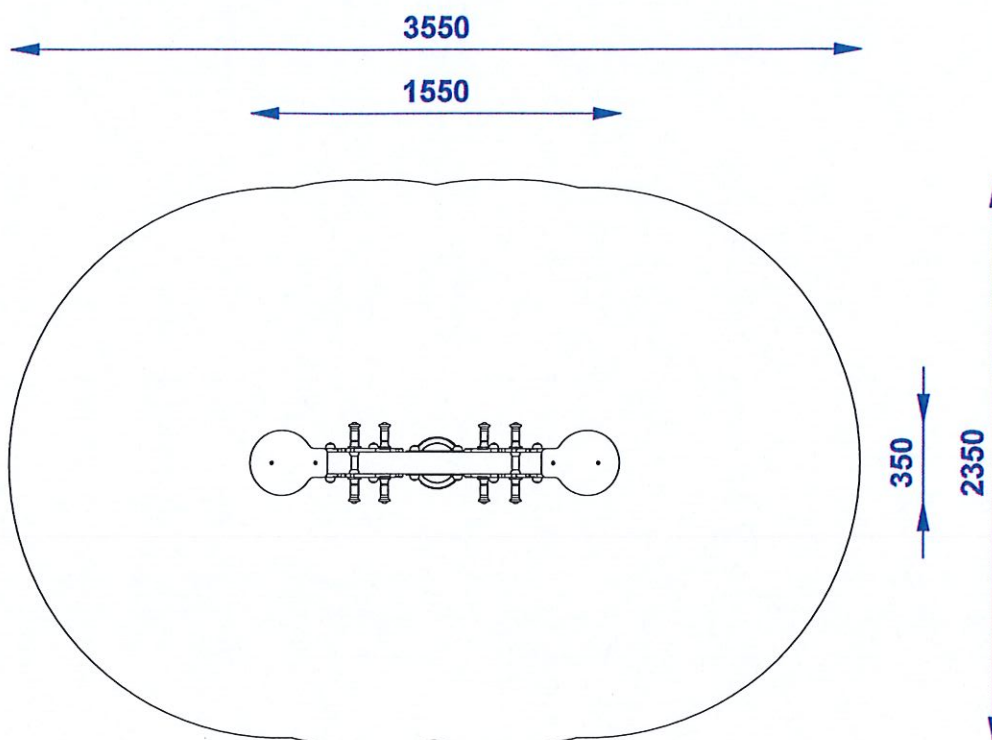
• 3401A (S_SPR) Sprężynowiec pieski



• Dane techniczne:

Wymiary	1,55 x 0,35 m
Strefa bezpieczeństwa	3,55 x 2,35 m
Wysokość całkowita	0,85 m
Wysokość swobodnego upadku	0,45 m
Wiek	3+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK

• 3401A (S_SPR) Sprężynowiec pieski



Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	✓
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	
Zaślepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 800 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 800 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowane	
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	✓

Wizualizacja pogładowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Włóky	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

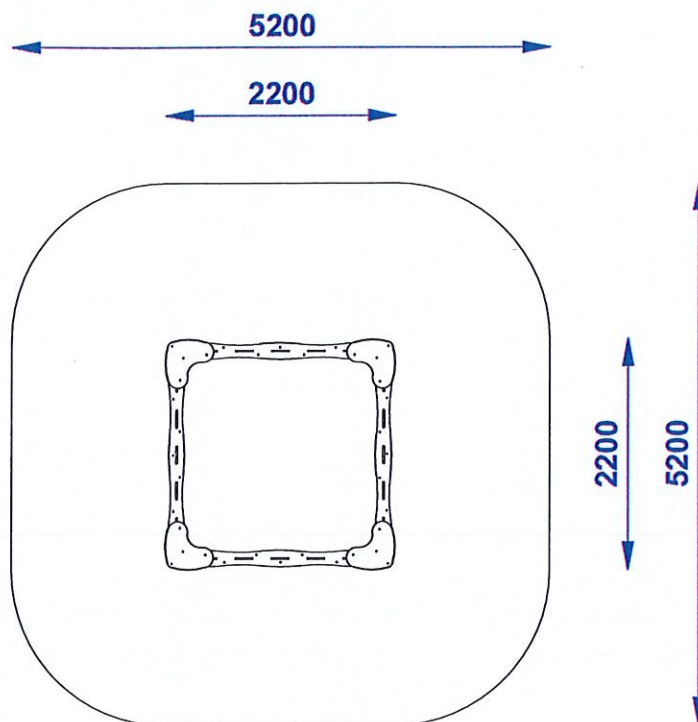
• 3206S-1 (S_P4) Piaskownica 2 x 2 m



• Dane techniczne:

Wymiary	2,2 x 2,2 m
Strefa bezpieczeństwa	5,2 x 5,2 m
Wysokość całkowita	0,3 m
Wysokość swobodnego upadku	0,3 m
Wiek	1+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK

• 3206S-1 (S_P4) Piaskownica 2 x 2 m



Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	✓
	Poliwęglan (PC)	
Elementy dekoracyjne	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	
Zasłepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 500 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 500 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowane	
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

Wizualizacja poglądowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Włóky	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypekich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

• 640.1123.0123 Zestaw metalowy

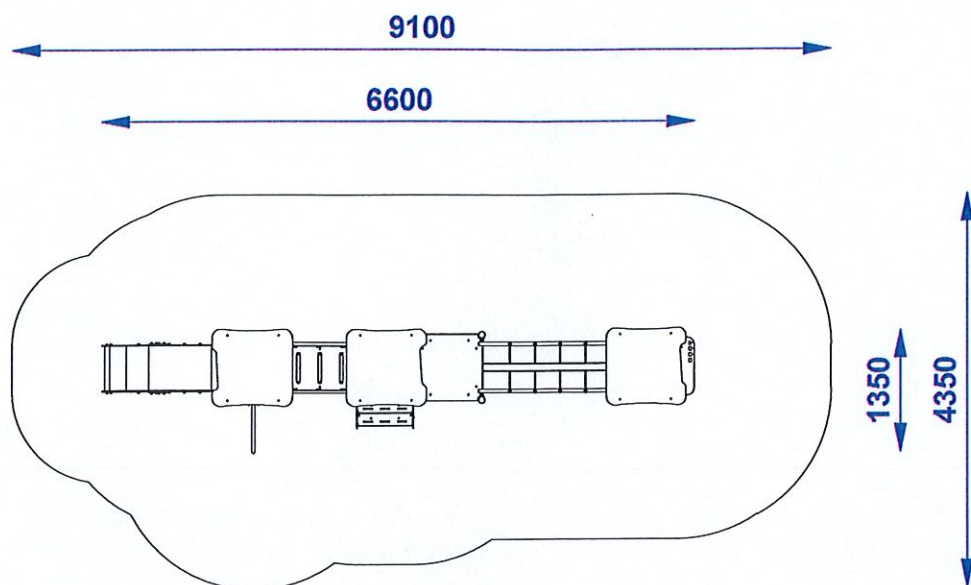


• Dane techniczne:

Wymiary	6,6 x 1,35 m
Strefa bezpieczeństwa	9,1 x 4,35 m
Wysokość całkowita	2,65 m
Wysokość swobodnego upadku	0,8 m
Wiek	1+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK
Podest	1x 0,8 m; 1x 0,6 m; 2x 0,4 m
Zjeżdżalnia	1x 0,8 m



• 640.1123.0123 Zestaw metalowy



Skład zestawu:	
Moduł:	Ilość:
640.SR.HD.001 BP_WKL	1
640.SR.HD.010 KIK	1
640.SR.HD.016 LIC	1
640.SR.HD.039 D1	3
640.SR.HD.045 BSDP	1
640.SR.P.003.00200 MBHK_200	1
640.SR.P.014.0 RL	1
640.SR.W.001.00800 RS_800	1
640.SR.W.003.00800 SL_800	1
640.SR.W.024.00600 PSCH_HD_600	1
640.SR.WR.001.00600 W4D_600	3
640.SR.WR.002.00400 W4_400	1

Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	✓
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	✓
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	✓
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	✓
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	✓
Zaślepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	✓
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 800 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 800 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowane	
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

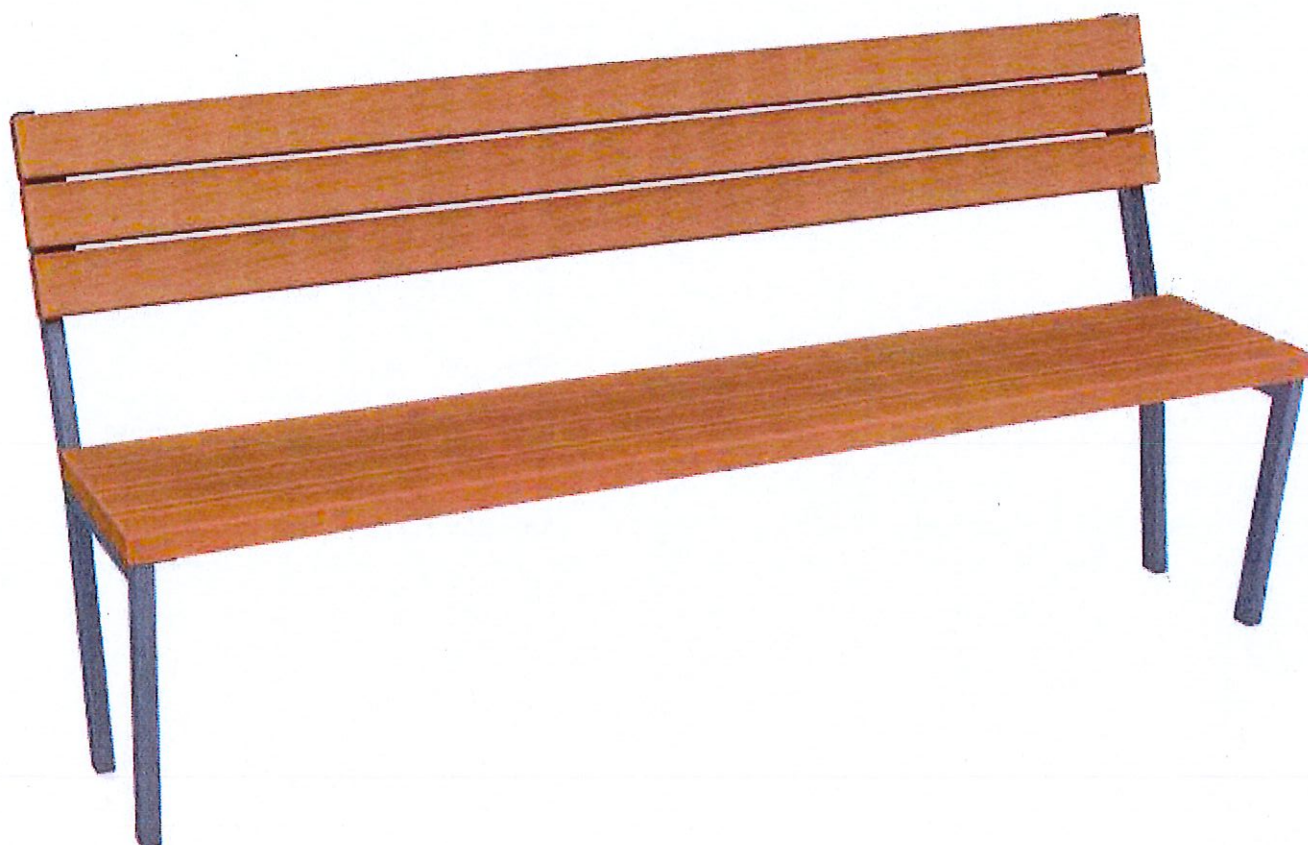
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Włóry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

Wizualizacja pogładowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

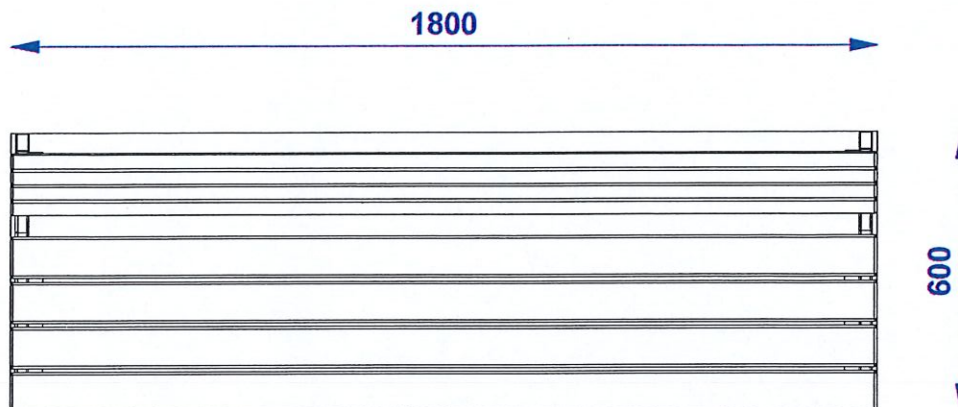
• 5009S Ławka z oparciem



• Dane techniczne:

Wymiary	1,8 x 0,6 m
Strefa bezpieczeństwa	1,8 x 0,6 m
Wysokość całkowita	0,9 m
Wiek	1+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK

• 5009S Ławka z oparciem



Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	
Zaślepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	
	Deska ryflowana z drewna litego	✓
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 600 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 600 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowane	
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

Wizualizacja pogładowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

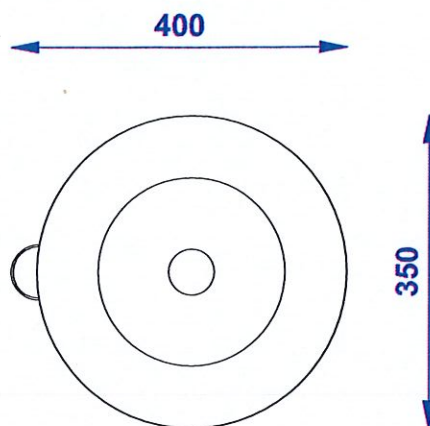
• 5001S Kosz na śmieci



• Dane techniczne:

Wymiary	0,4 x 0,35 m
Strefa bezpieczeństwa	0,4 x 0,35 m
Wysokość całkowita	1,1 m
Wiek	1+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK

• 5001S Kosz na śmieci



Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta pokryta farbą tablicową	
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	
Zaślepki	Poliamid	
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 600 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 600 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowane	
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

Wizualizacja poglądowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	0,25 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

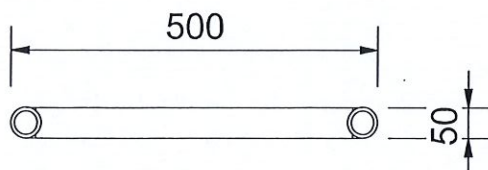
• 5010S-1 Tablica regulaminowa



• Dane techniczne:

Wymiary	0,5 x 0,05 m
Strefa bezpieczeństwa	0,5 x 0,05 m
Wysokość całkowita	1,5 m
Wysokość swobodnego upadku	-
Wiek	1+
Zgodność z PN-EN 1176	TAK

5010S-1 Tablica regulaminowa



Konstrukcja	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	✓
	Stal nierdzewna	
	Drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane	
Łączniki	Nierdzewne i ocynkowane	✓
Elementy dekoracyjne	Tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Poliwęglan (PC)	
	Sklejka liściasta	✓
Elementy metalowe	Stal ocynkowana i malowana proszkowo	
	Stal nierdzewna	
Ślizg	Blacha nierdzewna i tworzywo polietylenowe (HDPE)	
	Całość wykonana z tworzywa polietylenowego (LLDPE)	
	Całość wykonana ze stali nierdzewnej	
Liny	Lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu	
Łączniki lin	Aluminiowe i poliamidowe	
Zaślepki	Poliamid	✓
Podesty	Tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową	
	Deska ryflowana z drewna litego	
Kotwienie	Elementy konstrukcyjne - 800 mm w gruncie	✓
	Stopa stalowa malowana proszkowo - 800 mm w gruncie	
Łańcuch	Stal nierdzewna	
	Stal ocynkowana	
Zawiesia	Stal nierdzewna - łożyskowane	
Siedziska	Płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Kubelkowe o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, certyfikowane	
	Linowe "Bocianie gniazdo" z rdzeniem metalowym, certyfikowane	
Sprężyna	20 x 200 x 400 mm - certyfikowana	

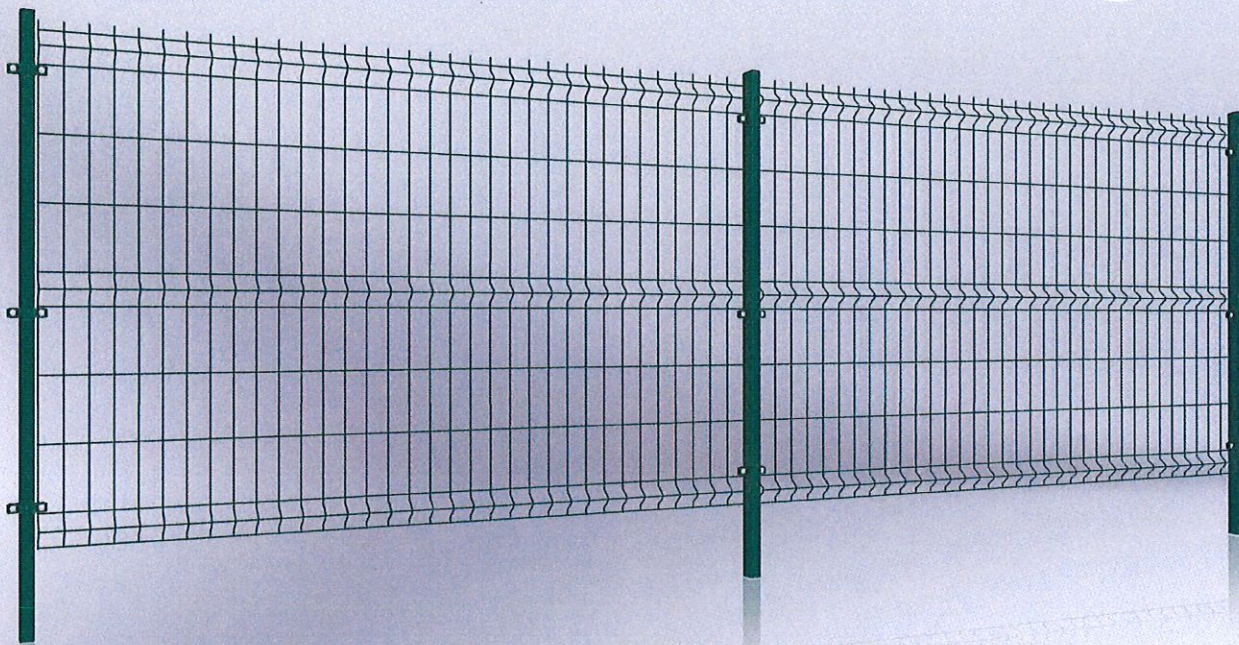
Wizualizacja poglądowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od reprezentowanej

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg HIC	wg HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

VEGA B Light



DOSTĘPNOŚĆ ZE STANÓW
MAGAZYNOWYCH



WIŚNIEWSKI

BRAMY | DRZWI | OGRODZENIA

PANELE KRATOWE VEGA B Light

Zastosowanie: Panele kratowe VEGA B Light stanowią uniwersalne rozwiązanie, które znajduje zastosowanie zarówno w obszarach przemysłowych jak i prywatnych. Panele kratowe montowane są wokół domów prywatnych, parków, ogrodów, budynków użyteczności publicznej, placów zabaw, wokół fabryk lub różnego rodzaju składów i terenów magazynowych.



SPRAWDZONA TECHNOLOGIA

Panel VEGA B Light zgrzewany jest z surowego drutu, następnie cynkowany ogniowo lub galwanicznie i malowany metodą proszkową. Panel produkowany w tej technologii to przede wszystkim solidne zgrzewy oraz eliminacja potencjalnych ognisk korozji.



ODPORNE NA KOROZJĘ

Panele kratowe poddawane są rygorystycznym badaniom w wewnętrznym laboratorium w którym sprawdzana jest odporność antykorozyjna wyrobu. Wynikiem naszych starań jest produkt o wysokich parametrach jakościowych.



UNIWERSALNY MONTAŻ

Panele VEGA B Light mogą być montowane na 6 rodzajach słupów i z wykorzystaniem 8 różnych akcesoriów montażowych dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI.



SYSTEMOWOŚĆ

Panel kratowy VEGA B Light stanowi integralną część ogrodzenia. Można go instalować w systemie wraz z bramą przesuwą PI 95, PI 130, PI 200, bramą dwuskrzydłową lub furtką w systemie BASTION i MODEST wypełnionych panelem VEGA B.



Opis produktu

Ogólny opis produktu

Panele VEGA B Light zaliczane są do grupy paneli 3D. Cechą charakterystyczną tej grupy wyrobów są przetłoczenia. Przetłoczenia nadają panelom sztywności. Ilość przetłoczeń jest ściśle powiązana z wysokością panelu.

Obszar zastosowania

Panele kratowe VEGA B Light stanowią uniwersalne rozwiązanie, które znajduje zastosowanie zarówno w obszarach przemysłowych jak i prywatnych. Panele kratowe montowane są wokół domów prywatnych, parków, ogrodów, budynków użyteczności publicznej, placów zabaw, wokół fabryk lub różnego rodzaju składów i terenów magazynowych.

Dane techniczne

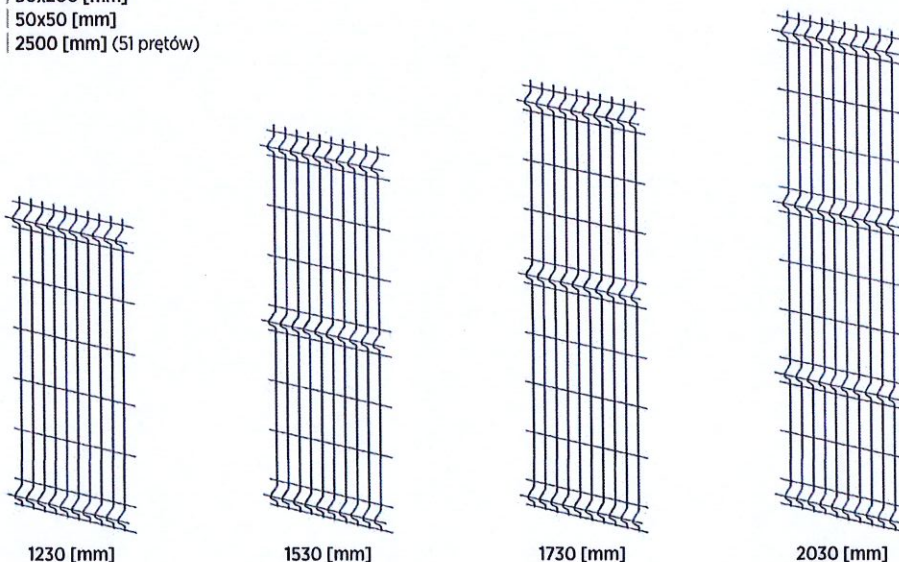
Panele

Panele kratowe VEGA B Light zgrzewane są punktowo z prętów stalowych pojedynczych. Panele VEGA B Light są jednostronnie zakończone przedłużonymi prętami o długości 30 [mm], w dolnej lub górnej części ogrodzenia.



Zestawienie wysokości paneli VEGA B Light

Średnica drutu dla panelu ocynkowanego ogniowo	4,0 [mm]
Średnica drutu dla panelu w systemie DUPLEX	4,0 [mm]
Wymiar oczek prostych	50x200 [mm]
Wymiar oczek małych	50x50 [mm]
Szerokość panelu	2500 [mm] (51 prętów)





Słup - systemy montażu

Panele VEGA B Light mogą być montowane na 6 rodzajach słupów i z wykorzystaniem 8 różnych akcesoriów montażowych dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI. Montaż paneli można przeprowadzić na terenie płaskim lub pochyłym, bezpośrednio nad gruntem bądź z wykorzystaniem deski betonowej. Słupy możemy osadzić bezpośrednio w gruncie lub na podmurówce betonowej z wykorzystaniem stóp montażowych.

System BETA



Słup z profilu 60x40x1,5 [mm], słup h=3200 [mm] 60x40x2 [mm]. Słup posiada zaślepkę z tworzywa oraz otwory ułatwiające montaż.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliestrowe.
- **Akcesoria:** Montaż odbywa się za pośrednictwem śrub hakowych nierdzewnych M8x80 [mm], nakrętek samozrywalnych nierdzewnych M8. Łączenie paneli poprzez złączki przy użyciu kleszczy dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI.

System BETA Safe



Słup profilowany z blachy ocynkowanej. Autorskie rozwiązanie firmy WIŚNIEWSKI. Kształt słupa zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie użytkowników (nakrętka schowana we wgłębieniu kształtowym słupka). Słup posiada zaślepkę z tworzywa oraz otwory ułatwiające montaż.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliestrowe.
- **Akcesoria:** Montaż odbywa się za pośrednictwem śruby hakowej nierdzewnej M8x70 [mm] oraz nakrętek samozrywalnych nierdzewnych M8. Łączenie paneli poprzez złączki przy użyciu kleszczy dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI.

System BETA 48



Słup okrągły. Przekrój słupa 48,3 [mm]. Słup posiada zaślepkę z tworzywa oraz otwory ułatwiające montaż.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliestrowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli za pomocą śrub hakowych nierdzewnych M8x70 [mm], nakrętek nierdzewnych samozrywalnych M8. Łączenie paneli poprzez złączki przy użyciu kleszczy dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI.

System GAMMA



Słup profilowany z blachy ocynkowanej i powłoczonej farbą poliestrową. Autorskie rozwiązanie firmy WIŚNIEWSKI. Słup posiada zaślepkę z tworzywa oraz otwory ułatwiające montaż.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk + powłoczenie poliestrowe. Kolory dostępne w ofercie to: zielony RAL 6005, popielaty (zbliżony do RAL 7016), czarny (zbliżony do RAL 9005).
- **Akcesoria:** Montaż paneli za pomocą akcesoriów w skład których wchodzi: klipsy montażowe z tworzywa dedykowane panelom VEGA B Light (dla średnicy drutu 4 [mm]), śruby imbusowe M6, podkładki, nakrętki M6, zaślepki z tworzywa).

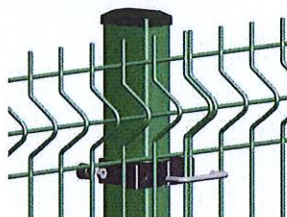
System OMEGA



Słup z profilu 60x40x1,5 [mm], słup h=3200 [mm] 60x40x2 [mm]. Słup posiada zaślepkę z tworzywa.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliestrowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli do słupów za pomocą stalowych obejm prostokątnych. Obejmy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliestrowe. W skład akcesoriów wchodzi: obejma metalowa; uchwyty z tworzywa dedykowane panelom VEGA B Light (do średnicy drutu 4 [mm]), śruby nierdzewne M8x25 [mm], podkładki nierdzewne, nakrętki samozrywalne nierdzewne M8. Obejmy montażowe dostępne w wersji przelotowej, narożnej i końcowej.

System OMEGA D1



Słup z profilu 60x40x1,5 [mm], słup h=3200 [mm] 60x40x2 [mm]. Słup posiada zaślepkę z tworzywa.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliestrowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli do słupów za pomocą obejm OMEGA D1. Uchwyty wykonane zostały z wysokiej klasy poliamidu PA 6 oraz obejm ze stali nierdzewnej Inox M6. W komplecie dwie sztuki nakrętek oraz dwie zaślepki z tworzywa. Zaletą obejm jest ich uniwersalny kolor oraz możliwość zastosowania zarówno na słupkach przelotowych, narożnych jak i końcowych.

System OMEGA D2



Słup z profilu 60x40x1,5 [mm], słup h=3200 [mm] 60x40x2 [mm]. Słup posiada zaślepkę z tworzywa.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliestrowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli do słupów za pomocą obejm OMEGA D2. Obejmy wykonane zostały z wysokiej klasy poliamidu PA 6 oraz elementu zamykającego ze stali nierdzewnej Inox M6. W komplecie dwie sztuki nakrętek oraz dwie zaślepki z tworzywa. Zaletą obejm jest ich uniwersalny kolor oraz możliwość zastosowania zarówno na słupkach przelotowych, narożnych jak i końcowych.

System OMEGA 48



Słup okrągły. Przekrój słupa 48,3 [mm]. Słup posiada zaślepkę z tworzywa.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliestrowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli do słupów za pomocą obejm okrągłych. W skład akcesoriów wchodzi: obejma metalowa; uchwyty z tworzywa do średnicy 4 [mm], śruba nierdzewna M8x25 [mm], podkładki nierdzewne, nakrętki samozrywalne nierdzewne M8. Obejmy montażowe dostępne w wersji przelotowej, narożnej i końcowej.



Stopy montażowe

Prostokątne



ST2

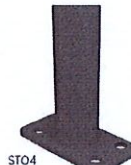


ST4

Okrągłe



ST02



ST04

Typy montażu panelu kratowego VEGA B Light

PANEL KRATOWY VEGA B Light																	
Wysokość ogrodzenia [mm]	Panele szer. x wys. [mm]	Liczba profili panelu	Słup BETA			Słup BETA Safe			Słup BETA 48			Słup GAMMA		Słup OMEGA, OMEGA D1 OMEGA D2		Słup OMEGA 48	
			Śruby hakowe 80 [mm]	Złączki	Długość słupa	Śruby hakowe 70 [mm]	Złączki	Długość słupa	Śruby hakowe 70 [mm]	Złączki	Długość słupa	Ilość akcesoriów	Długość słupa	Ilość obejm	Długość słupa	Ilość obejm	Długość słupa
1300	2500x1230	2	3	5	1700 2000*	3	5	1700 2000*	3	5	1700	3	1700 2000*	2	1700	2	1700
1600	2500x1530	3	4	5	2000 2400*	4	5	2000 2400*	4	5	2000	3	2000 2400*	3	2000	3	2000
1800	2500x1730	3	4	6	2400 2600*	4	6	2400 2600*	4	6	2400	3	2400 2600*	3	2400	3	2400
2100	2500x2030	4	5	6	2600 2800*	5	6	2600	5	6	2600	3	2600	4	2600	4	2600

*) - Zalecana wysokość słupa przy montażu do gruntu z wykorzystaniem deski betonowej.

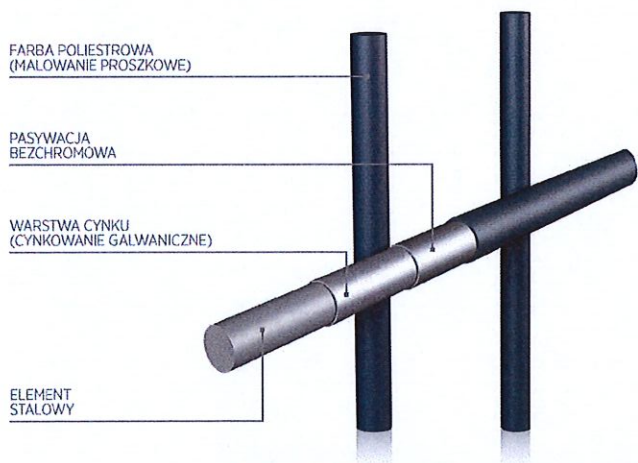
— Nie występuje.

Technologia produkcji i powlekania paneli kratowych

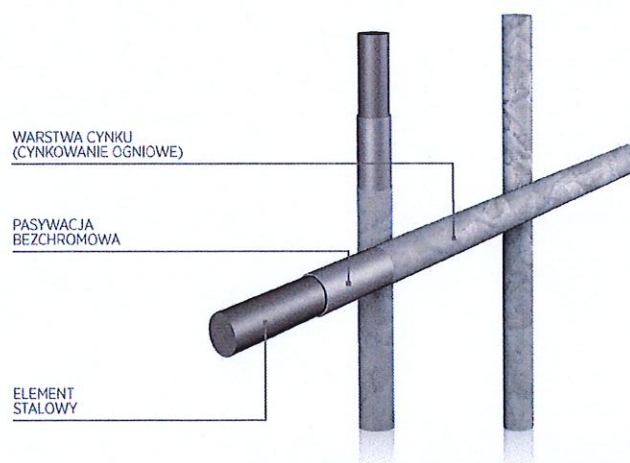
Panele kratowe zgrzewane są z drutu surowego. Produkcja paneli odbywa się zgodnie z normą PN-EN 10223-7:2013-05. Panel kratowy może być zabezpieczony poprzez ocynkowanie ogniowe (wg normy EN ISO 1461:2000) lub ocynkowanie galwaniczne (wg normy PN EN ISO 2081:2011) i powlekanie poliesterowe (wg normy EN 10244-2:2010). Połączenie właściwości powłoki cynkowej oraz powłoki lakirowej w systemie DUPLEX w znacznym stopniu pozwala na wydłużenie okresu eksploatacji ogrodzeń WIŚNIEWSKI. Na panele powleczone udzielana jest 10 letnia gwarancja antykorozyjna.

RAL 5010 Niebieski	RAL 6005 Zielony	RAL 7030 Szary	RAL 7040 Jasny szary
RAL 7016 Popielaty	RAL 9005 Czarny	RAL 9016 Biały	Ocynk ogniowy

Uwaga: Kolory oraz stopnie połysku zaprezentowane w materiale powinny być traktowane wyłącznie poglądowo.



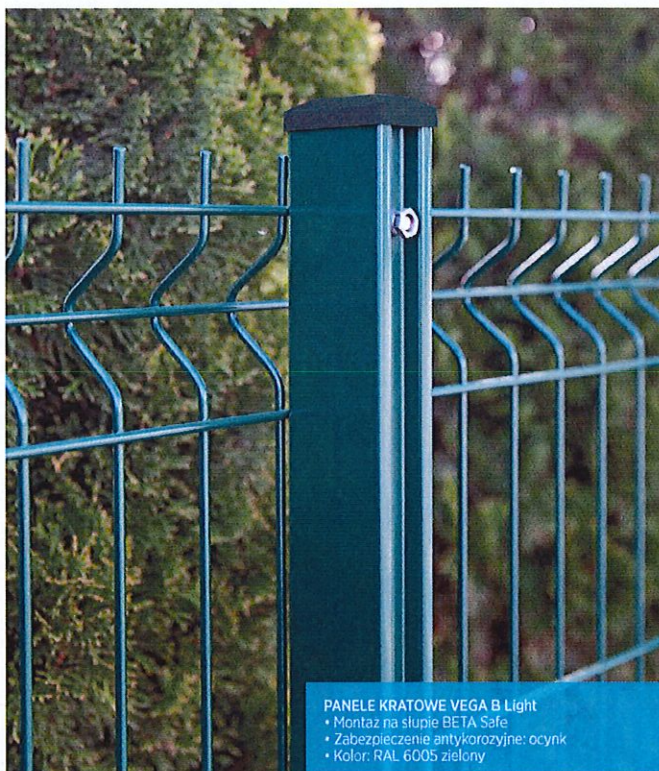
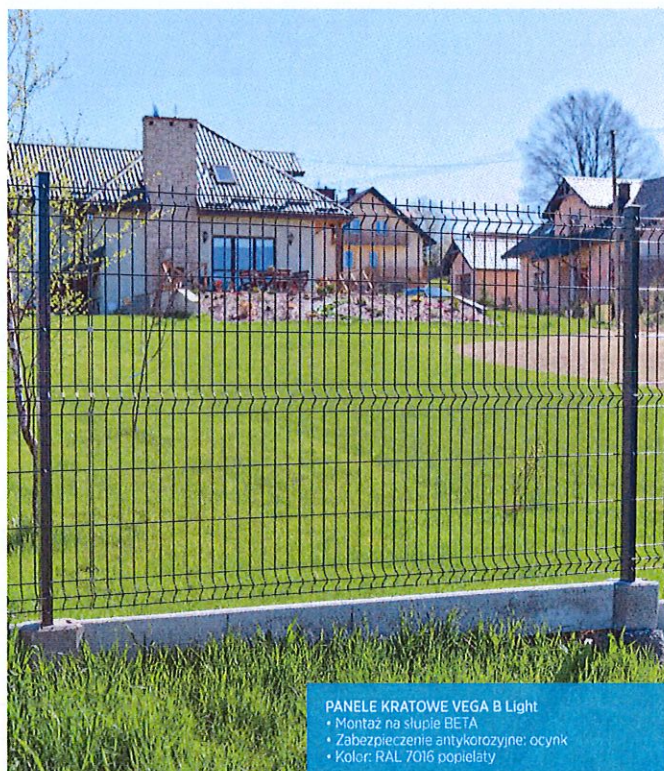
Panel kratowy zabezpieczony poprzez: cynkowanie galwaniczne i powlekanie poliesterowe



Panel kratowy zabezpieczony poprzez: cynkowanie ogniowe



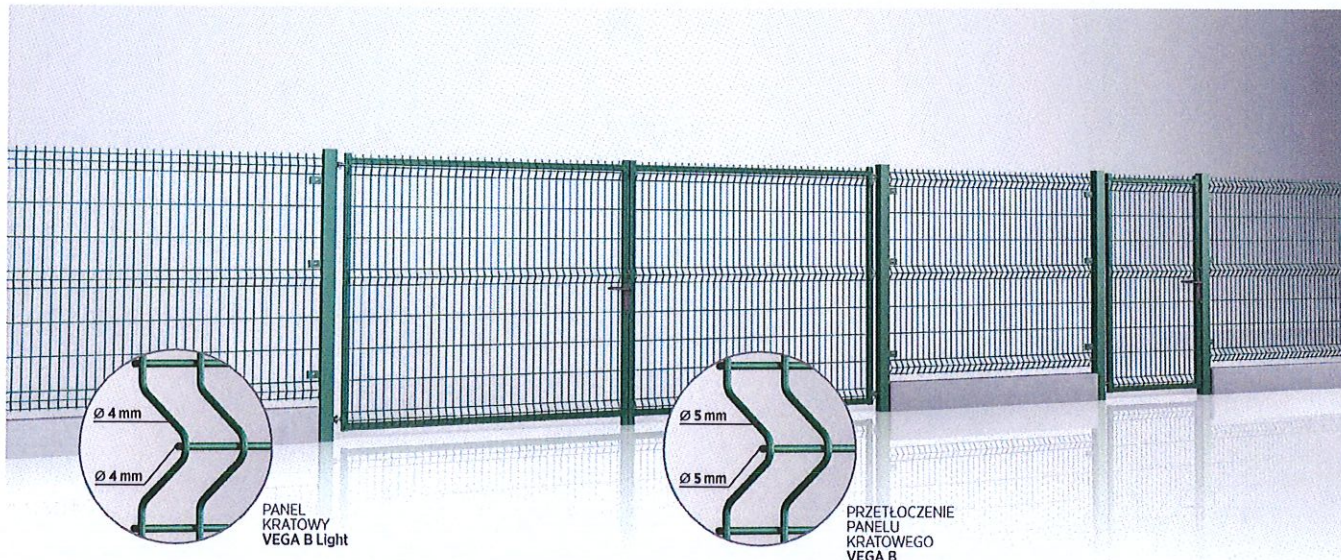
Galeria



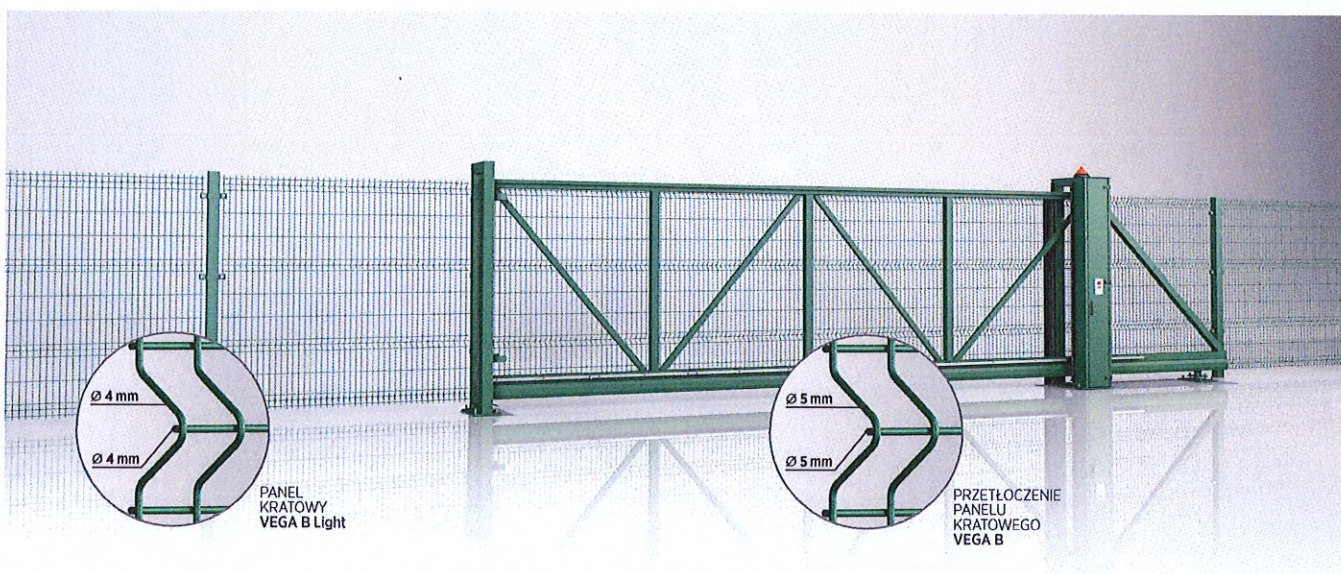
Stwórz kompleksowy system ogrodzeń przemysłowych



Ogrodzenia WIŚNIEWSKI to rozwiązanie systemowe, gwarantujące kompleksowe zabezpieczenie terenu. W ofercie skierowanej do budownictwa indywidualnego oraz do przemysłu znajdują się zarówno nowoczesne ogrodzenia stalowe, profilowe jak również panelowe. Charakteryzuje je solidność, jakość oraz wytrzymałość nie pozbawiona elegancji i stylu. Kompleksowa oferta WIŚNIEWSKI to duże ułatwienie w zamknięciu danego obiektu i wyraz dbałości o jego bezpieczeństwo i wygląd. Skorzystaj z pełnej oferty i stwórz swoje własne ogrodzenie.



Ogrodzenie systemowe z bramą i furtką MODEST z wypełnieniem panelem kratowym VEGA B + panele VEGA B Light



Ogrodzenie systemowe z bramą przesuwą PI 130 z wypełnieniem panelem kratowym VEGA B + panele VEGA B Light


WIŚNIEWSKI
BRAMY | DRZWI | OGRODZENIA

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110
www.wisniowski.pl
N = 49° 40' 10" | E = 20° 41' 12"

Pozwól się zainspirować!
Sprawdź inne rozwiązania marki WIŚNIEWSKI!



VBL/01.2017/PL

