

#### Elementy składowe zestawu:

- wieża z daszkiem – 2szt.
- wieża bez daszku – 2szt.
- zjeżdżalnia z wys.90cm
- mostek
- mostek linowy
- ścianka wspinaczkowa
- przeplotnia linowa
- zjazd strażacki
- drabinka łukowa
- trap wejściowy
- ścianka wspinaczkowa wejściowa

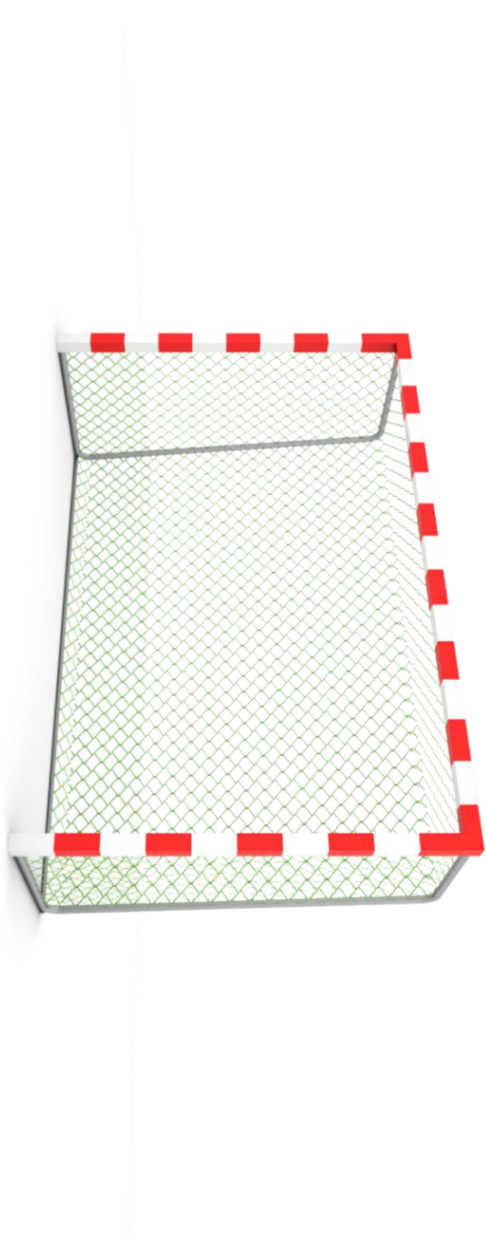
Wymiary	4,55 x 4,68 m
Strefa bezpieczeństwa	7,55 x 8,52m
Wysokość całkowita	3,00 m
Wysokość swobodnego upadku (HIC)	2,00 m
Produkt zgodny z PN-EN 1176:1-2009	TAK
Przedział wiekowy	3 -12 lat

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

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy [mm]
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub żwir	Wielkość ziaren od 0,2mm do 2mm dla piasku oraz od 2mm do 8mm dla żwiru	300
Materiał syntetyczny	Atestowany dla HIC urządzenia	

<div>KGM</div> <div>KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: <a href="mailto:kosztorysy.grzegorz.murawski@wp.pl">kosztorysy.grzegorz.murawski@wp.pl</a></div>	
SKALA: <small>1:100000000</small>	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: <u>PLAC ZABAW - PARK PUCHALSKIEGO</u>
BRANŻA: Architektura	Śrem, dz. nr 1246/4, 63 - 100 Śrem
DATA: 03.2025	INWESTOR:  Urząd Miejski w Śremie Plac 20 Października 1 , 63 - 100 Śrem
Opracował	mgr inż. Grzegorz Murawski
1	ZESTAW ZABAWOWY

BRAMKA 2.00 x 3.00m



Wymiary Bramki :

- Wysokość – 2,00 m
- Szerokość – 3,00 m
- Głębokość – 0,80 m
- Profil wzmocniony - żebrowany 80x80 mm ,
- Rama główna bramki spawana w narożnikach ,
- Mocowanie siatki do ramy głównej ,
- Bramka mocowana w gruncie

KGM		KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: kosztorysygrzegorz@murawski@wp.pl	
SKALA: 1:100	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: <u>PLAC ZABAW - PARK PUCHALSKIEGO</u> Śrem, dz. nr 1246/4, 63 - 100 Śrem		
BRANŻA: Architektura	INWESTOR: Urząd Miejski w Śremie Plac 20 Października 1, 63 - 100 Śrem		
DATA: 03.2025	mgr inż. Grzegorz Murawski		
Opracował			
2	BRAMKA 2x3 m		

## - 7-

- 7-

## - 7-

- 7-

- 7-

- 7-

- 7-

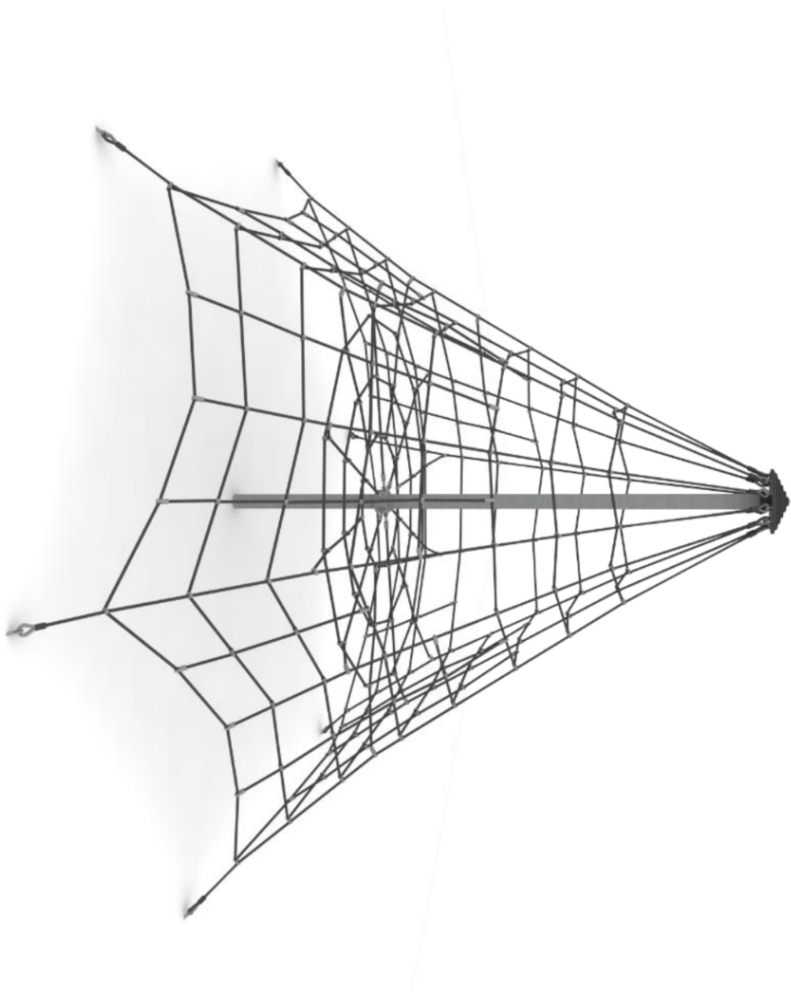
## - 7-

- 7-

- 7-

- 7-

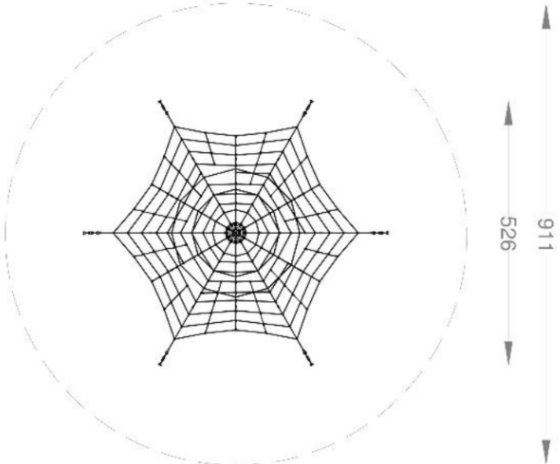
PIRAMIDA LINOWA



Wymiary	5,26x5,26m
Strefa bezpieczeństwa	9,11x9,11m
Wysokość całkowita	3,5m
Wysokość swobodnego upadku (HIC)	95cm
Produkt zgodny z PN/EN 1176-1:2017-12	TAK
Przedział wiekowy	3-12lat

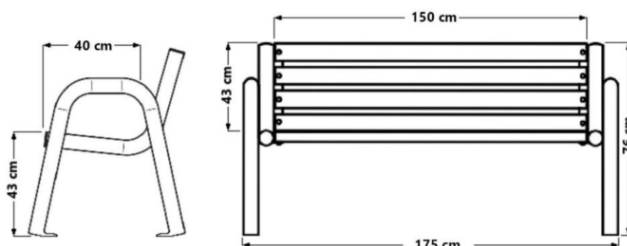
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma **PN-EN 1176-1:2017-12** dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy [mm]
Warstwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub żwir	Wielkość ziaren od 0,2mm do 2mm dla piasku oraz od 2mm do 8mm dla żwiru	300
Materiał syntetyczny	Atestowany dla HIC urządzenia	



<b>KGM</b> KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: kosztorysygrzegorzmurawski@wp.pl	
SKALA -----	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
BRANŻA: Architektura	PLAC ZABAW - PARK PUCHAŁSKIEGO Śrem, dz. nr 1246/4, 63 - 100 Śrem
DATA: 03.2025	INWESTOR:
	Urząd Miejski w Śremie Plac 20 Października 1, 63 - 100 Śrem
Opracował	mgr inż. Grzegorz Murawski
<b>4</b>	<b>PIRAMIDA LINOWA</b>

## ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM



Długość całkowita ławki	-	175	cm
Długość siedziska	-	150	cm
Wysokość ławki	-	76	cm
Głębokość siedziska	-	40	cm
Wysokość siedziska	-	43	cm
Wysokość oparcia	-	43	cm
Wymiary deski	-	45 x 70	mm

1. Konstrukcja stalowa, wykonana z rur fi 60
2. Stelaż malowany proszkowo na kolor czarny (inny kolor na zamówienie)
3. Rodzaj drewna: świerk skandynawski
4. Deski suszone próżniowe, malowane metodą zanurzeniową
5. Montaż poprzez przykręcenie do podłoża lub opcjonalnie do wbetonowania.

**KGM**

KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI  
63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9  
tel. kom 508 501 598,  
e-mail: kosztorysygrzegorzmurawski@wp.pl

SKALA -----

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

BRANŻA:  
Architektura

PLAC ZABAW - PARK PUCHAŁSKIEGO

Śrem, dz. nr 1246/4, 63 - 100 Śrem

DATA: 03.2025

INWESTOR:

Urząd Miejski w Śremie

Plac 20 Października 1 , 63 - 100 Śrem

Opracował

mgr inż. Grzegorz Murawski

**5**

**ŁAWKA Z OPARCIEM**

# REGULAMIN PLACU ZABAW DREWNIANY

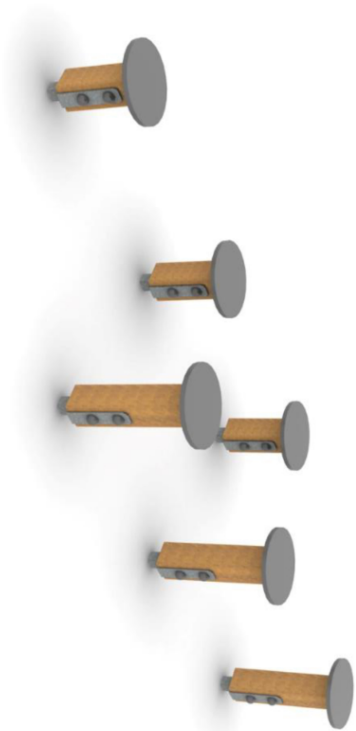


Wymiary	40x19cm
Strefa bezpieczeństwa	-
Wysokość całkowita	1,88m
Wysokość swobodnego upadku (HIC)	-
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Przedział wiekowy	-

**Specyfikacja materiałowa:**  
drewno konstrukcyjne 10x10cm impregnowane ciśnieniowo malowane lakierobejcą żelową  
daszek wykonany z płyty HDPE  
kotwa montażowa stalowa cynkowana ogniowo  
tablica regulaminowa wykonana z płyty PCV 10mm.

<div>KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: kosztorysygrzegorzmurawski@wp.pl</div>	
SKALA -----	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PLAC ZABAW - PARK PUCHALSKIEGO
BRANŻA: Architektura	Śrem, dz. nr 1246/4, 63 - 100 Śrem
DATA: 03.2025	INWESTOR: Urząd Miejski w Śremie Plac 20 Października 1 , 63 - 100 Śrem
Opracował	mgr inż. Grzegorz Murawski
6	REGULAMIN

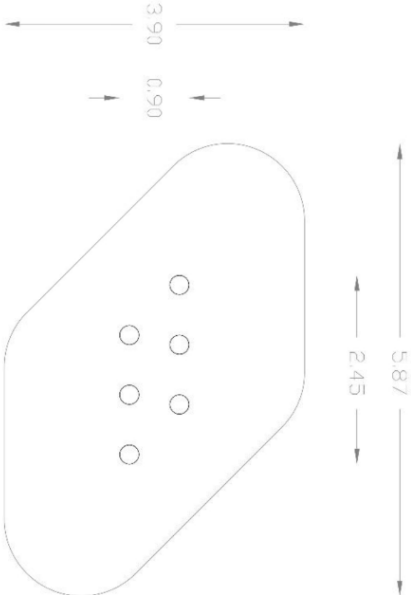
SŁUPKI DO SKOKÓW I SŁALOMU



Wymiary	2,45 x 0,90m
Strefa bezpieczeństwa	5,87 x 3,90m
Wysokość całkowita	0,47 m
Wysokość swobodnego upadku (HIC)	0,47 m
Produkt zgodny z PN-EN 1176:1-2009	TAK
Przedział wiekowy	3 -12 lat

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma **PN-EN 1176-6:2017-12** dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy [mm]
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górna gleby		
Dirń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub żwir	Wielkość ziaren od 0,2mm do 2mm dla piasku oraz od 2mm do 8mm dla żwiru	300
Materiał syntetyczny	Atestowany dla HIC urządzenia	



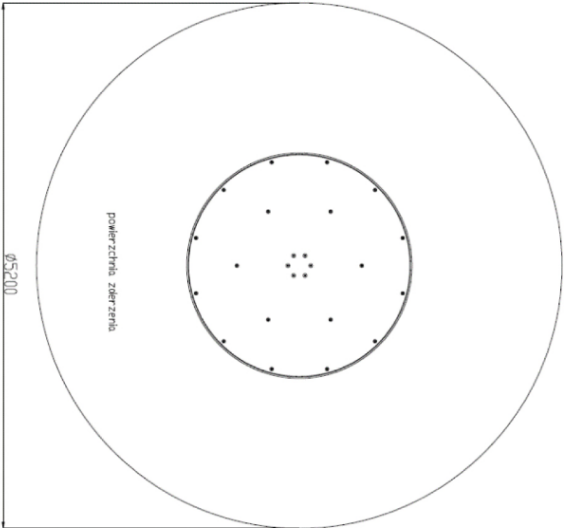
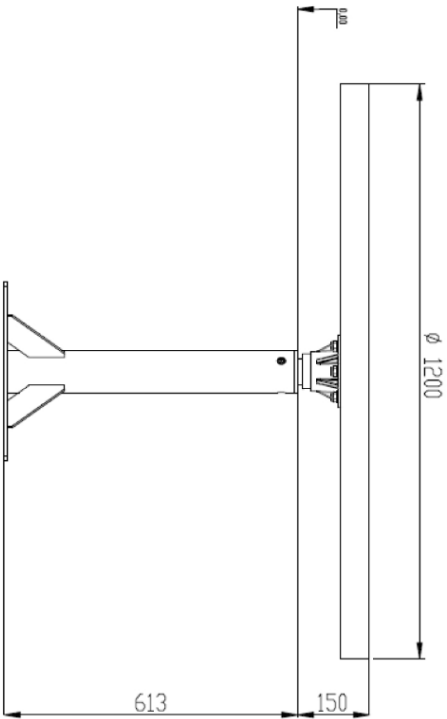
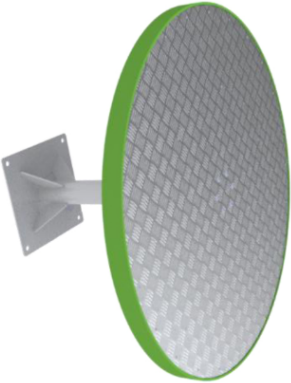
<b>KGM</b>		KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: kosztorysygrzegorzmurawski@wp.pl	
SKALA: -----		NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PLAC ZABAW - PARK PUCHALSKIEGO	
BRANŻA: Architektura		Śrem, dz. nr 1246/4, 63 - 100 Śrem	
DATA: 03.2025		INWESTOR:	
		Urząd Miejski w Śremie Plac 20 Października 1, 63 - 100 Śrem	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Murawski		
<b>7</b>	<b>SŁUPKI DO SKOKÓW I SŁALOMU</b>		



KARUZELA PLATFORMOWA

Specyfikacja techniczna:

DŁUGOŚĆ:	1200 mm
SZEROKOŚĆ:	1200 mm
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA:	150 mm
WAGA CAŁKOWITA:	66 kg
STREFA BEZPIECZEŃSTWA:	Ø 5200 mm
GRUPA WIEKOWA:	3-12 lat
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU:	150 mm
ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:	PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-5:2020-03
DOSTĘPNOŚĆ CZĘŚCI ZAMIENNYCH:	Tak
PRZEZNACZENIE:	Przeznaczone na publiczne place zabaw
NAJCIEŹSZY ELEMENT:	Korpus karuzeli – 49 kg
NAJWIĘKSZY ELEMENT:	Korpus karuzeli – 75 x 1200 x 1200 mm



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja podłogi stalowa cynkowana ognioowo i malowana proszkowo / opcjonalnie ze stali nierdzewnej

Podłoga z blachy aluminiowej ryflowanej grubości 2 mm /opcjonalnie z płyty HPL antypoślizgowej grubości 8 mm / 10 mm

Wszystkie elementy złączne ze stali nierdzewnej

Specyfikacja nawierzchni wg PN-EN 1176-1:2017-12:

Produkt wymaga zastosowania powierzchni bezpiecznej dostosowanej do upadku z wysokości do 0,6 metra oraz z ruchem wymuszonym. Darr, gleba, kora ( wielkość od 20-80 mm), wióry (wielkość 5-30 mm), piasek lub żwir (wielkość ziarna 0,25-8 mm), inne materiały zgodnie z EN 1177 - grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni syplik 200 mm. W przypadku materiału sypliego niezwiązanego dodać 100 mm do głębokości minimalnej, aby zrekompensować przemieszczenie.

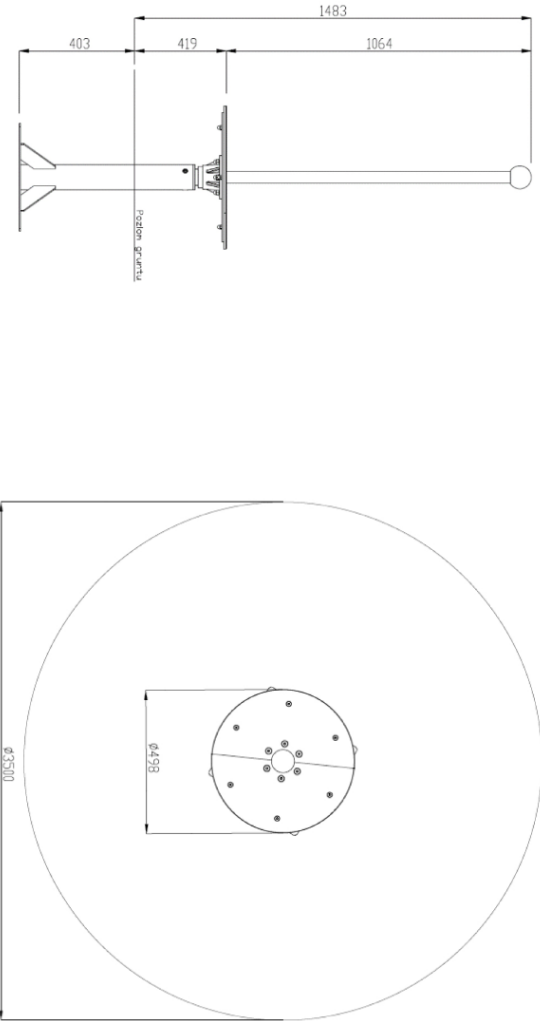
<b>KG M</b>		KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: kosztorys@grzegorzmurawski@wp.pl	
SKALA: -----		NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PLAC ZABAW - PARK PUCHALSKIEGO	
BRANŻA: Architektura		Śrem, dz. nr 1246/4, 63 - 100 Śrem	
DATA: 03.2025		INWESTOR: Urząd Miejski w Śremie	
		Plac 20 Października 1, 63 - 100 Śrem	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Murawski		
<b>8</b>	<b>KARUZELA TARCZOWA</b>		



KARUZELA TWIST

Specyfikacja techniczna:

DŁUGOŚĆ KARUZELI:	498 mm
SZEROKOŚĆ KARUZELI:	498 mm
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA:	1483 mm
WAGA CAŁKOWITA:	30 kg
STREFA BEZPIECZEŃSTWA:	Ø 3500 mm
GRUPA WIEKOWA:	3-12 lat
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU:	419 mm
ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:	PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-5:2020-03
DOSTĘPNOŚĆ CZĘŚCI ZAMIENNYCH:	Tak
PRZEZNACZENIE:	Przeznaczone na publiczne place zabaw
NAJCIEŻSZY ELEMENT:	Kotwa karuzeli – 17 kg
NAJWIĘKSZY ELEMENT:	Korpus karuzeli – 450 x 450 x 1100 mm



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja podłogi stalowa cynkowana ognioowo i malowana proszkowo / stal nierdzena.

Konstrukcja górnej części stalowa, malowana podkładem cynkowym i farbą proszkową / opcjonalnie ze stali nierdzewnej.

Podłoga z płyty HPL antypośligowej grubości 8 mm / 10 mm.

Wszystkie elementy złącze ze stali nierdzewnej.

Specyfikacja nawierzchni wg PN-EN 1176-1:2017-12:

Produkt wymaga zastosowania powierzchni bezpiecznej dostosowanej do upadku z wysokości do 0,6 metra oraz z ruchem wymuszonym. Dąń, gleba, kora ( wielkość od 20-80 mm), wóry (wielkość 5-30 mm), piasek lub żwir (wielkość ziarna 0,25-8 mm), inne materiały zgodnie z EN 1177 - grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200 mm. W przypadku materiału sypkiego niezwiązanego dodać 100 mm do głębokości minimalnej, aby zrekomensować przemieszczenie.

<b>KGM</b> KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: kosztorysygrzegorzmurawski@wp.pl	
SKALA -----	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
BRANŻA: Architektura	PLAC ZABAW - PARK PUCHALSKIEGO
DATA: 03.2025	Śrem, dz. nr 1246/4, 63 - 100 Śrem
INWESTOR:	
Urząd Miejski w Śremie	
Plac 20 Października 1, 63 - 100 Śrem	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Murawski
9	KARUZELA TWIST