

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

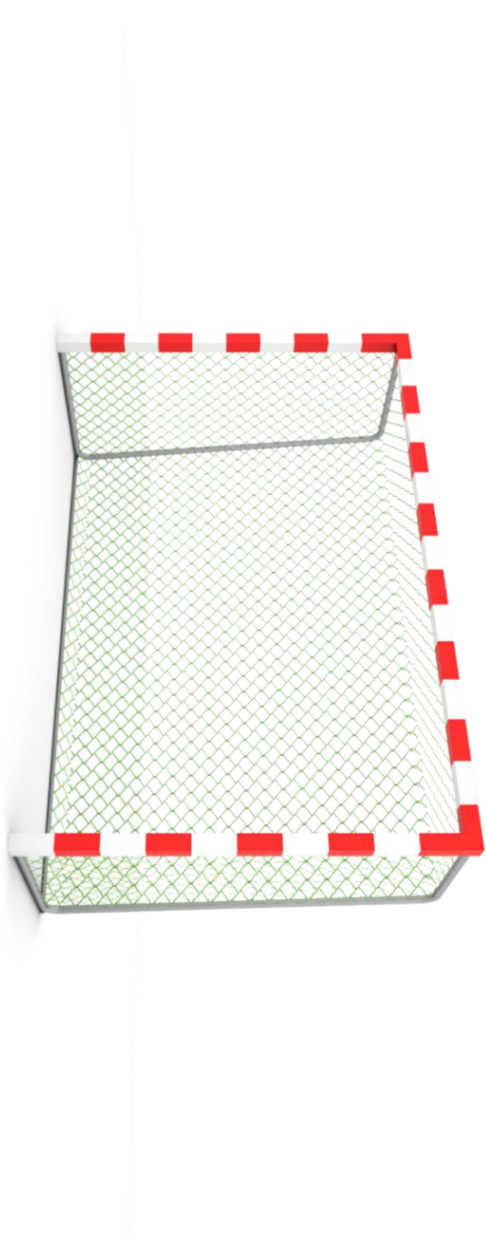
Wymiary	4,55 x 4,68 m
Strefa bezpieczeństwa	7,55 x 8,52m
Wysokość całkowita	3,00 m
Wysokość swobodnego upadku (HIC)	2,00 m
Produkt zgodny z PN-EN 1176:1-2009	TAK
Przedział wiekowy	3 -12 lat

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>		KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: kosztorysy.grzegorz.murawski@wp.pl	
SKALA: 1:100000000	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

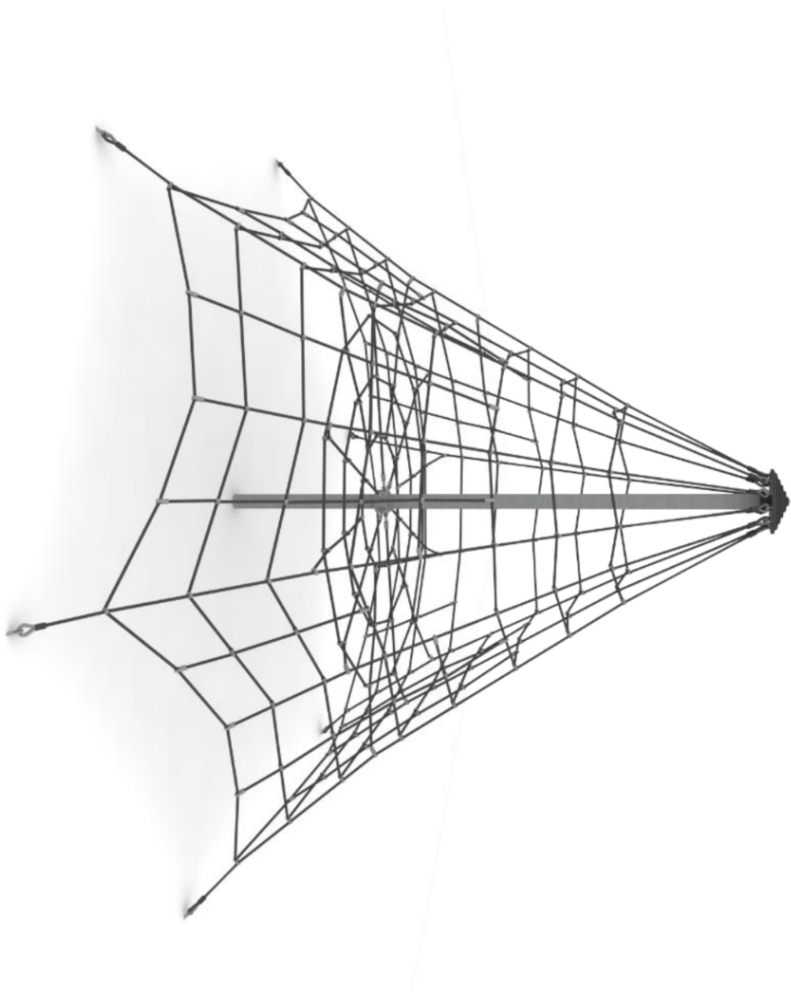


Wymiary Bramki :

- 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: kosztorysygrzegorzmurawski@wp.pl	
SKALA: -----	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		
2	BRAMKA 2x3 m		

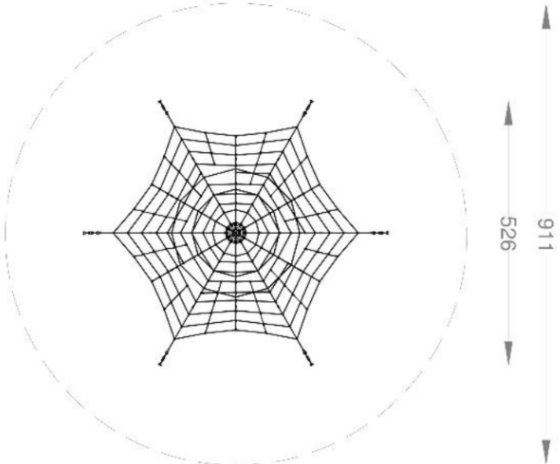
PIRAMIDA LINOWA



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

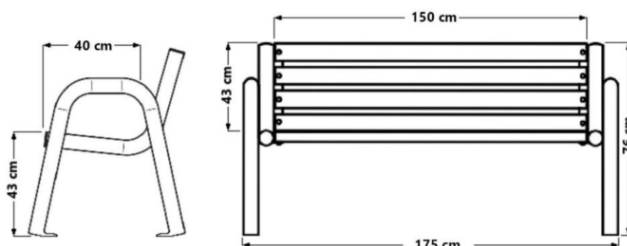
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma **PN-EN 1176-1:2017-12** dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

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 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>		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 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		
4	PIRAMIDA LINOWA		

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

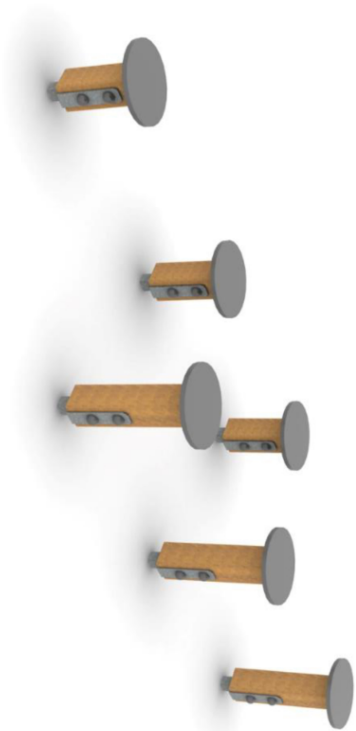


Wymiary	40x19cm
Strefa bezpieczeństwa	-
Wysokość całkowita	1,88m
Wysokość swobodnego upadku (HIC)	-
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Przedział wiekowy	-

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>KGM</div> <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

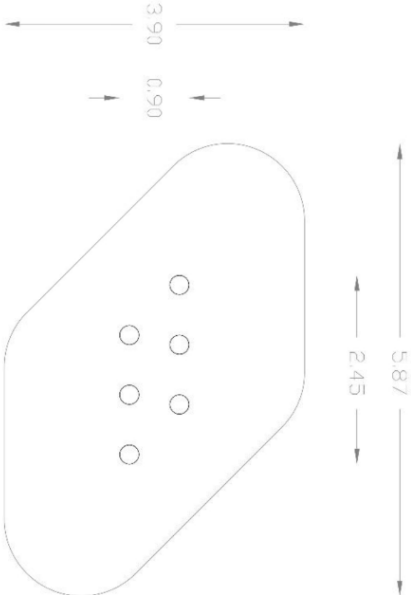
SŁUPKI DO SKOKÓW I SŁALOMU



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	

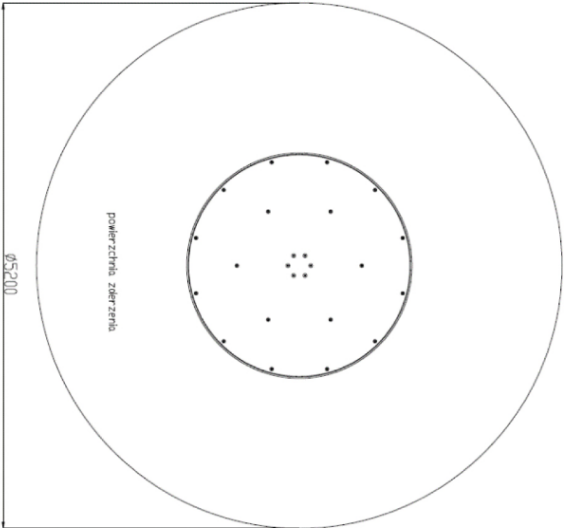
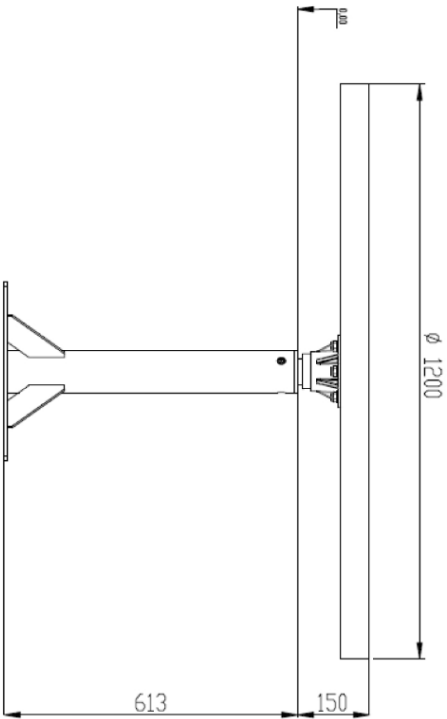
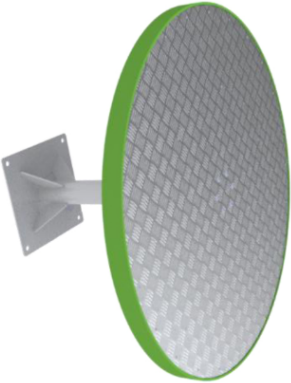


KGM		KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: kosztorysygrzegorzmurawski@wp.pl	
SKALA: -----		NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PLAC ZABAW - PARK PUCHALSKIEGO	
BRANŻA: Architektura		Śrem, dz. nr 1246/4, 63 - 100 Śrem	
DATA: 03.2025		INWESTOR:	
		Urząd Miejski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

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:

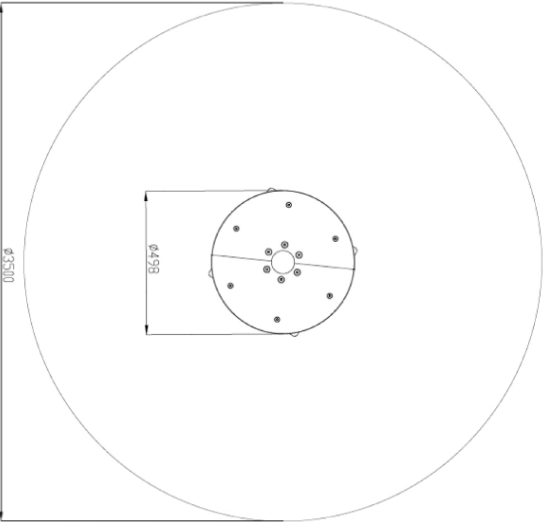
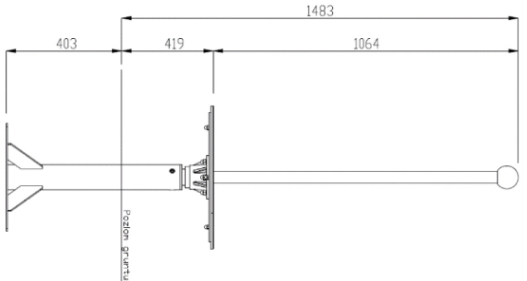
Produkt wymaga zastosowania powierzchni bezpiecznej dostosowanej do upadku z wysokości do 0,6 metra oraz z ruchem wymuszonym. Darrń, gleba, kora (wielkość od 20-80 mm), wióry (wielkość 5-30 mm), piasek lub żwir (wielkość ziarna 0,25-8 mm), inne materiały zgodnie z EN 1177 - grubość minimalna dla wszystkich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

<div>KG M</div> <div>KOSZTORYSY GRZEGORZ MURAWSKI 63-100 Śrem, ul. Zachodnia 9 tel. kom 508 501 598, e-mail: kosztorysgregorzmurawski@wp.pl</div>			
SKALA: -----	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			
Opracował	mgr inż. Grzegorz Murawski		
8	KARUZELA TARCZOWA		

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 ogniowo i malowana proszkowo / stal nierdzena.

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

Podłoga z płyty HPL antypoślizgowej 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.

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 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