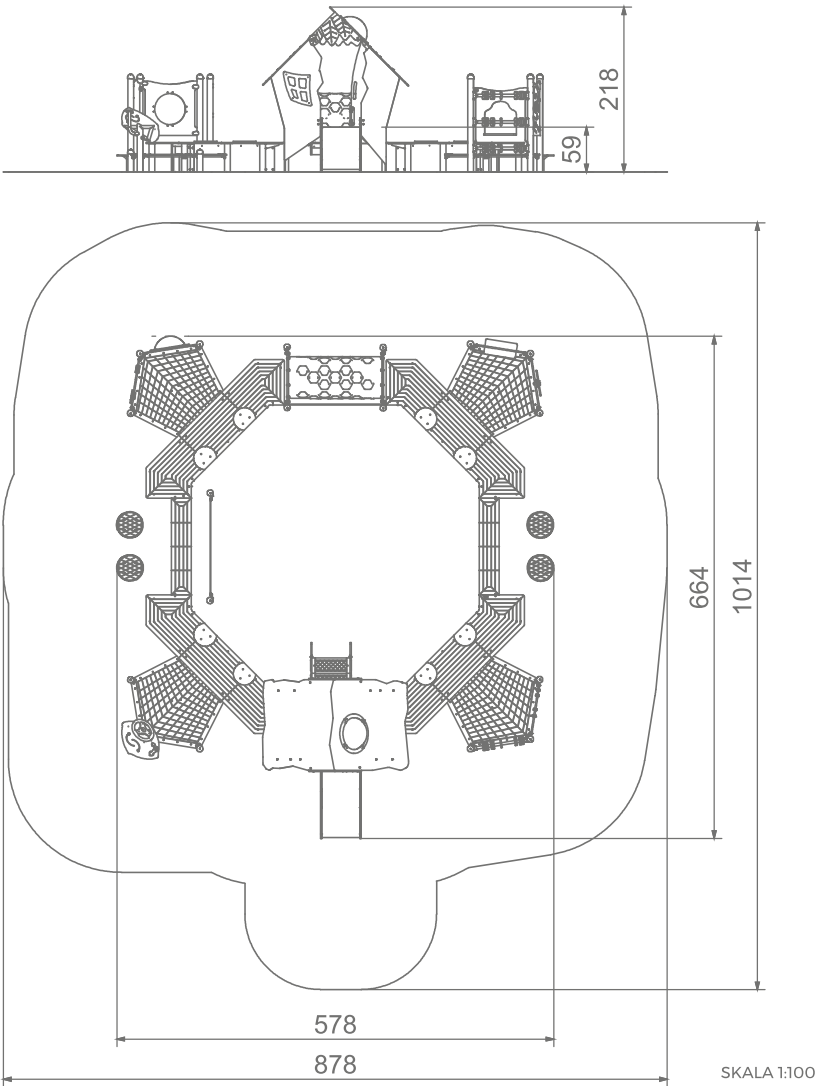


SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA



Materiały:



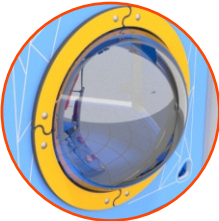
Elementy konstrukcji ze stali nierdzewnej AISI304



Ścianki z kolorowego trójwarstwowego polietylenu hdpe o grubości 15 mm



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa hpl o grubości 13 mm



Bulaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm



Tuba: Polietylen ldpe, formowana rotacyjnie, wewnętrzna średnica - 53,5 cm, długość - 125 cm



Bezpieczne zaślepki rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową



Ślizgi ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Bulaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Materiał: Termoformowany poliwęglan o grubości 5mm.



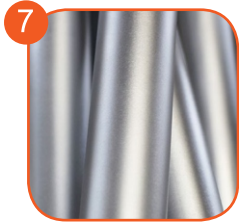
Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podstawowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym lub naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



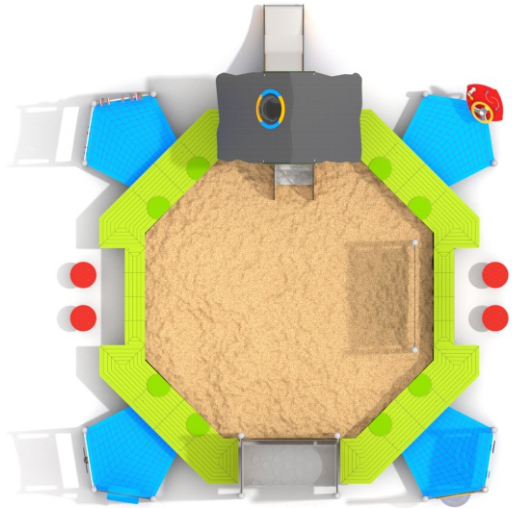
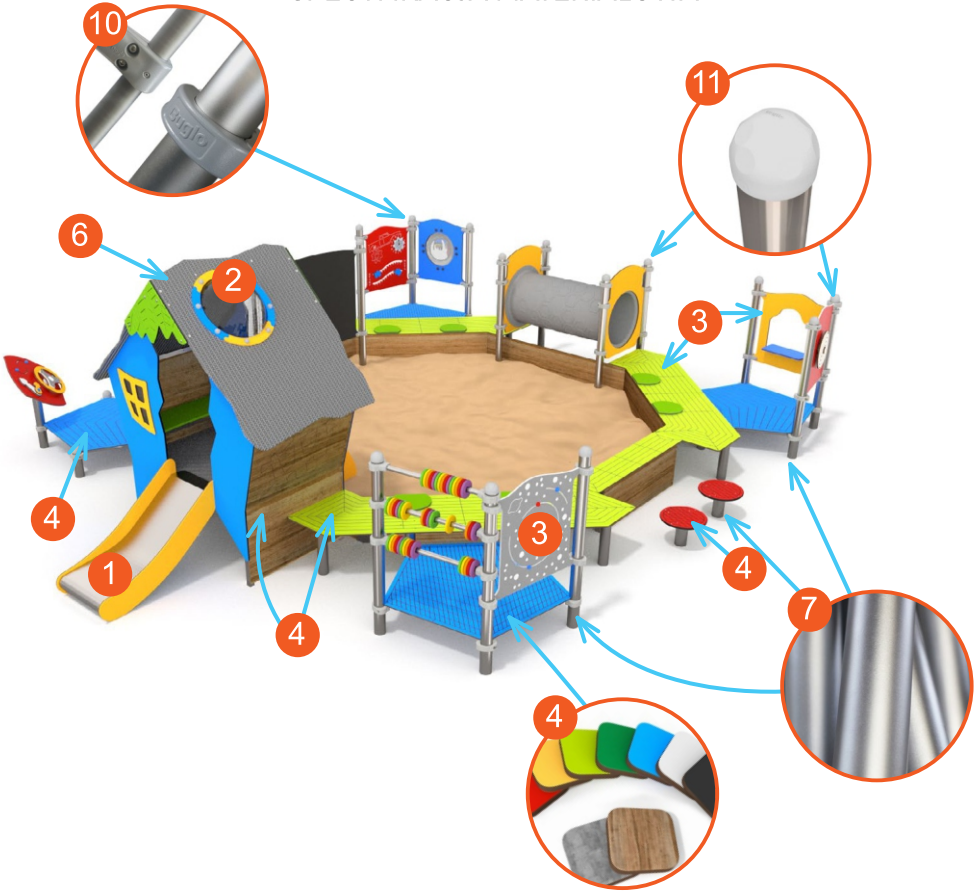
Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry zapewniają dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Bezpieczne zaślepki rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.




Informacje o produkcie

Wymiary	664 x 578 cm
Strefa bezpieczeństwa	1014 x 878 cm
powierzchnia strefy bezpieczeństwa	74 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	218 cm
Wysokość swobodnego upadku	59 cm
Ilość użytkowników	48
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	Tak
Dostępność części zapasowych	Tak
Przedział wiekowy	1-8

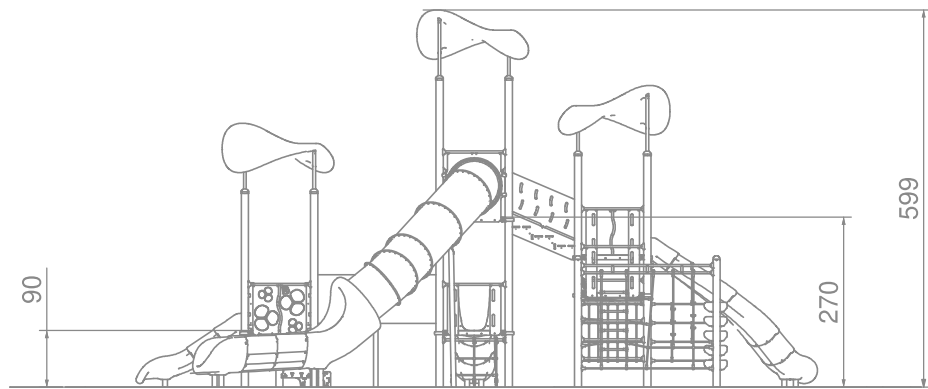
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

Funkcje

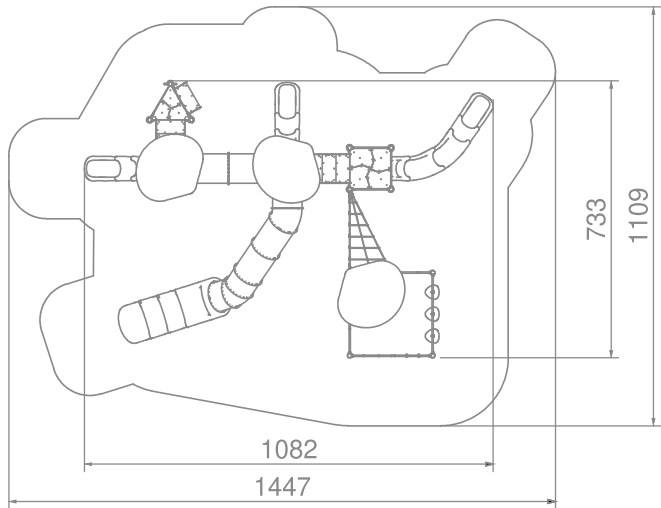


		RYSUNEK NR 1		SKALA 1:100	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:		PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W PARKU TYSIĄCLECIA, DZ. NR 1752/153, 89-600 CHOJNICE			
PRZEDMIOT RYSUNKU:		PIASKOWNICA DLA NAJMŁODSZYCH			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE		DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/22003/GW		30.01.24	
OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ CIEMIŃSKI		30.01.24	





SKALA 1:120



SKALA 1:200

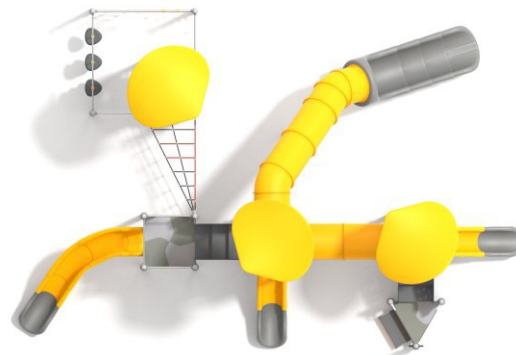
**Słupy:** rury o średnicy 114 mm. Stal czarna malowana proszkowo.  
**Dach:** kolorowe moduły dachu wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Powierzchnia pojedynczego modułu min 2,5m, kształt elipsoidalny. Każdy moduł mocowany w minimum trzech punktach za pomocą rury nierdzewnej o średnicy 42,4 mm.  
**Ślizgawki:** polietylenowe ślizgawki wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Ślizgawki modułowe o zmiennym kierunku jazdy, minimum dwukolorowe.  
**Stopnie w kształcie grzybka** posiadające antypoślizgową powierzchnię. Wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE.  
**Podesty:** wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo, ostionętej antypoślizgowymi płytami HPL o grubości 6 mm. Szerokość podestu 110 mm.  
**Drążki, poręcze i drabinki** wykonane ze stali nierdzewnej AISI304.  
**Łączniki** wykonane ze stopów aluminium. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie chromianowania oraz malowania proszkowego.  
**Płyty ścianek** z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm.  
**Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.**

#### URZĄDZENIE ZAWIERA:

- 3 x ślizgawka otwarta
- 1 x ślizgawka tubowa
- 3 x wieża
- 1 x wejście schodki
- 5 x siatka
- 1 x przejście tubowe
- 1 x przejście schody



FRESH GREEN



ŚLIZGANIE



SOCJALIZACJA



WSPINANIE



BALANSOWANIE

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	1082 x 733 cm
Strefa bezpieczeństwa	1447 x 1109 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	120,6 m²
Wysokość całkowita	599 cm
Wysokość swobodnego upadku	270 cm
Ilość użytkowników	37
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

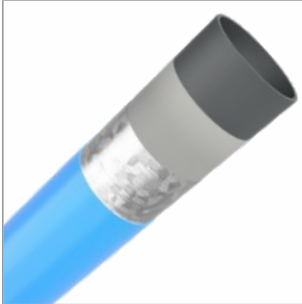


RYСУNEK NR 2

SKALA 1:100

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W PARKU TYSIĄCLECIA, DZ. NR 1752/153, 89-600 CHOJNICE			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	DUŻY ZESTAW INTEGRACYJNY			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/22003/GW	30.01.24	
OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ CIEMIŃSKI	30.01.24	

KONSTRUKCJA STALOWA:  
RURY Ø114,  
CYNKOWANE PROSZKOWO,  
MALOWANE PROSZKOWO



MOCOWANIE DACHÓW:  
STAL NIERDZEWNA  
AISI304

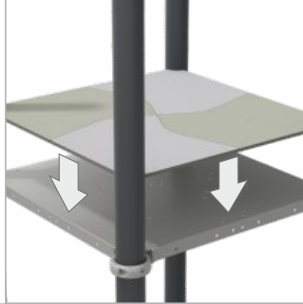


ŚCIANKI:  
HDPE 15 MM

MAT RIAŁY:



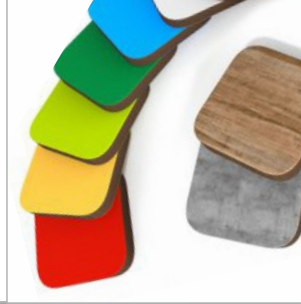
PODEST:  
BLACHA STALOWA  
CYNKOWANA PROSZKOWO  
I MALOWANA PROSZKOWO  
+ HPL 6 mm



ŚLIZGAWKI I DACHY  
WYKONANE METODĄ  
ROTOMOULDINGU  
Z MATERIAŁU  
LDPE

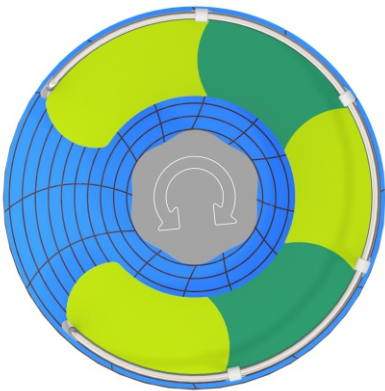
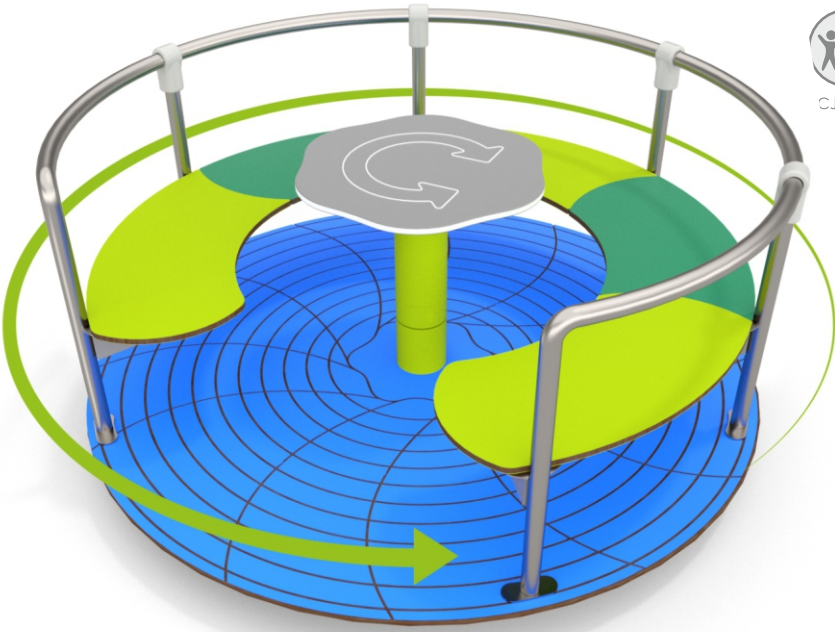
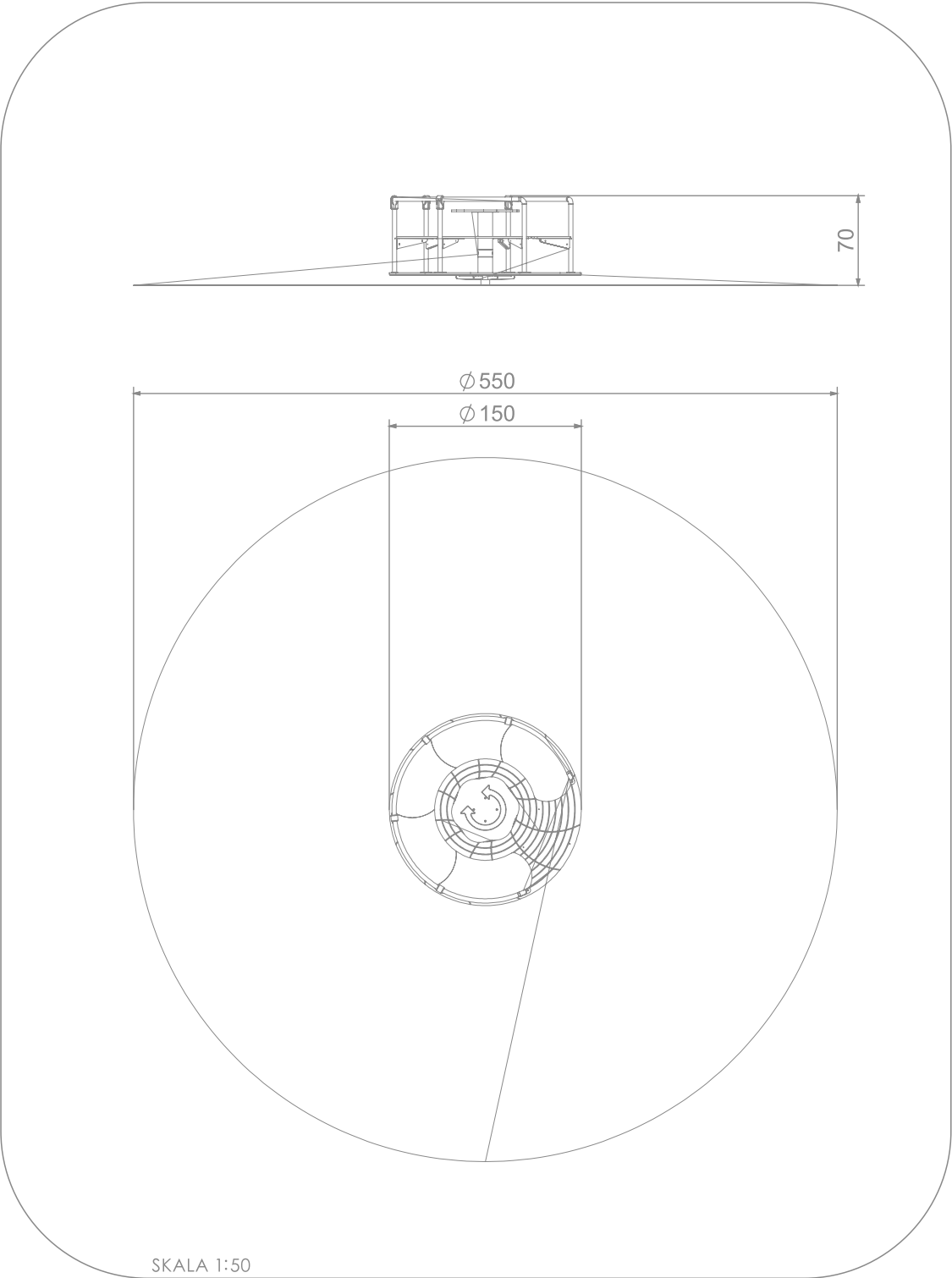
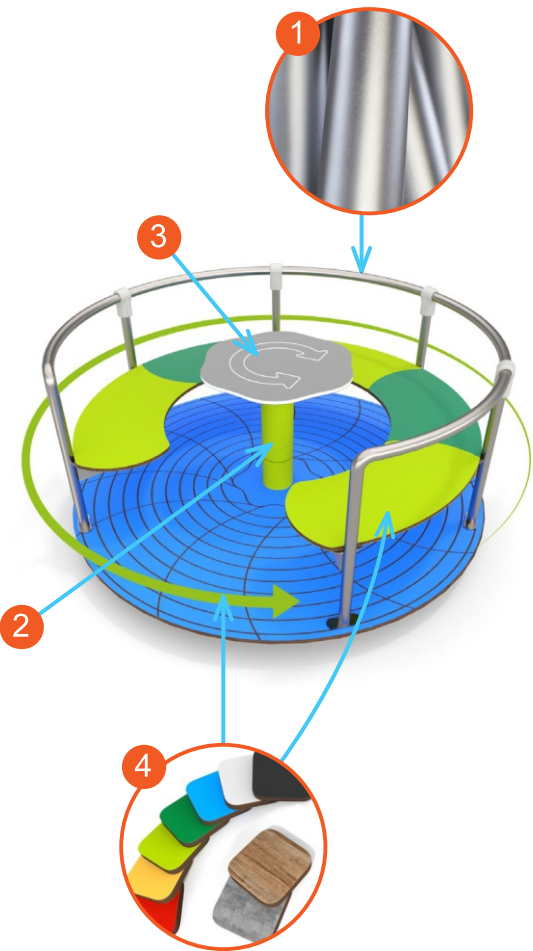


ŚCIANKI WSPINACZKOWE  
I BURTY SCHODÓW:  
HPL 13 MM



LINY POLIPROPYLENOWE  
TYPU PP-MULTISPLIT  
O ŚREDNICY 16 MM  
Z RDZENIEM STALOWYM





Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporna na wilgoć i UV.

MATERIAŁY:

ELEMENTY SŁUPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304



PŁYTY ŚCIANEK I PODESTÓW Z KOLOROWEGO TWORZYWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM



ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TRÓJWARSTWOWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	150 x 150 cm
Strefa bezpieczeństwa	550 x 550 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	24 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	70 cm
Wysokość swobodnego upadku	70 cm
Ilość użytkowników	5
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

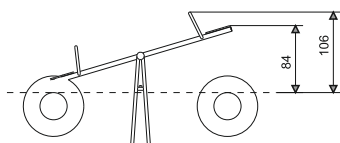
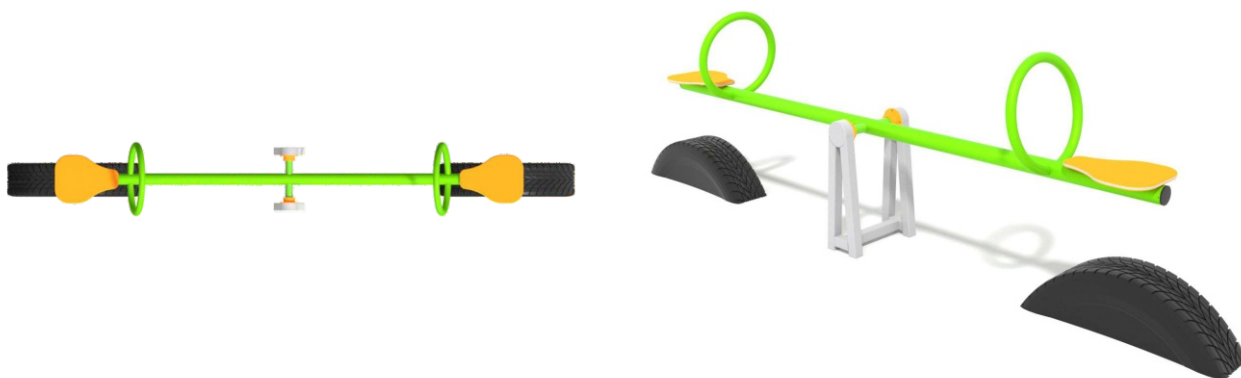
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.



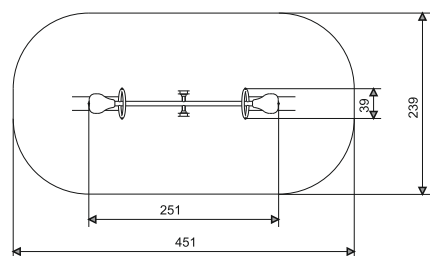
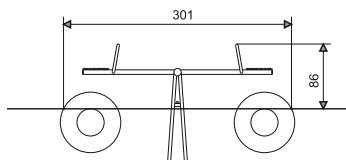
RYSUNEK NR 3

SKALA 1:50

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W PARKU TYSIĄCLECIA, DZ. NR 1752/153, 89-600 CHOJNICE			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	KARUZELA			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	30.01.24	
OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ CIEMIŃSKI	30.01.24	



**Konstrukcja stalowa wykonana ze stali czarnej S235JR malowanej proszkowo.**  
**Profil 40x40 mm,**  
**Główna rura - 60,3**  
**Uchwyt - rura 33,7**



SKALA 1:100

#### MATERIAŁY:

SIEDZISKO: HDPE 12 MM	KONSTRUKCJA STALOWA: CYNKOWANE PROSZKOWO, MALOWANE PROSZKOWO

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	39 x 251 cm
Strefa bezpieczeństwa	239 x 451 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	10 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	106 cm
Wysokość swobodnego upadku	84 cm
Ilość użytkowników	2 osoby
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.



**RYSUNEK NR 4**

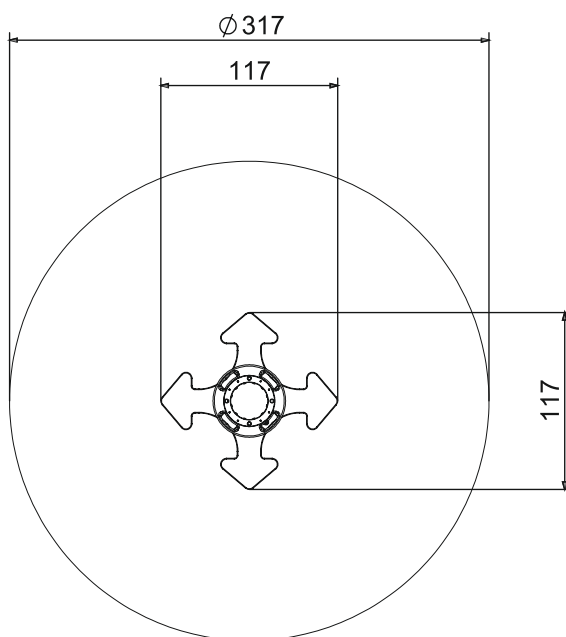
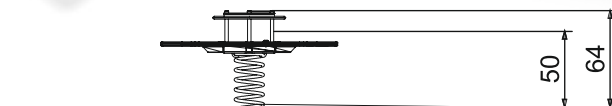
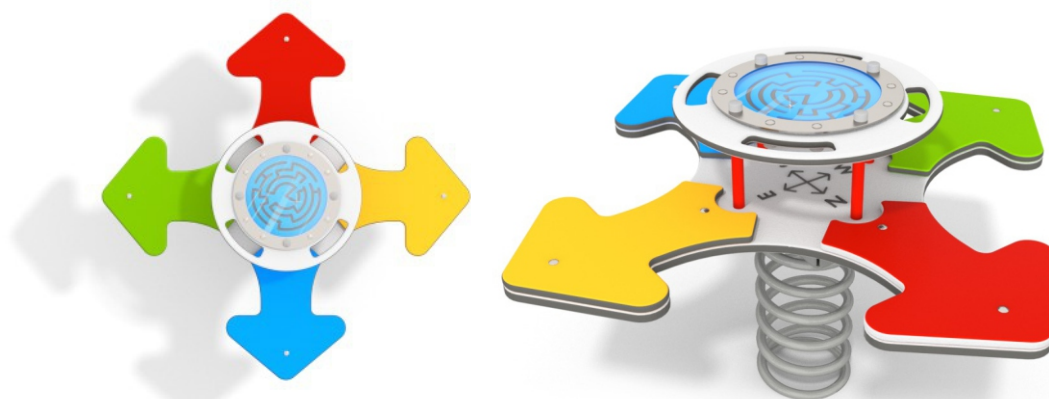
**SKALA 1:100**

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W PARKU TYSIĄCLECIA, DZ. NR 1752/153, 89-600 CHOJNICE			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	HUŚTAWKA WAGOWA			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	30.01.24	
OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ CIEMIŃSKI	30.01.24	





SOCJALIZACJA



SKALA 1:50

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	117 x 117 cm
Strefa bezpieczeństwa	317 x 317 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	7,89 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	64 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm
Ilość użytkowników	4
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

## MATERIAŁY:

PŁYTY ŚCIANEK  
Z KOLOROWEGO  
TRÓJWARSTWOWEGO  
POLIETYLENU HDPE  
O GRUBOŚCI 15 MM



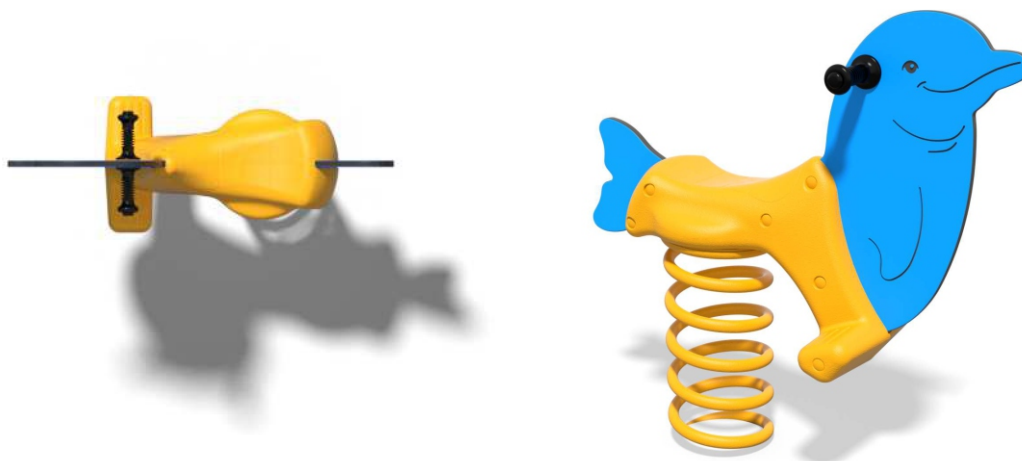
SPRĘŻYNY BUJAKÓW ZE STALI  
SPRĘŻYNOWEJ



## RYSUNEK NR 5

SKALA 1:50

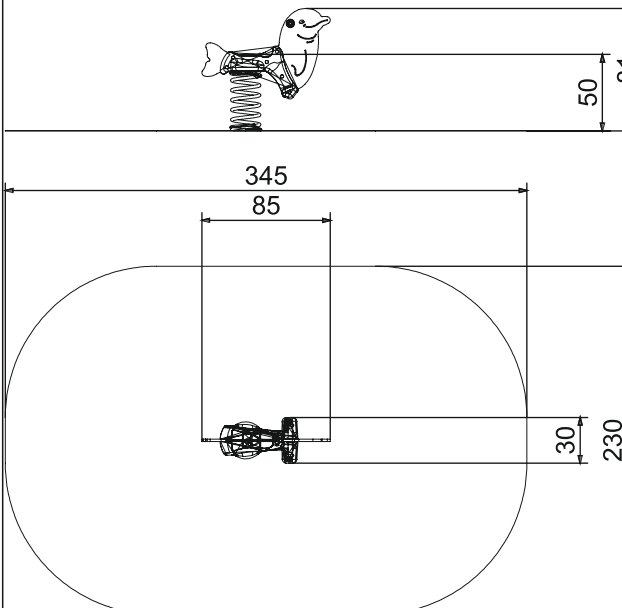
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W PARKU TYSIĄCLECIA, DZ. NR 1752/153, 89-600 CHOJNICE			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	SPRĘŻYNOWIEC BUJAK KOMPAS			
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	30.01.24	
OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ CIEMIŃSKI	30.01.24	




#### MATERIAŁY:

UCHWYTY Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ	ELEMENTY ZŁĄCZONE TAKIE JAK ŚRUBY, NAKRĘTKI, PODKŁADKI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ	PŁYTY ŚCIANEK Z KOLOROWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM	SPRĘŻYNY BUJAKÓW ZE STALI SPRĘŻYNOWEJ
			

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

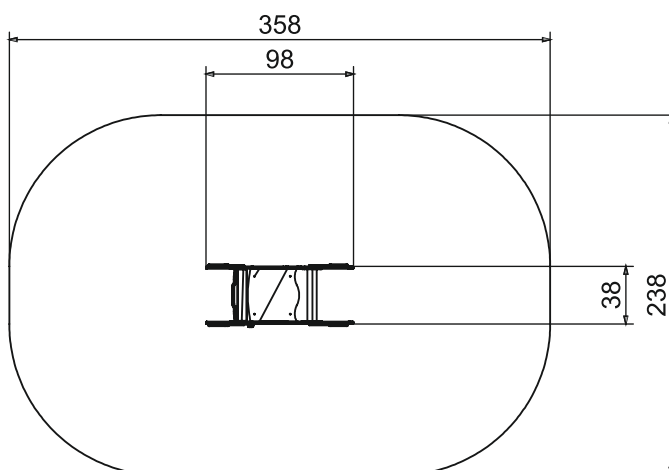
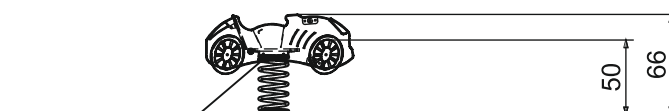
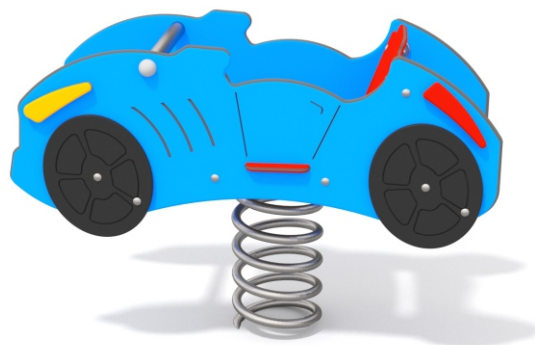
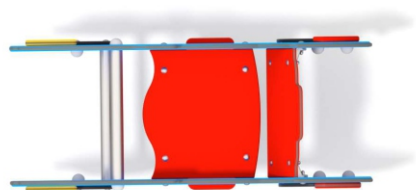


SKALA 1:50

Wymiary	85 x 30 cm			
Strefa bezpieczeństwa	345 x 230 cm			
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	7,08 m²			
Wysokość całkowita	81 cm			
Wysokość swobodnego upadku	50 cm			
Ilość użytkowników	1			
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK			
Dostępność części zapasowych	TAK			
Przedział wiekowy	1-12			
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.				
<div><div>RYSUNEK NR 6</div><div>SKALA 1:50</div></div>				
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W PARKU TYSIĄCLECIA, DZ. NR 1752/153, 89-600 CHOJNICE			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	SPRĘŻYNOWIEC BUJAK DELFIN			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	30.01.24	
OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ CIEMIŃSKI	30.01.24	

SKALA 1:50





SKALA 1:50

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	38 x 98 cm
Strefa bezpieczeństwa	238 x 358 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	7,65 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	66 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm
Ilość użytkowników	1
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.	

## MATERIAŁY:

ELEMENTY KONSTRUKCJI ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304	PŁYTY ŚCIANEK Z KOLOROWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM	SPRĘŻYNY BUJAKÓW ZE STALI SPRĘŻYNOWEJ
ŁĄCZNIKI PŁYT I LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ	ELEMENTY ZŁĄCZONE TAKIE JAK ŚRUBY, NAKRETKI, PODKŁADKI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ	

		RYSUNEK NR 7		SKALA 1:50	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:		PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W PARKU TYSIĄCLECIA, DZ. NR 1752/153, 89-600 CHOJNICE			
PRZEDMIOT RYSUNKU:		SPRĘŻYNOWIEC BUJAK AUTO			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE		DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW		30.01.24	
OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ CIEMIŃSKI		30.01.24	