

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Decyzja mgr inż. arch. Macieja Chodorowskiego o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
2. Zaświadczenie mgr inż. arch. Macieja Chodorowskiego o wpisie do Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów
3. Decyzja określająca warunki wyłączenia gruntu z użytkowania rolnego

II CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA DZIAŁKI NR 5080	skala 1:500
Rys. 2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 5080	skala 1:500

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw przy ulicy Metalowej w Chojnicach na działce geodezyjnej nr 5080.

Jednostka ewidencyjna: 220201_1.0001.5080

Obręb ewidencyjny: 0001, Chojnice1.2.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora: *Gmina Miejska Chojnice, Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice*
 - Mapę do celów projektowych w skali 1:500;
 - Obowiązujące normy i przepisy techniczne;
 - działka nr 5080 stanowi własność: GMINY MIEJSKIEJ CHOJNICE
- Przeznaczenie: na działce nr 5080 obowiązuje Teren oznaczony symbolem **25US**,

Tereny usług sportu i rekreacji

Uchwała Nr XX/211/16 z dnia 2016-04-25 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic: Bytowskiej i Słoneczne

Wzgórze w Chojnicach Publikacja: Dz. Urz. Woj. pomorskiego z 2016-06-04, poz. 2090

- Karty techniczne producentów urządzeń przeznaczonych na plac zabaw;
- uzgodnienia z inwestorem;

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie działki 5080 w granicach opracowania projektuje plac zabaw ogrodzony, urządzenia istniejące przeznaczone są do demontażu

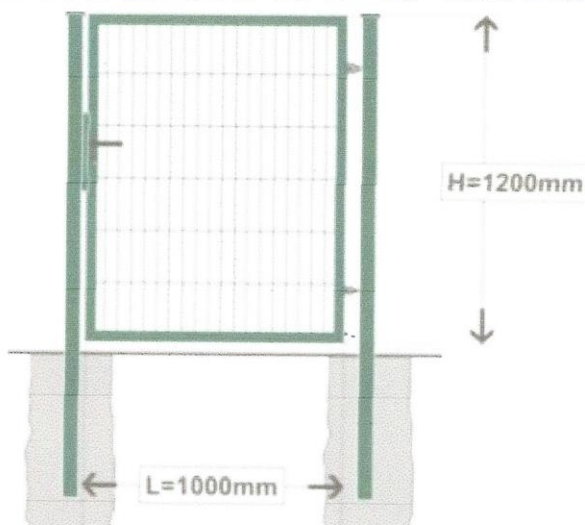
Urządzenia placu zabaw:

Uwaga: dla poniższych urządzeń należy przewidzieć:

- fundamentowanie zgodnie z kartami technicznymi,
- zabezpieczenie antykorozyjne urządzeń - elementy stalowe piaskowane, cynkowane i malowane proszkowo
- minimalny okres gwarancji urządzeń 5 lat

1. FURTKA

27. FURTKA STALOWA H=120CM MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005



Opis

Furtka jest niezbędnym elementem ogrodzenia, dlatego ważny jest prawidłowy dobór jej parametrów. Bardzo wysoka jakość wykonania, solidna konstrukcja oraz prosta, klasyczna forma zaspokajają estetyczne wymagania dając poczucie bezpieczeństwa i komfortu w granicach wytyczonych ogrodzeniem. Zaletą furtek uniwersalnych jest ich uniwersalna stronność, polegająca na możliwości ustawienia przez klienta dowolnego tj. prawego lub lewego kierunku jej otwierania na posesję. W zestawie znajdują się: słupy z profilu 60x60 mm konstrukcja ramy 40x40 mm wypełnienie panel bez przetłoczeń zamek, zawiasy regulowane

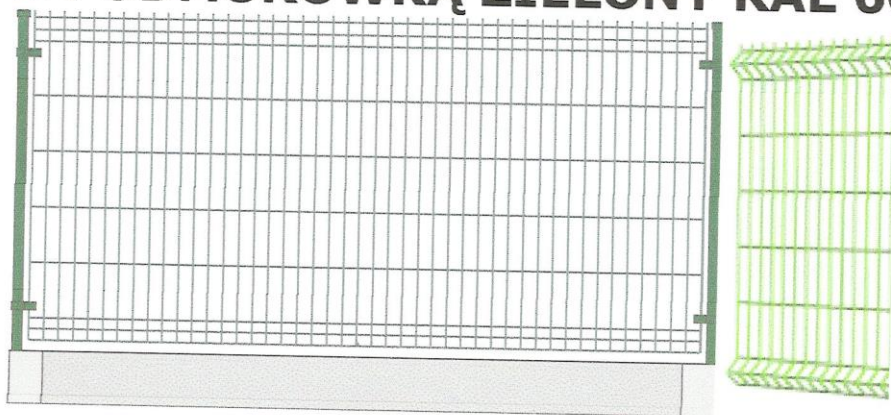
Dane techniczne: Typ Wysokość furtki Szerokość furtki Wypełnienie Rodzaj wypełnienia Kierunek otwierania [mm] [mm] [mm]; H=1200 1200 1000 4 panel uniwersalny Kolor: Prezentowany egzemplarz oferowany jest w kolorze zielonym RAL6005 . RAL 6005 Wypełnienie: Do wypełnienia furtki stosowany jest panel ogrodzeniowy bez przetłoczeń. Zapewnia on wyjątkową wytrzymałość oraz gwarantuje dobre i sprawdzone zabezpieczenia antykorozyjne. Panel jest zgrzany z prętów stalowych poziomych i pionowych o średnicy 4 mm. Zastosowany drut tworzy solidną konstrukcję odporną na zniekształcenia. Zabezpieczenia antykorozyjne. Furtka jest doskonale zabezpieczona antykorozyjnie dzięki systemowi podwójnego zabezpieczenia polegającym na nałożeniu na wcześniej odpowiednio przygotowaną powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej.

W systemie powłoką tą jest poliestrowy lakier proszkowy nakładany metodą elektrostatyczną. Przygotowanie powierzchni ocynkowanej stali stanowi najistotniejszy element wpływający na trwałość powłoki malarskiej. Świadomości tego stosujemy obróbkę strumieniowo-ścierną tzw. chropowacenie lub inaczej omiotanie, które umożliwia uzyskanie najwyższego stopnia przyczepności powłok malarskich do podłoża, a co za tym idzie najwyższej ich jakości. Powłoka malarska chroni cynk przed utlenianiem, wydłuża jego trwałość na ok. 40 lat i umożliwia osiągnięcie zamierzonych efektów kolorystycznych.

Zamek i zawiasy: Zamek: Zawiasy: przykręcane M16 Standardowe wymiary furtki: H Wysokość furtki: 1200 mm L Szerokość furtki: 1000 mm Wymiary montażowe: L szerokość skrzydła furtki (wymiar zamówieniowy) L1 szerokość między słupami (L+75 mm) H wysokość skrzydła furtki (wymiar zamówieniowy) H1 wysokość słupa od poziomu gruntu (wynosi H + 80 mm) H2 wysokość słupa (wynosi H + 700 mm) .

2.OGRODZENIE

26. OGRODZENIE PANELOWE 1430X4MM Z PODMURÓWKĄ ZIELONY RAL 6005



Ogrodzenia panelowe z podmurówką charakteryzują się łatwym i szybkim montażem, dużą wytrzymałością oraz bardzo dobrym zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Stosowane do ogrodzenia terenów przemysłowych, składów, magazynów, baz transportowych, terenów wojskowych, obiektów sportowych, parków, ogrodów, parkingów jak również posesji prywatnych i rekreacyjnych.

Dzięki powłoce ocynkowanej i powłoce lakierniczej panele odporne są na korozję przez wiele lat

Charakterystyka materiału użytego w ogrodzeniu

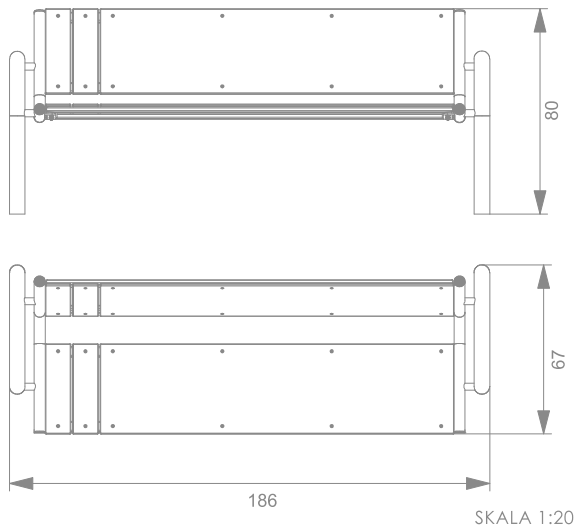
- **Wysokość panela: 1230 mm 3D**
 - Szerokość: 2500 mm
 - Oczko: 50x200 mm
 - Druk: fi 4 mm
- **Wysokość słupka: 2,00 m**
 - 40x60 mm
- 2 Obejmy na słupek
- Panele ocynkowane następnie malowane proszkowo na kolor zielony ral 6005 wykonany z pręta fi 4 mm
- Podmurówka 200 mm
- Łącznik betonowy

3. POLBRUK BEZSPOINOWY SZARY

kostka betonowa bezspoinowa:

- obrzeża betonowe o wys. 20/6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15,0cm
- nawierzchnia z kostki betonowej szarej typu polbruk bezspoinowy na podsypce cementowo - piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Piasek musi być płukany, bez zawartości części pylistych i ilów o frakcji od 0,2-2mm

4. ŁAWKA

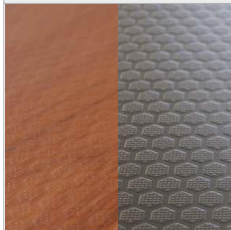


MATERIAŁY:

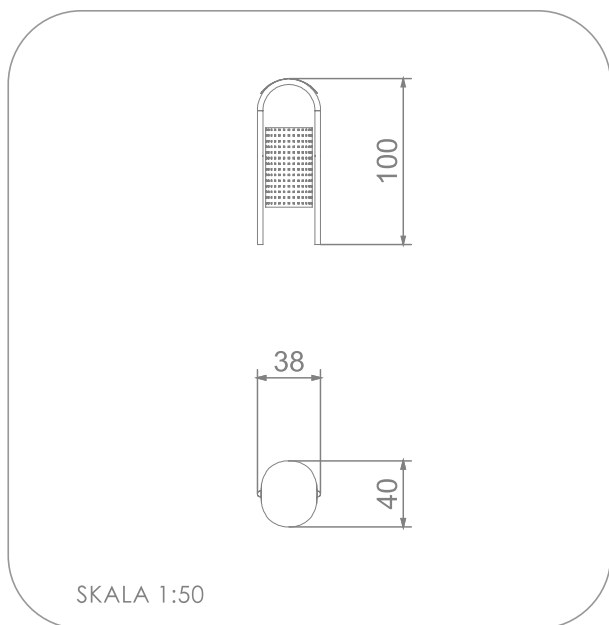
ELEMENTY METALOWE
WYKONANE ZE STALI
CZARNEJ S235JR
OCZYSZCZONEJ
W PROCESIE
PIASKOWANIA



ANTYPOŚLIZGOWA
PŁYTA PODESTOWA HPL
HEXA O GRUBOŚCI
10 MM



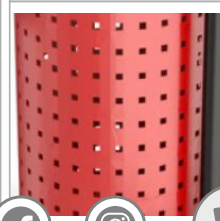
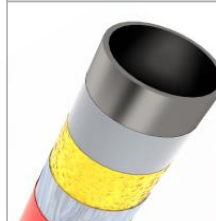
5. KOSZ



MATERIAŁY:

ELEMENTY METALOWE
WYKONANE ZE STALI
CZARNEJ S235JR
OCZYSZCZONEJ
W PROCESIE
PIASKOWANIA

PERFOROWANA
BLACHA STAŁOWA
CYNKOWANA
I MAŁOWANA
PROSZKOWO FARBAMI
POLIESTROWYMI

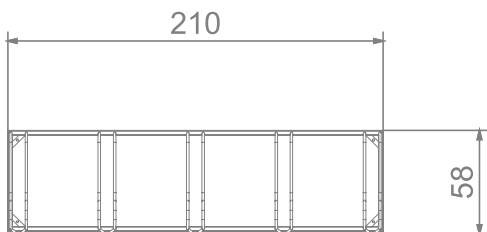
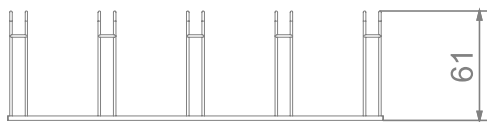


INFORMACJE O PRODUKCIE

Wysokość całkowita	100 cm
Pojemność	28 L
Dostępność części zapasowych	TAK

6. STOJAK NA ROWERY





SKALA 1:50

MATERIAŁY:

ELEMENTY STALOWE
CYNKOWANE
OGNIOWO



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	210 x 58 cm
Wysokość całkowita	61 cm
Dostępność części zapasowych	TAK

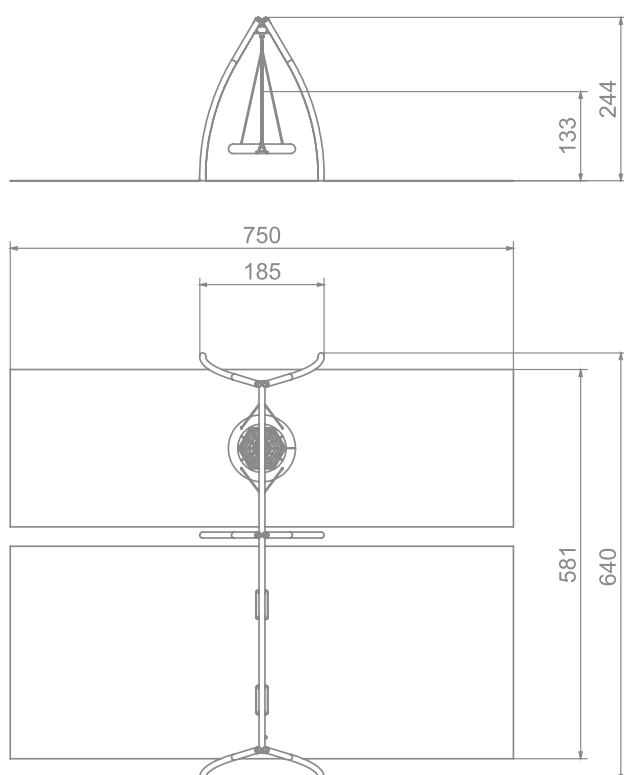
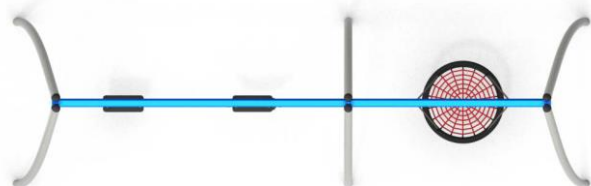


7. HUŚTAWKA POTRÓJNA



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	185 x 640 cm
Strefa bezpieczeństwa	750 x 581 cm
Strefa bezpieczeństwa	42 m ²
Wysokość całkowita	244 cm
Wysokość swobodnego upadku	133 cm
Ilość użytkowników	6
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.	



MATERIAŁY:

SKALA 1:100

SOLIDNA KONSTRUKCJA ZE STALI CZARNEJ S235JR OCZYSZCZONA W PROCESIE PIASKOWANIA



SIEDZISKO O KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ, POKRYTE MIĘKKĄ GUMĄ EPDM



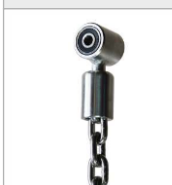
SIEDZISKO TYPU „PTASIE GNIAZDO” O ŚREDNICY 100 CM



ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW W POSTACI CZOPÓW Z MIĘKIEJ GUMY EPDM



PODWÓJNE UŁOŻYSKOWANIE ZAWIESIA ZE STALI NIERDZEWNEJ



BEZPIECZNE SIEDZISKO O KONSTRUKCJI ŁĄCZĄCEJ ALUMINIUM I STAL NIERDZEWNĄ POKRYTE MIĘKKIM POLIURETANEM

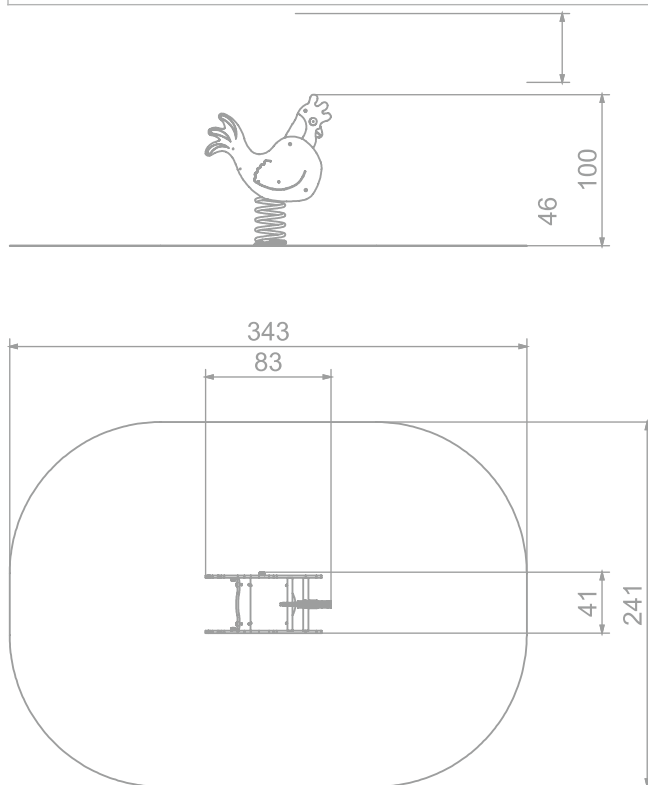
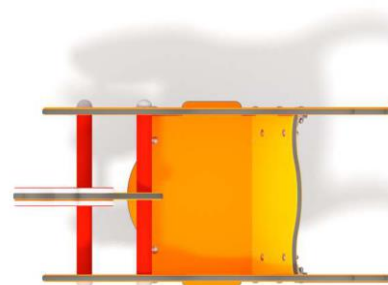


8. SPRĘŻYNOWIEC BUJAK ZWIERZĘ



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	41 x 83 cm
Strefa bezpieczeństwa	241 x 343 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	7,41 m ²
Wysokość całkowita	100 cm
Wysokość swobodnego upadku	46 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, NAKRĘTKI, PODKŁADKI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ	

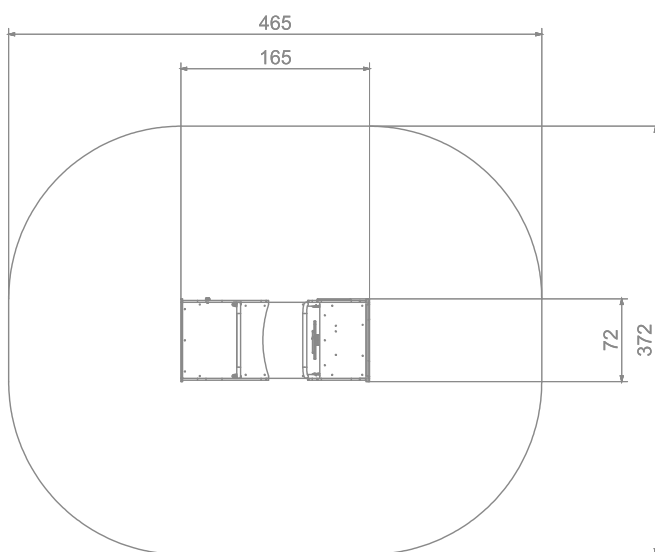
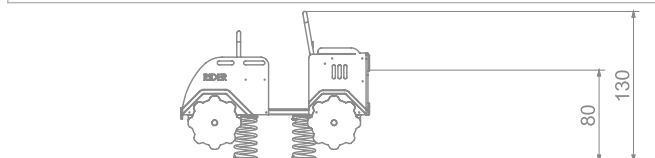
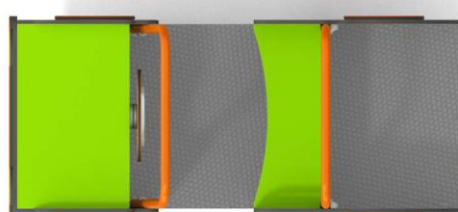
SKALA 1:50

9. SPRĘŻYNOWIEC AUTO



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	72 x 165 cm
Strefa bezpieczeństwa	372 x 465 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	15,36 m ²
Wysokość całkowita	130 cm
Wysokość swobodnego upadku	80
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.	



SKALA 1:50

MATERIAŁY:

ELEMENTY METALOWE
WYKONANE ZE STALI
CZARNEJ S235JR
OCZYSZCZONEJ
W PROCESIE
PIASKOWANIA



PŁYTY ŚCIANEK
Z KOLOROWEGO
TRÓJWARSTWOWEGO
POLIETYLENU HDPE
O GRUBOŚCI 15 MM



SPRĘŻYNY BUJAKÓW ZE STALI
SPRĘŻYNOWEJ. MALOWANE
PROSZKOWO FARBAMI
POLIESTROWYMI, ODPORNymi
NA UV Z ATESTEM QUALICOAT



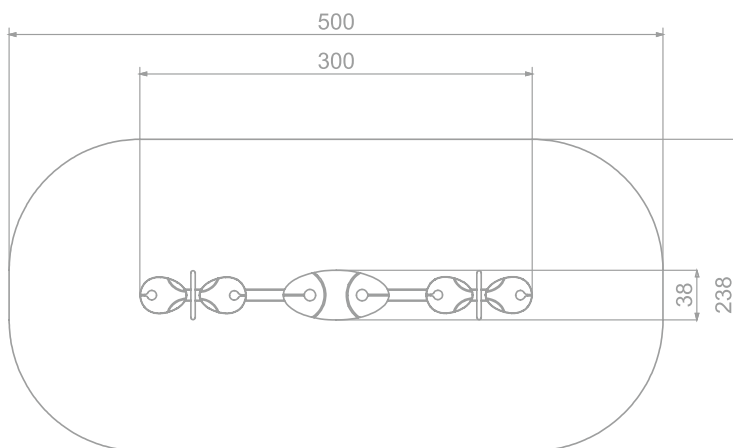
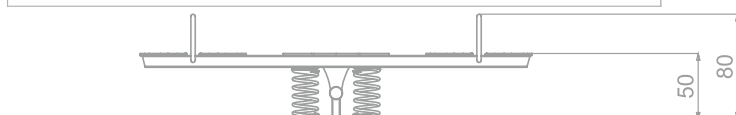
10. HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWIEC BUJAK



INFORMACJE O PRODUKCIE

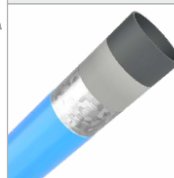
Wymiary	38 x 300 cm
Strefa bezpieczeństwa	238 x 500 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	11,04 m ²
Wysokość całkowita	80 cm
Wysokość swobodnego upadku	90 cm
Ilość użytkowników	4
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12

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



MATERIAŁY:

SOLIDNA KONSTRUKCJA ZE STALI CZARNEJ S235JR OCZYSZCZONA W PROCESIE PIASKOWANIA



PŁYTY ŚCIANEK Z KOLOROWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM



SPRĘŻYNY BUJAKÓW ZE STALI SPRĘŻYNOWEJ



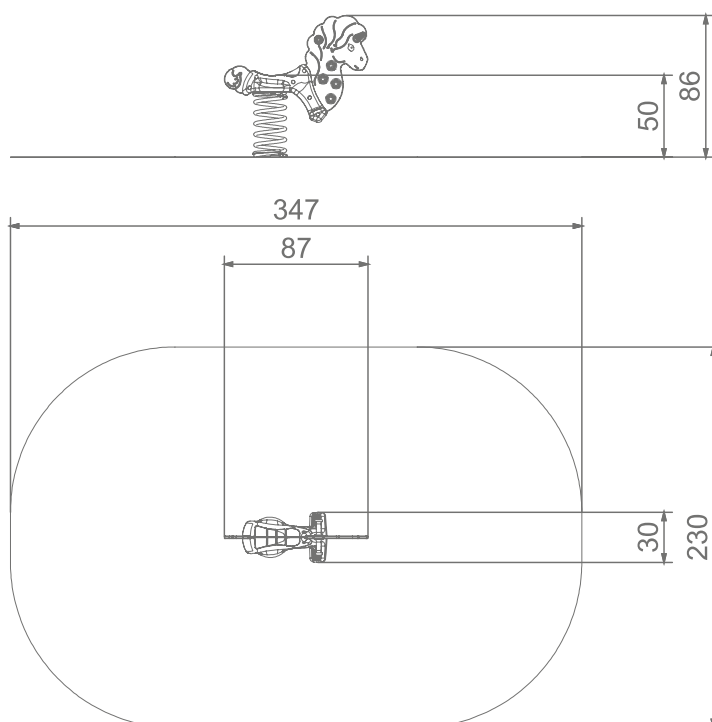
SKALA 1:50

11. SPRĘŻYNOWIEC BUJAK ZWIERZĘ



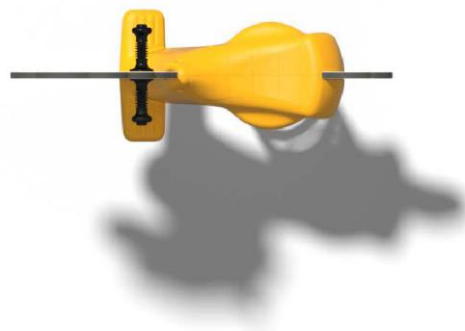
INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	85 x 30 cm
Strefa bezpieczeństwa	345 x 230 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	7,14 m ²
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.	



SKALA 1:50

12. DOMEK WIEJSKA CHATA



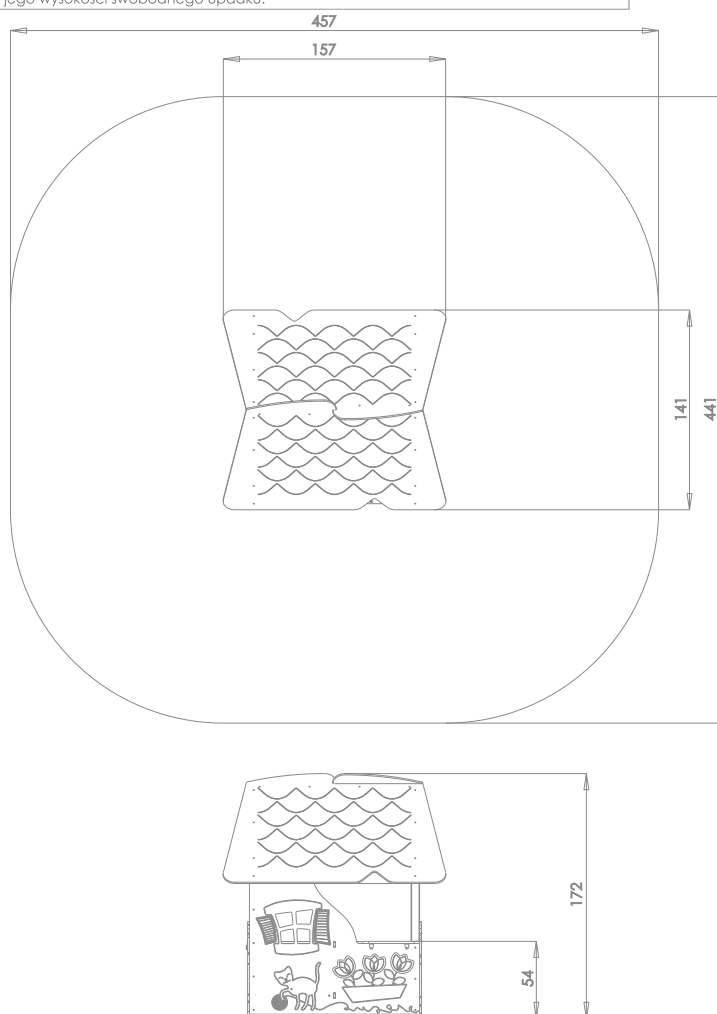
MATERIAŁY:

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

INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	157 x 141 cm
Strefa bezpieczeństwa	457 x 441 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	19 m ²
Wysokość całkowita	172 cm
Wysokość swobodnego upadku	54 cm
Ilość użytkowników	8
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.



SKALA 1:50

MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA STALOWA: CYNKOWANE PROSZKOWO, MALOWANE PROSZKOWO	ŚCIANKI: HDPE 15 MM	ŚCIANKI I PODESTY: KOLOROWE TWORZYWO HPL 13 MM, CZARNE TWORZYWO HPL 8 MM
		



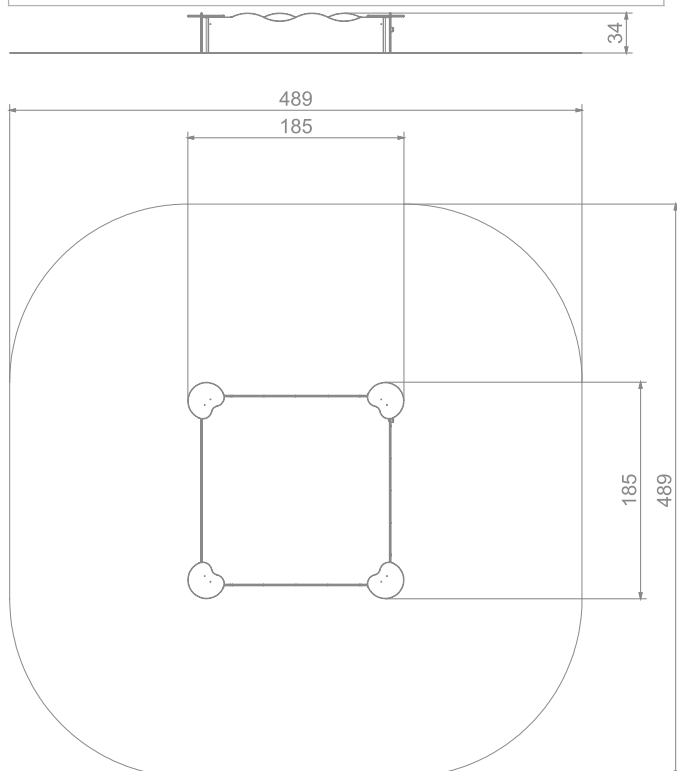
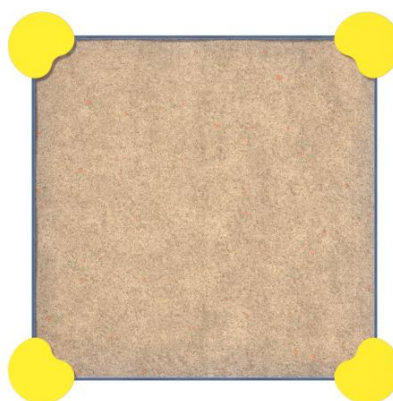
13. PIASKOWNICA



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	185 x 185 cm
Strefa bezpieczeństwa	489 x 489 cm
Przestrzeń wolna	22 m ²
Wysokość całkowita	34 cm
Wysokość swobodnego upadku	34 cm
Ilość użytkowników	6
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-7

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



SKALA 1:50

MATERIAŁY:

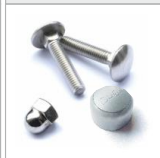
ELEMENTY METALOWE
WYKONANE ZE STALI
CZARNEJ S235JR
OCZYSZCZONEJ
W PROCESIE
PIASKOWANIA



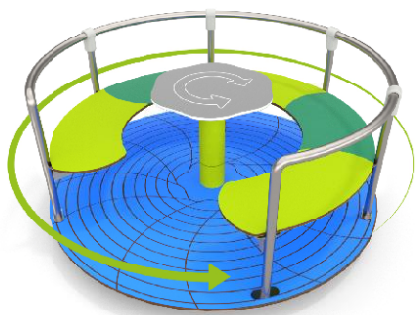
PŁYTY ŚCIANEK
Z KOLOROWEGO
TRÓJWARSTWOWEGO
POLIETYLENU HDPE
O GRUBOŚCI 15 MM



ELEMENTY ZŁĄCZNE TAKIE
JAK WANDALOODPORNE
ŚRUBY I NAKRETKI
WYKONANE ZE STALI
NIERDZEWNEJ



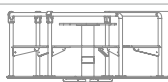
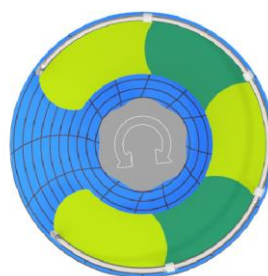
14. KARUZELA



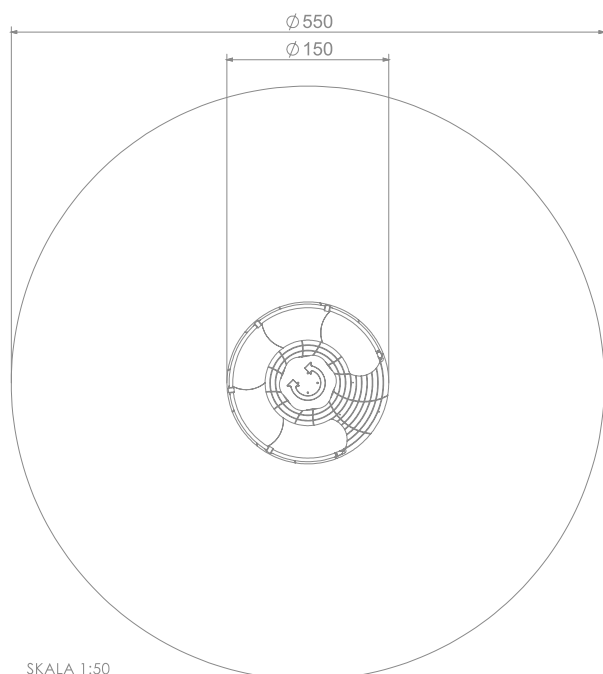
INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	150 x 150 cm
Strefa bezpieczeństwa	550 x 550 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	24 m ²
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.



70

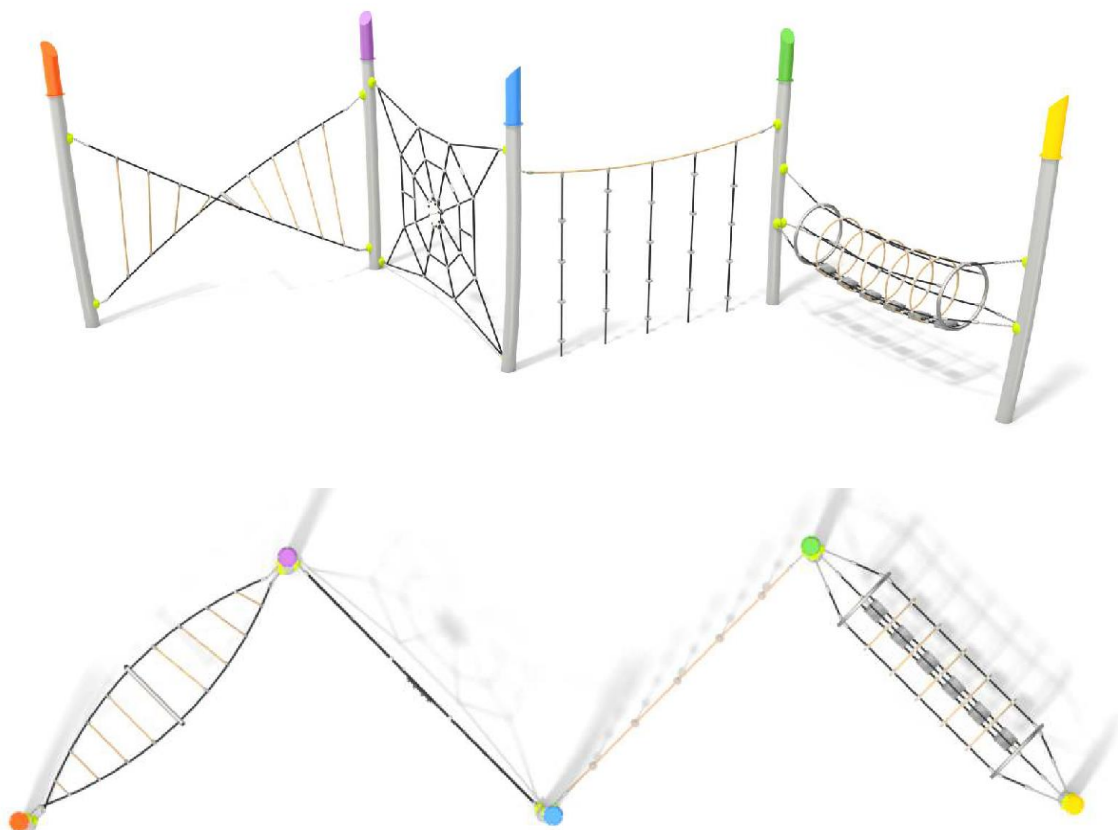


SKALA 1:50

MATERIAŁY:

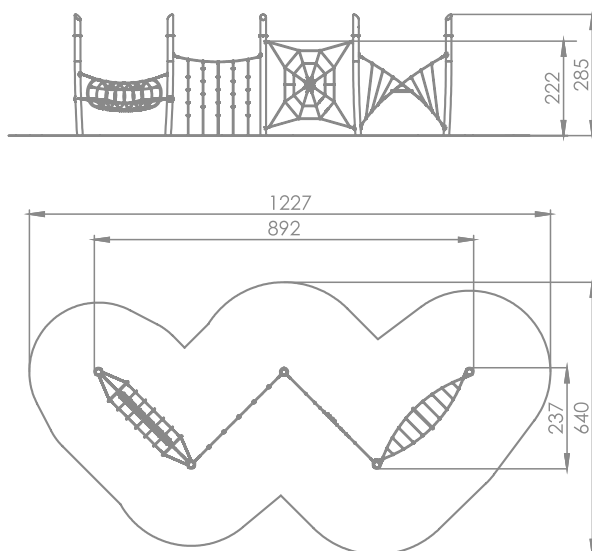
ELEMENTY SŁUPY ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304	PŁYTY ŚCIANEK I PODESTÓW Z KOLOROWEGO TWORZYWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM	ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TRÓJWARSTWOWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM

15. LINARIUM



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	892 x 237 cm
Strefa bezpieczeństwa	1227 x 640 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	57 m ²
Wysokość całkowita	285 cm
Wysokość swobodnego upadku	222 cm
Ilość użytkowników	12
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.	



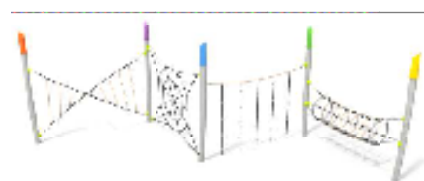
Słupy: rury o średnicy 133 mm. Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

Elementy konstrukcji wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Średnica drążka 33,7 mm i 42,4 mm.


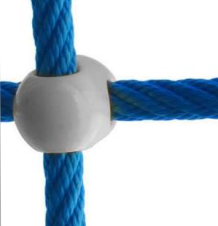
Dedykowany system łączenia łańcuchów nierdzewnych ze słupami. Gładkie wykończenie zabezpiecza przed urazami. Osłona wykonana z poliamidu.

Siatki: wykonane z liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.

Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

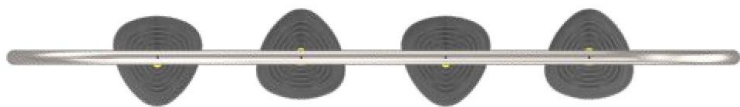


MATERIAŁY: SKALA 1:200

SŁUPY ZE STALI CZARNEJ S235JR CYNKOWANEJ PROSZKOWO I MAŁOWANEJ PROSZKOWO FARBAMI POLIESTROWYMI, Z ATESTEM QUALICOAT	ATESTOWANE NIERDZEWNE ŁAŃCUCHY 6 MM	ZAKOŃCZENIA LIN ZACIŚNIĘTE W TULEJACH WYKONANYCH Z WYTRZYMAŁYCH STOPÓW ALUMINIUM	SOLIDNE I ESTETYCZNE KULOWE POŁĄCZENIA LIN
			
INNOWACYJNY SYSTEM ŁĄCZENIA ŁAŃCUCHÓW NIERDZEWNYCH ZE SŁUPAMI	SZCZEBLE DRABINEK I WĘZŁY LINY WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ	LINY POLIPROPYLENOWE TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZENIEM STALOWYM	ELEMENTY ZŁĄCZNE TAKIE JAK ŚRUBY, NAKRĘTKI, PODKŁADKI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ
			

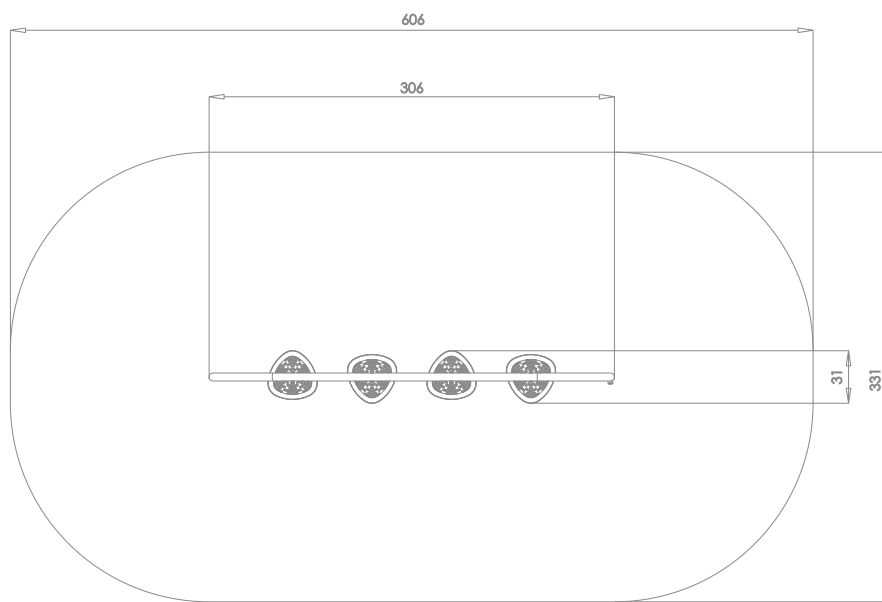
16. TOR PRZESZKÓD HOPKI



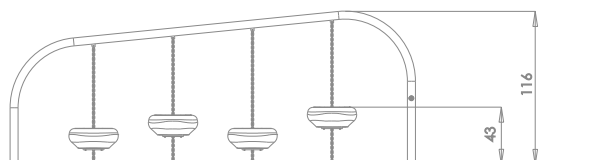


INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	31 x 306 cm
Strefa bezpieczeństwa	331 x 606 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	19 m ²
Wysokość całkowita	116 cm
Wysokość swobodnego upadku	43 cm
Ilość użytkowników	4
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.	

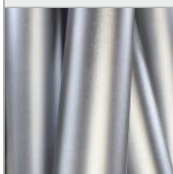


SKALA 1:50



MATERIAŁY:

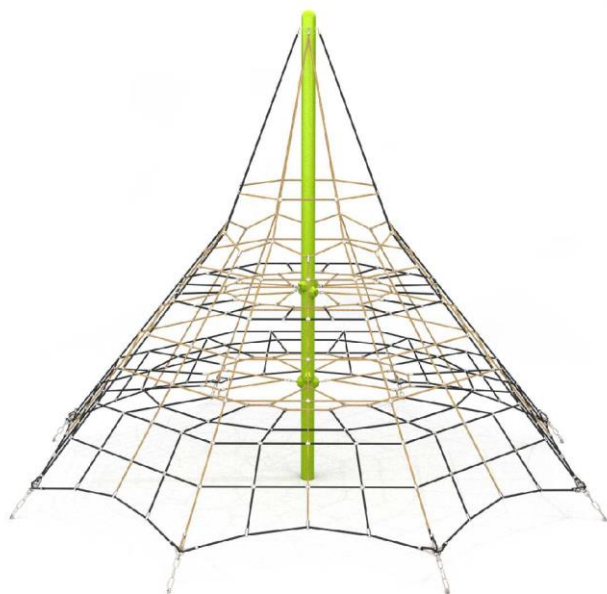
KONSTRUKCJA:
STAL NIERDZEWNA
AISI304



MODUŁY WYKONANE
Z POLIETYLENU
FORMOWANEGO
METODĄ
ROTOMOULDINGU



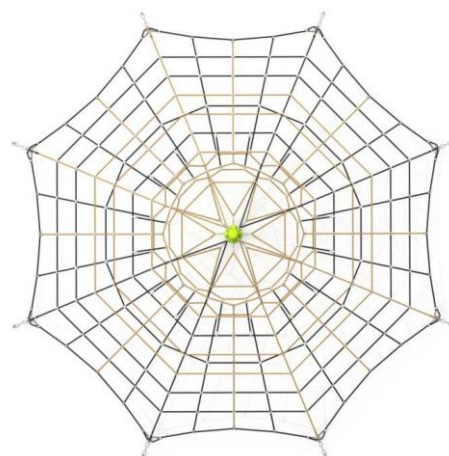
17. LINARIUM PIRAMIDA WSPINACZKOWA

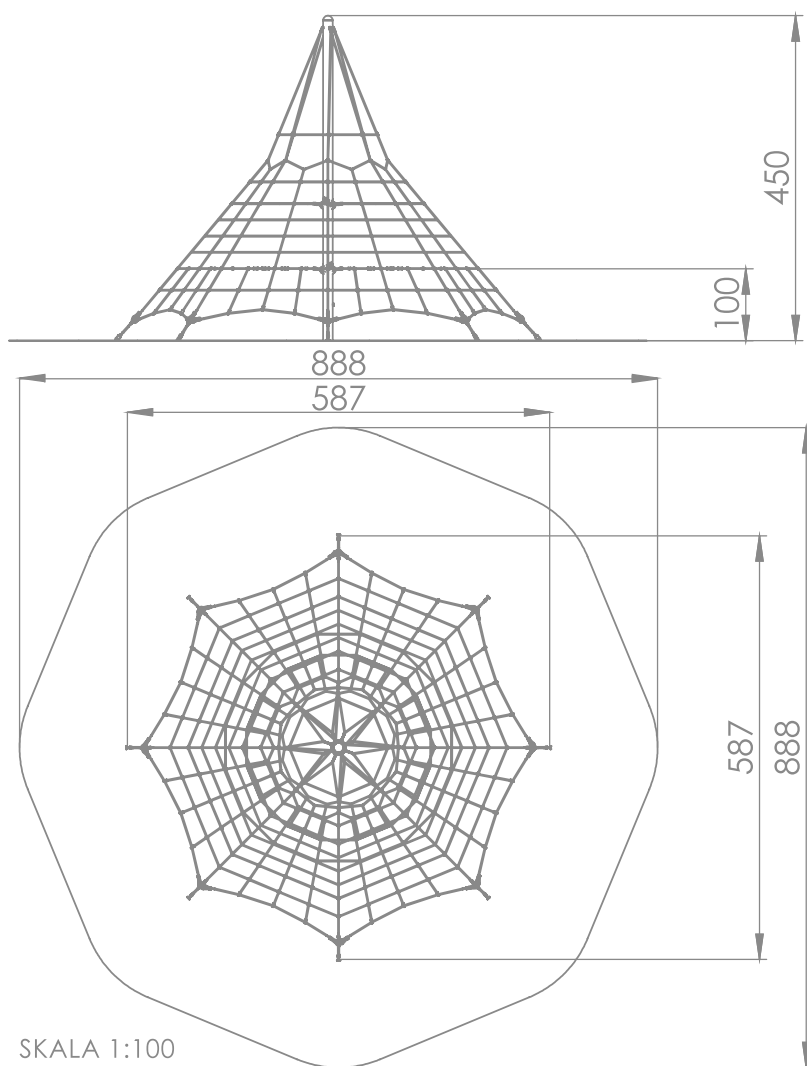


INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	587 x 587 cm
Strefa bezpieczeństwa	888 x 888 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	59 m ²
Wysokość całkowita	450 cm
Wysokość swobodnego upadku	100 cm
Ilość użytkowników	30
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.





SKALA 1:100

Słupy: rury o średnicy 133 mm. Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

Dedykowany system łączenia łańcuchów nierdzewnych ze słupami. Gładkie wykończenie zabezpiecza przed urazami. Ostrona wykonana z poliamidu.

Siatki: wykonane z liny polipropylenowej typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.

Napinacz piramidy pozwalający na okresowe napinanie sieci. Materiał: Stal nierdzewna.

Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

MATERIAŁY:

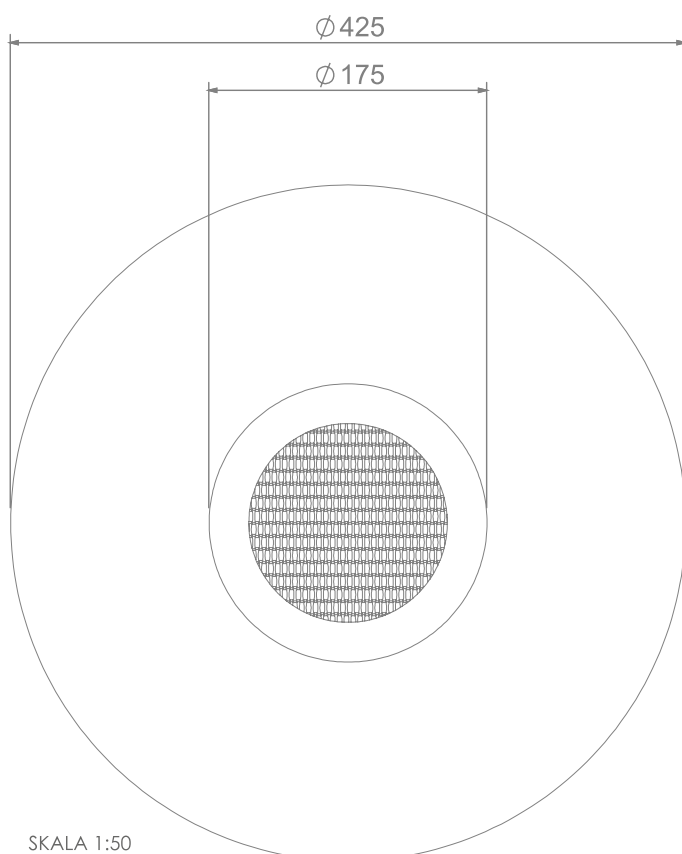
<p>SŁUPY ZE STALI CZARNEJ S235JR CYNKOWANEJ PROSZKOWO I MALOWANEJ PROSZKOWO FARBAMI POLIESTROWYMI, Z ATESTEM QUALICOAT</p> 	<p>ZAKOŃCZENIA LIN ZACIŚNIĘTE W TULEJACH WYKONANYCH Z WYTRZYMAŁYCH STOPÓW ALUMINIUM</p> 	<p>NAPINACZ PIRAMIDY. STAL CYNKOWANA OGNIOWO</p> 	<p>ELEMENTY ZŁĄCZNE TAKIE JAK ŚRUBY, NAKRĘTKI, PODKŁADKI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ</p> 
<p>ATESTOWANE NIERDZEWNE ŁAŃCUCHY 6 MM</p> 	<p>INNOWACYJNY SYSTEM ŁĄCZENIA ŁAŃCUCHÓW NIERDZEWNYCH ZE SŁUPAMI</p> 	<p>LINY POLIPROPYLENOWE TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZENIEM STALOWYM</p> 	

18. TRAMPOLINA OKRĄGŁA



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	175 x 175 cm
Strefa bezpieczeństwa	425 x 425 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	12 m ²
Wysokość całkowita	0 cm
Wysokość swobodnego upadku	90 cm
Ilość użytkowników	1
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.	

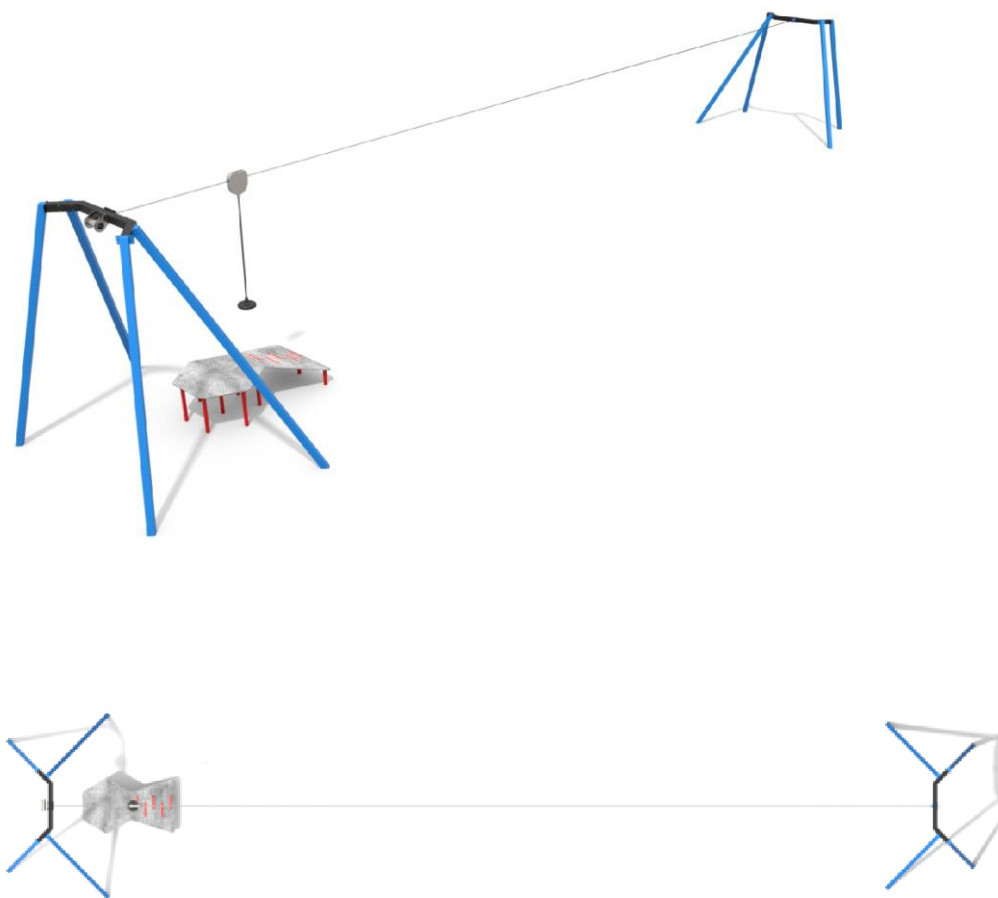


SKALA 1:50

MATERIAŁY:

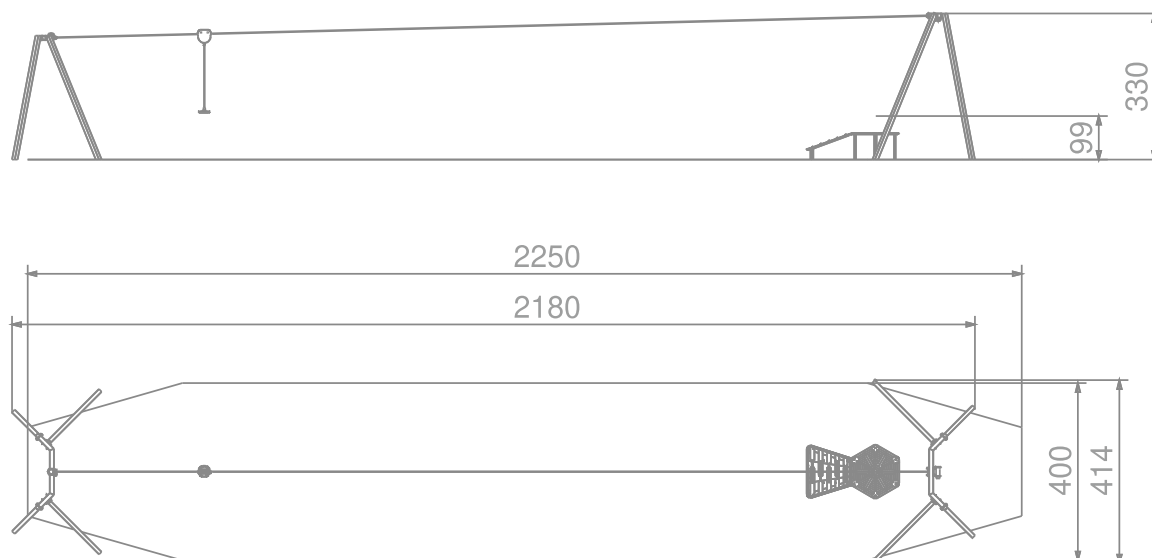
ANTYPOŚLIZGOWE LAMELKI ZBUDOWANE Z POLIAMIDU	ŁĄCZENIE LAMELEK 6 MM LINĄ NIERDZEWNĄ ODPORNĄ NA KOROZJĘ
MATA DO SKAKANIA ODPORNA NA ŚCIERANIE	SOLIDNE SPAWANE SKRZYŃKI TRAMPOLINY CYNKOWANE OGNIWO POKRYTE NAWIERZCHNIĄ GUMOWĄ SBR

19. ZJAZD LINOWY



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	414 x 2180 cm
Strefa bezpieczeństwa	400 x 2250 cm
Przestrzeń wolna	83 m ²
Wysokość całkowita	330 cm
Wysokość swobodnego upadku	99 cm
Ilość użytkowników	1
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.	

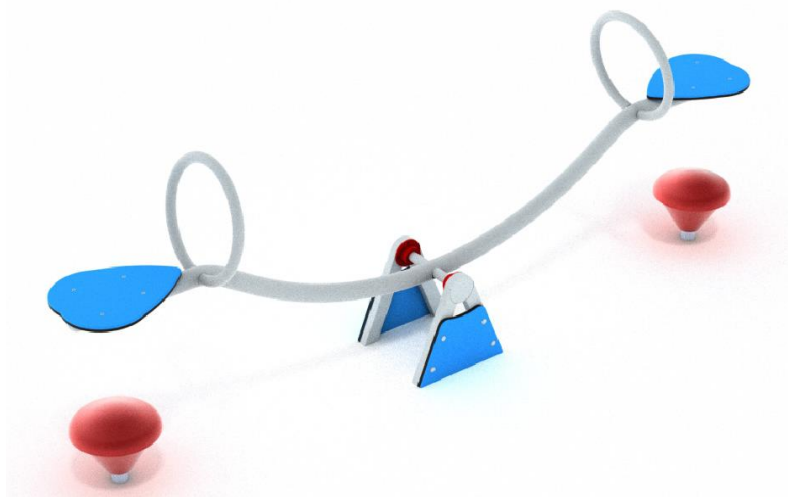


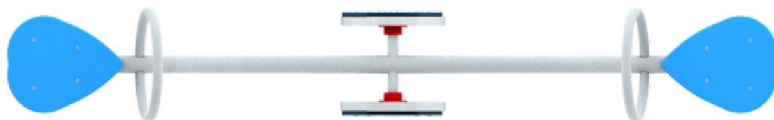
SKALA 1:200

MATERIAŁY:

SOLIDNA KONSTRUKCJA ZE STALI CZARNEJ S235JR OCZYSZCZONA W PROCESIE PIASKOWANIA	LINA O ŚREDNICY 10 MM - PLECIONKA WYKONANA Z CYNKOWANYCH DRUTÓW STALOWYCH	PŁYTKI ŚCIANEK I PODESTÓW Z KOLOROWEGO TWORZYWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM	WÓZEK WYKONANY ZE STALI NIERDZEWNEJ, SIEDZISKO WYKONANE Z MIĘKIEJ GUMY, WEWNĄTRZ ZBROJONA STAŁOWĄ BLACHĄ	ANTYPOŚLIZGOWA PŁYTA PODESTOWA HPL HEXA O GRUBOŚCI 10 MM
				

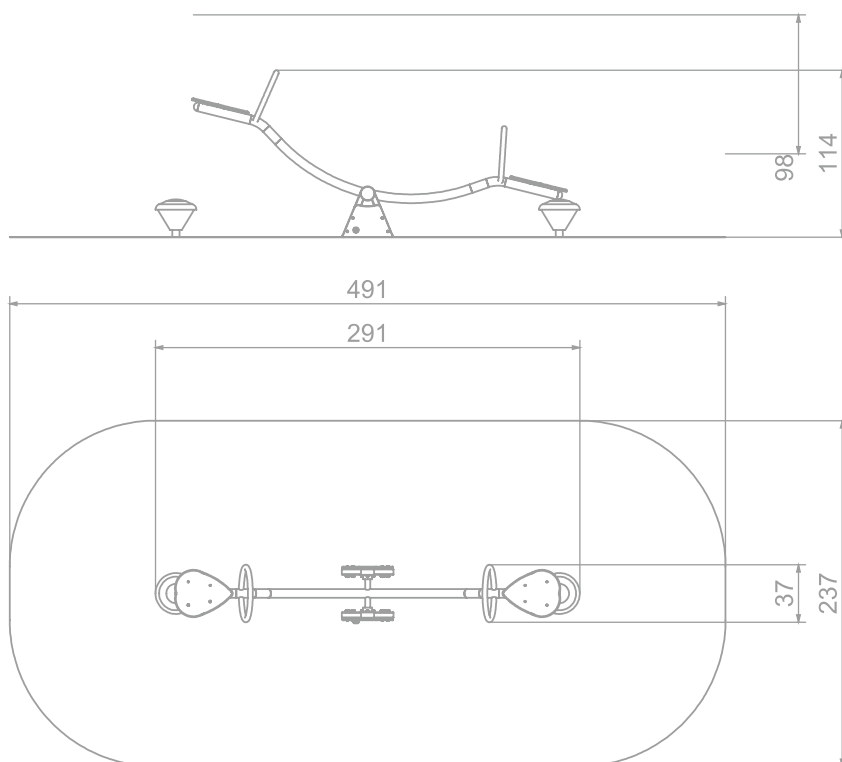
20. HUŚTAWKA WAGOWA





INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	291 x 37 cm
Strefa bezpieczeństwa	491 x 237 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	11 m ²
Wysokość całkowita	114 cm
Wysokość swobodnego upadku	98 cm
Ilość użytkowników	2
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.	



SKALA 1:50 MATERIAŁY:

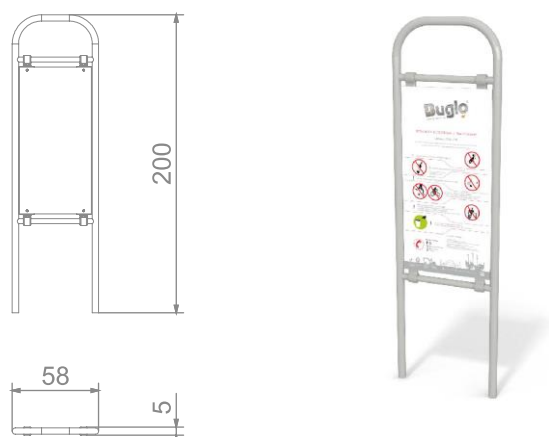
SOLIDNA KONSTRUKCJA ZE
STAŁI CZARNEJ S235JR
OCZYSZCZONA W PROCESIE
PIASKOWANIA



ŚCIANKI Z KOLOROWEGO
TRÓJWARSTWOWEGO
POLIETYLENU HDPE O
GRUBOŚCI 15 MM



21. TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM



SKALA 1:50

INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	58 x 5 cm
Wysokość całkowita	200 cm
Dostępność części zapasowych	TAK

MATERIAŁY:

ELEMENTY METALOWE
WYKONANE ZE STALI
CZARNEJ S235JR
OCZYSZCZONEJ
W PROCESIE
PIASKOWANIA



SYSTEM ŁACZNIKÓW
I KLAMER WYKONANYCH
Z MOCNYCH STOPÓW
ALUMINIOWYCH



TABLICE INFORMACYJNE
Z WYDRUKIEM NA FOLII
ODPORNEJ NA UV,
NAKLEJONEJ NA
CYNKOWANĄ BLACHĘ
STALOWĄ



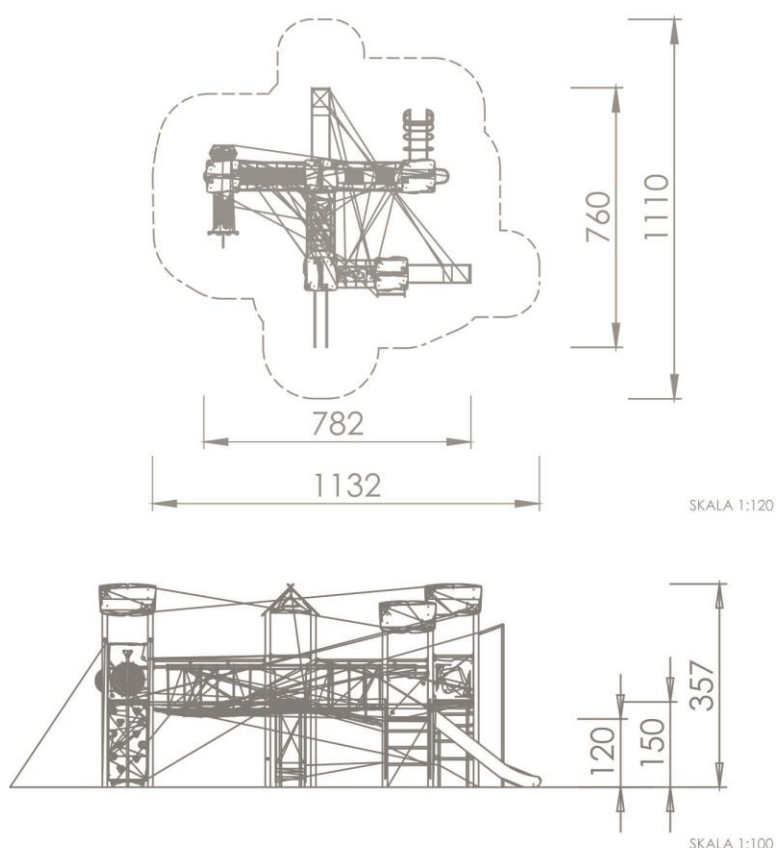
22. ZESTAW WIELOWIEŻOWY Z MOSTAMI





INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	760 x 782 cm
Strefa bezpieczeństwa	1110 x 1132 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	83 m ²
Wysokość całkowita	357 cm
Wysokość swobodnego upadku	163 cm
Ilość użytkowników	33
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.	



Śłupy: rury o średnicy 88,9 mm. Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM

Dach: dachy wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm

Ślizgawka otwarta ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm.

Podesty: wykonane z antypoślizgowej płyty HPL o grubości 13 mm.

Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z mocnych stopów aluminium. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie katarofrezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Średnica drążka 33,7 mm.

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.

Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanek kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

Tuba: wykonana metodą rotomoldingu z materiału typu LDPE o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm.

Panele i elementy interaktywne:

-OKNO: wykonane z bezpiecznego poliwęglanu o grubości 8 mm.
-BULAJ w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Wykonany z termoformowanego poliwęglanu o grubości 5 mm.

Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

URZĄDZENIE ZAWIERA:

- 5 x wieża
- 5 x dach
- 1 x ślizgawka nierdzewna
- 4 x przejście most
- 1 x tuba
- 1 x rura strażacka
- 1 x rury do żelźlugu
- 2 x drabinka
- 2 x ścianka wspinaczkowa

MATERIAŁY:

ŚŁUPY ZE STALI CZARNEJ S235JR CYNKOWANEJ PROSZKOWO I MALOWANEJ PROSZKOWO FARBAMI POLIESTROWYMI	ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TRÓJWARSTWOWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM	ANTYPOŚLIZGOWA PŁYTA PODESTOWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM SERIA: ACTIV	ŁĄCZNIKI PŁYT I LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ	KAMIEŃ WSPINACZKOWE WYKONANE Z MIESZANKI KRUSZYW I KOLOROWYCH ŻYWIC	ELEMENTY KONSTRUKCJI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304	MODUŁ PRZEJŚCIE WYKONANY Z LINY POLIPROPYLENOWEJ O ŚREDNICY 16 MM Z RDZENIEM STAŁOWYM
ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TWORZYWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM	ŚLIZGI ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304. PŁYTY BOCZNE Z POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM	ZAKOŃCZENIA LIN ZACIĄNIĘTE W TULEJACH WYKONANYCH Z WYTRZYMAŁYCH STOPÓW ALLUMINIUM	LINY POLIPROPYLENOWE TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZENIEM STAŁOWYM	TUBA Z POLIETYLENU LDPE FORMOWANA ROTACYJNIE O WEWNĘTRZNEJ ŚREDNICY 53,5 CM I DŁ. 125 CM	ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW W POSTACI CZOPÓW Z MIĘKKIEJ GUMY EPDM	

23. PIASEK NA GEOWŁÓKNINIE

Zagospodarowanie placu zabaw zaprojektowano w postaci wydzielenia stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Zastosowanie piasku na placu zabaw wiąże się z bezpieczeństwem i dotyczy zdarzeń na placu zabaw. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm.

Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

Zalecane zastosowanie określonego rodzaju nawierzchni bezpiecznej określa norma PNEN 1176-1:2008 w zależności od wysokości swobodnego upadku.

1.4. WYTYCZNE WYKONAWCZO-MONTAŻOWE

Montaż elementów placu zabaw należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

Zagospodarowanie placu zabaw zaprojektowano w postaci wydzielenia stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Zastosowanie piasku na placu zabaw wiąże się z bezpieczeństwem i dotyczy zdarzeń na placu zabaw. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm.

Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

Zalecane zastosowanie określonego rodzaju nawierzchni bezpiecznej określa norma PNEN 1176-1:2008 w zależności od wysokości swobodnego upadku.

1.5. UWAGI KOŃCOWE

- Lokalizacja placu zabaw w terenie zapewnia nasłonecznienie co najmniej 4 godziny dziennie w godzinach 10-16.
- Strefy bezpieczeństwa elementów należy wyznaczyć zgodnie z kartami informacyjnymi producenta.
- Instalowane elementy placu zabaw muszą spełniać wymagania obowiązujących normy PN-EN1176 oraz PN-EN1177
- Instalowane elementy muszą spełniać wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

opracował projektant:

mgr inż. arch. Maciej Chodorowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
LOIA/2/2003/GW

Chojnice, 27 luty 2023r.