

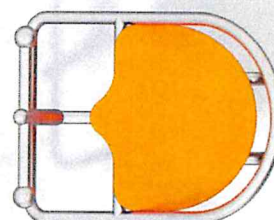
URZĄDZENIA
PLACU ZABAW
DLA MAŁYCH
DZIECI

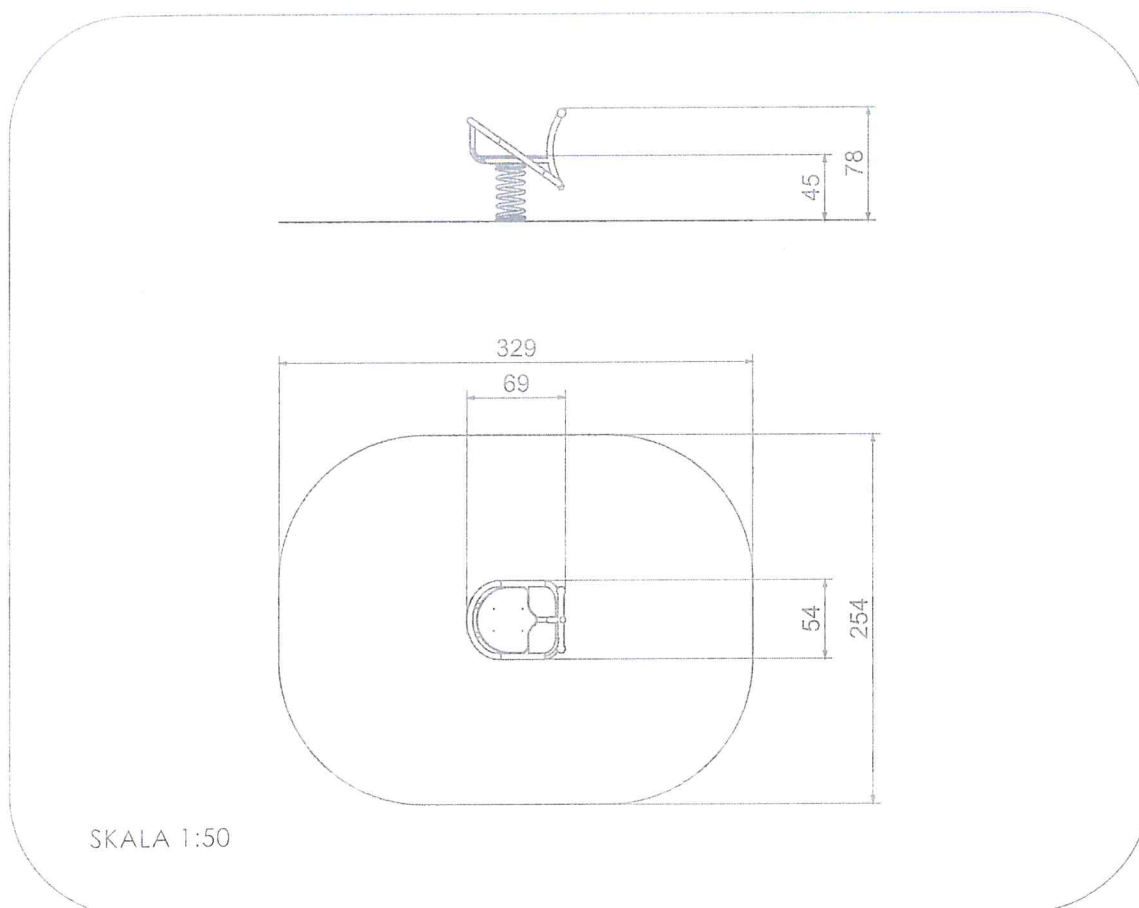


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Wymiary | 54 x 69 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 254 x 329 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 6 m ² |
| Wysokość całkowita | 78 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 45 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 odpowiadającej dla jego wysokości swobodnego upadku.





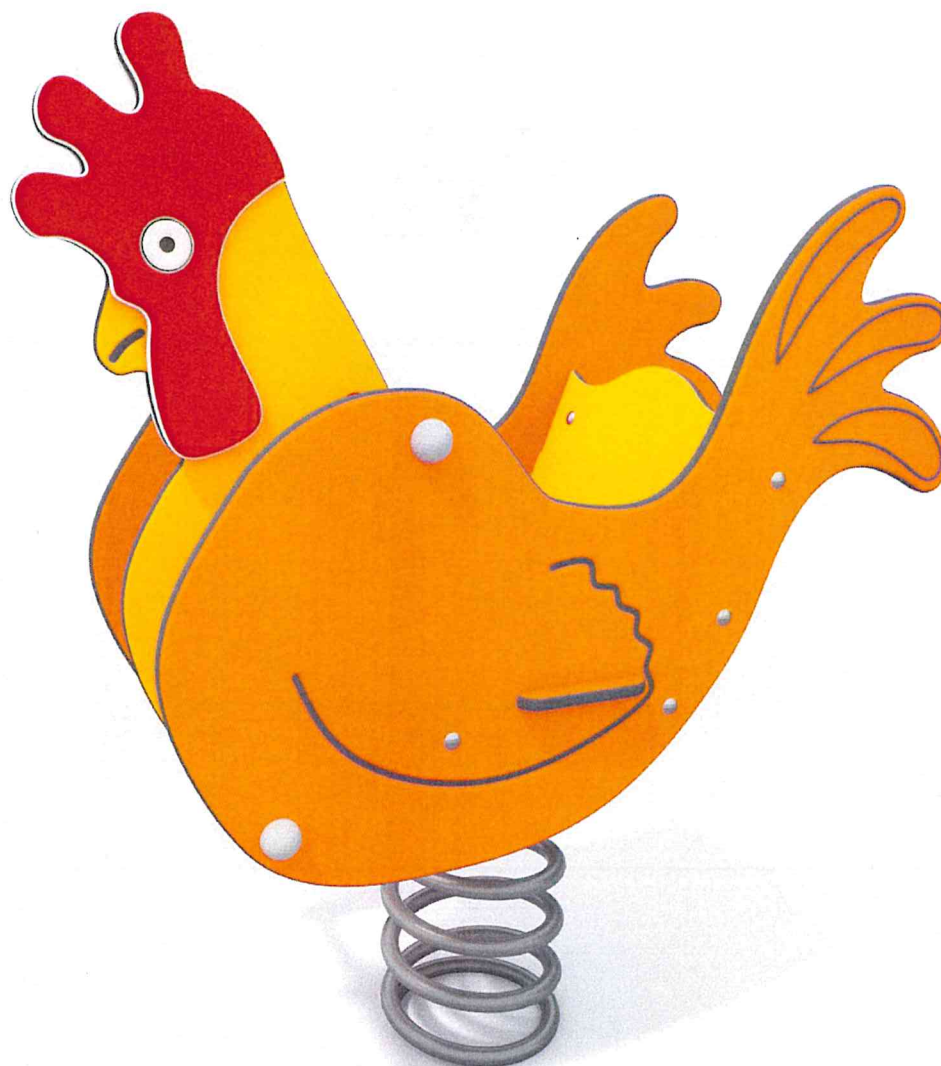
MATERIAŁY:

ELEMENTY KONSTRUKCJI ZE
STALI NIERDZEWNEJ AISI304

PŁYTY ŚCIANEK
Z KOLOROWEGO
POLIETYLENU HDPE
O GRUBOŚCI 15 MM

SPRĘŻYNY BUJAKÓW ZE STALI
SPRĘŻYNOWEJ

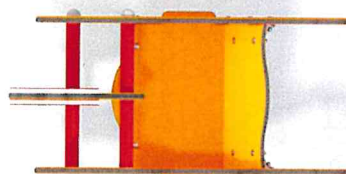


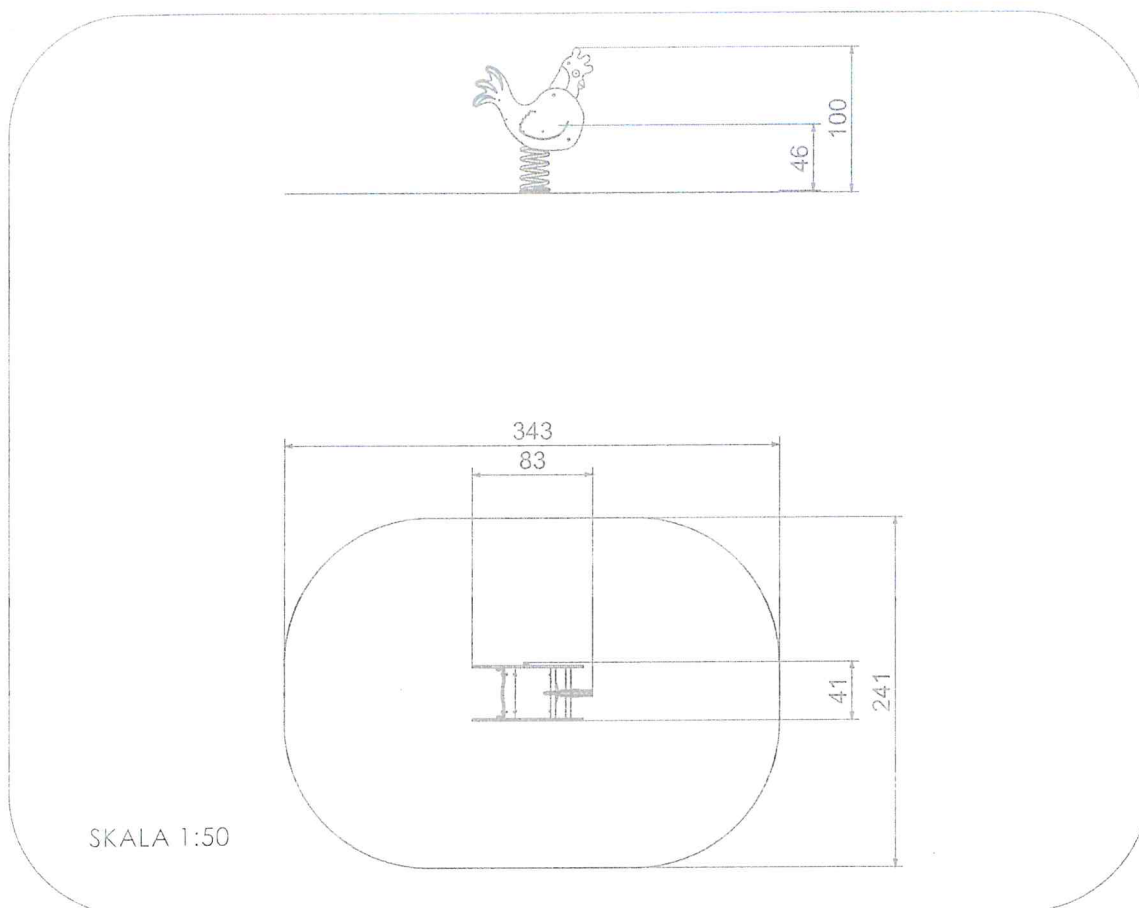


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Wymiary | 41 x 83 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 241 x 343 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 6 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 |

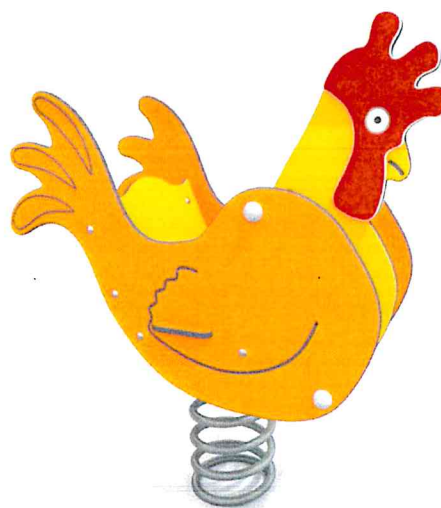
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.





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 | |
| | | |

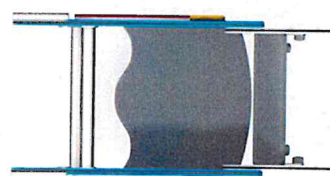


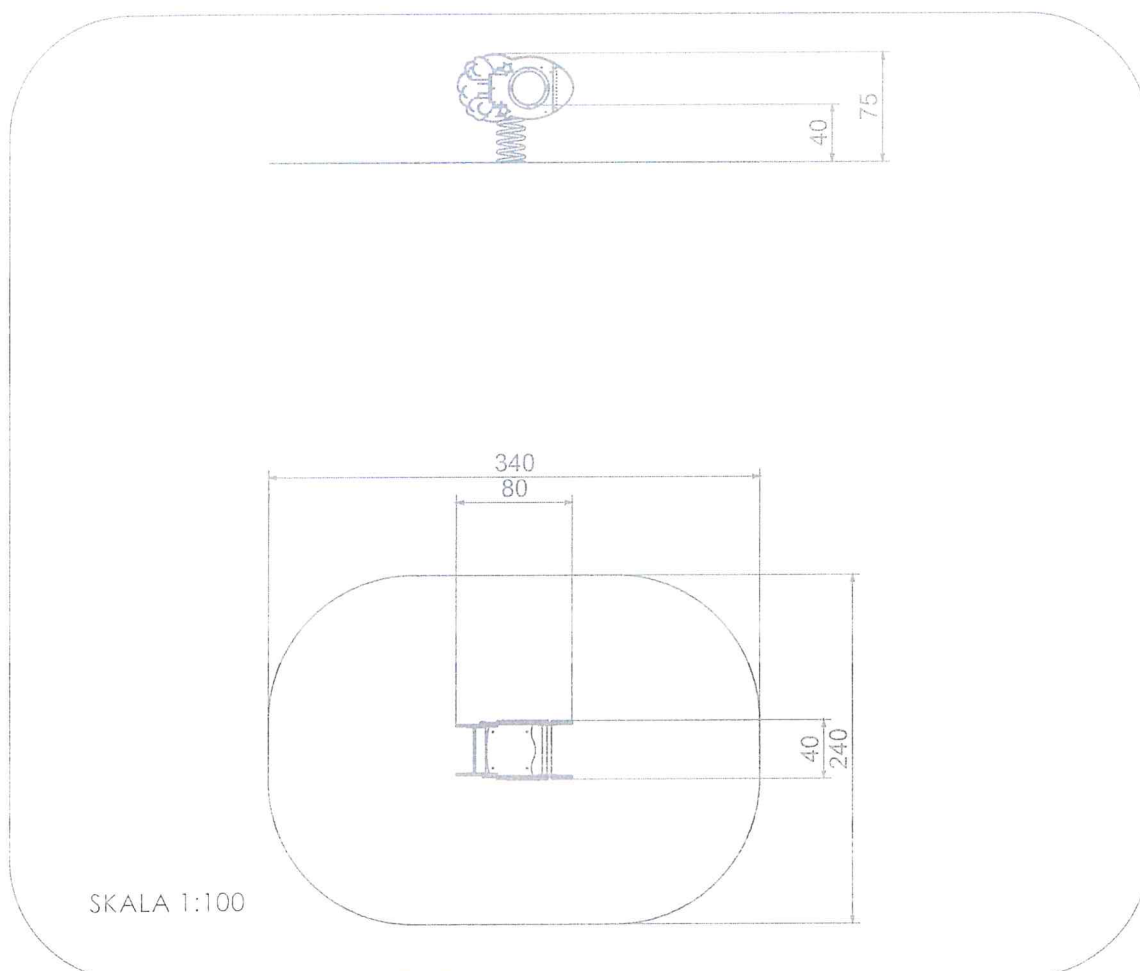


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Wymiary | 80 x 40 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 340 x 240 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 6 m ² |
| Wysokość całkowita | 75 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 40 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 | |
| | | |

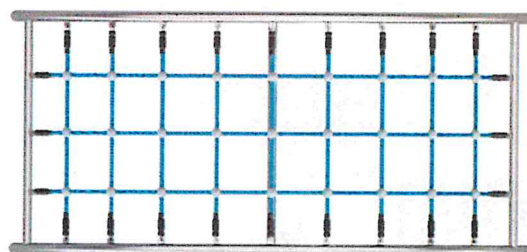


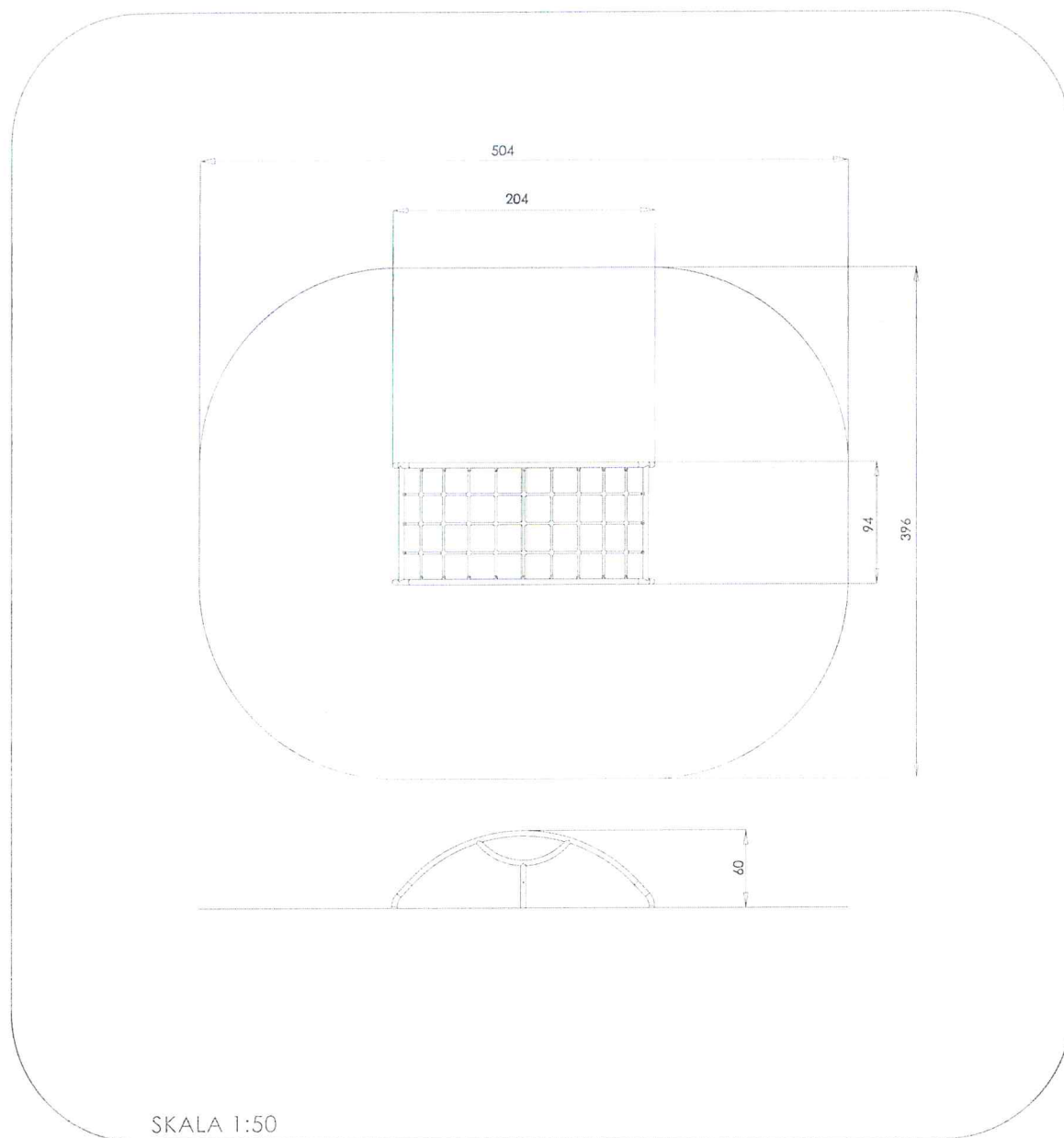


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Wymiary | 94 x 204 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 396 x 504 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 18 m ² |
| Wysokość całkowita | 60 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 60 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.





MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:
STAŁ NIERDZEWNA
AISI304

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



Buglo[®]

7017

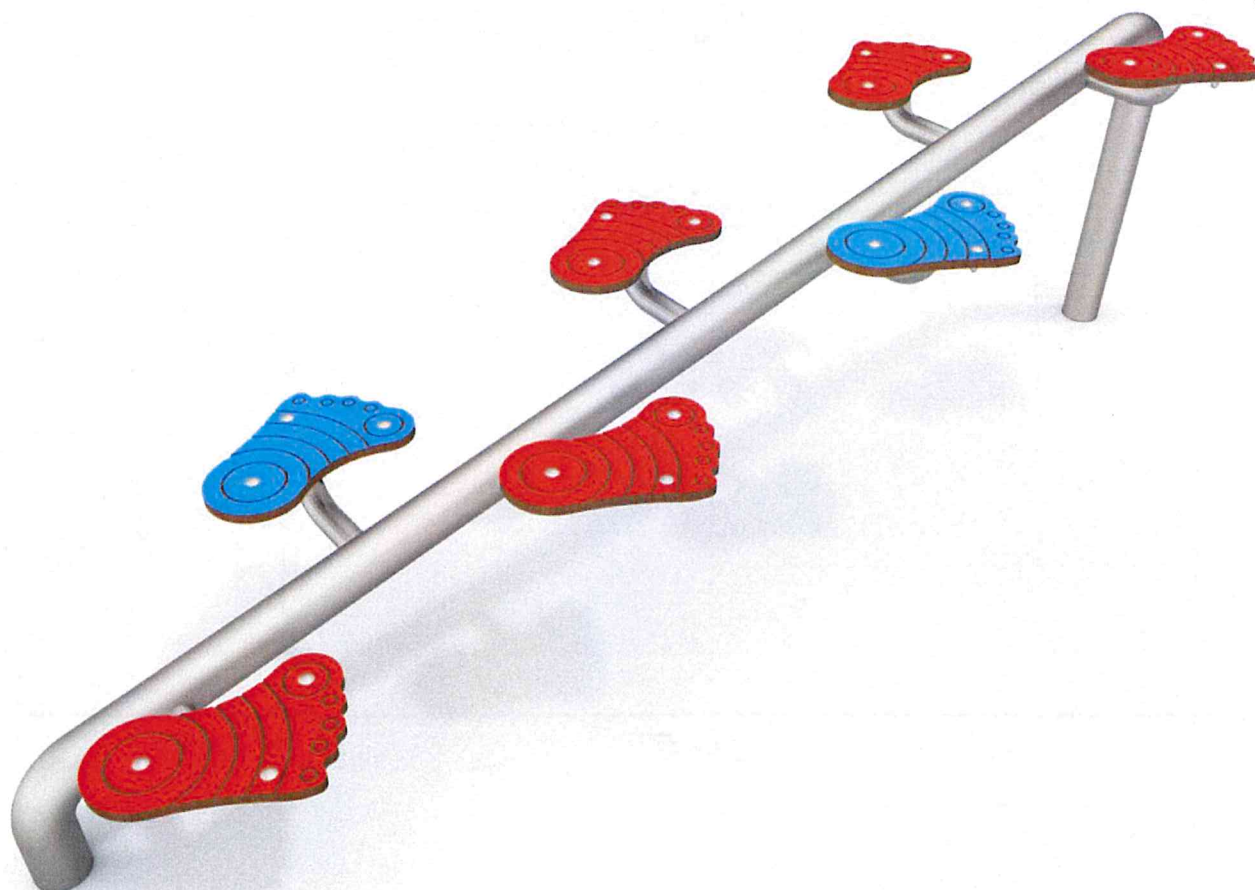
MINI



SOCJALIZACJA

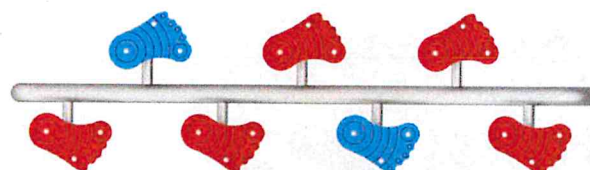


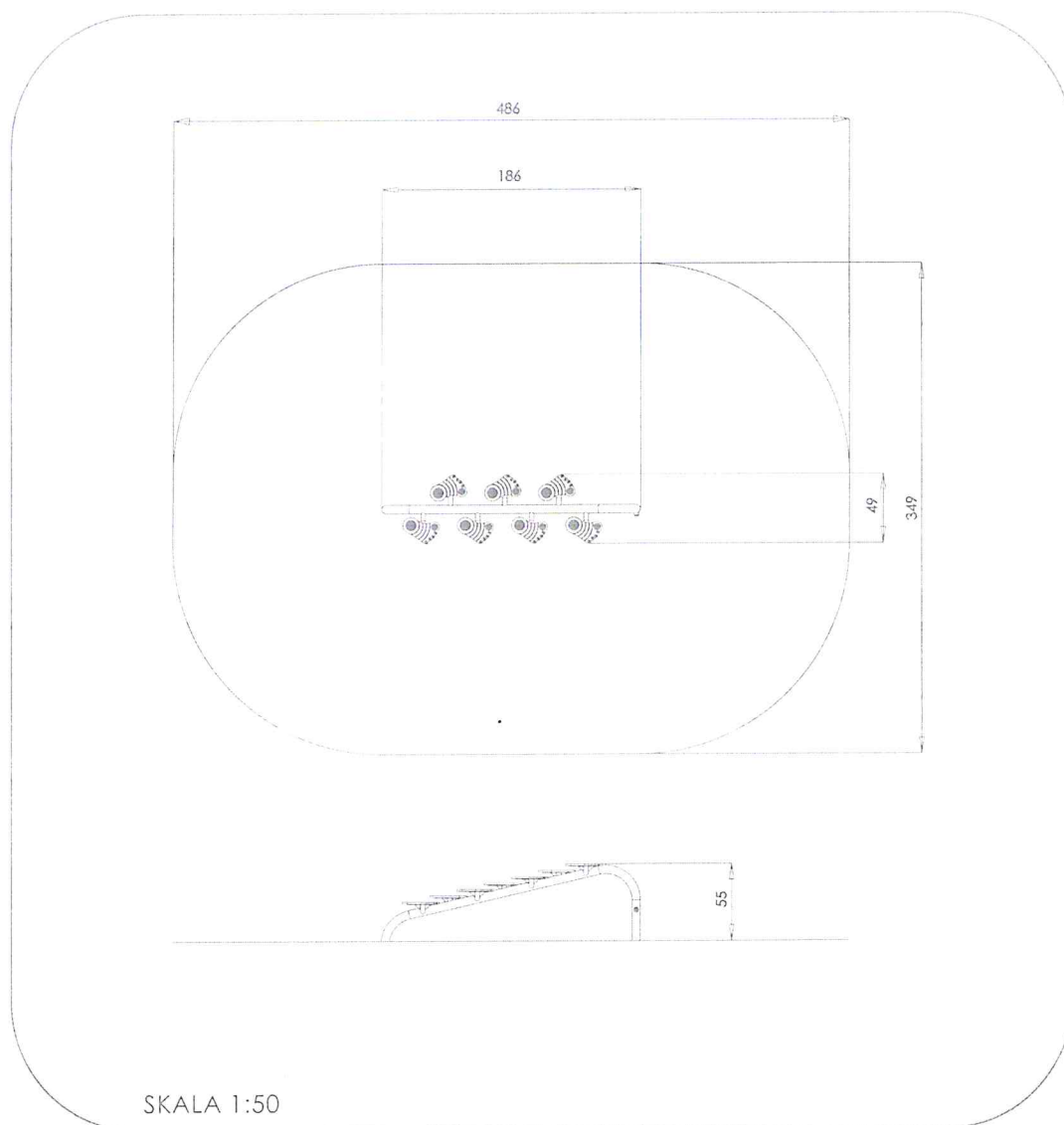
SKAKANIE



INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---|-------------------|
| Wymiary | 49 x 186 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 349 x 486 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 16 m ² |
| Wysokość całkowita | 55 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 55 cm |
| Ilość użytkowników | 2 |
| 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. | |

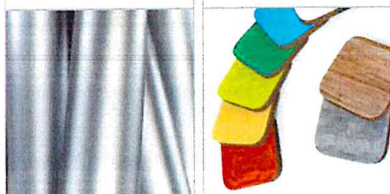




MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:
STAŁ NIERDZEWNA
AISI304

ŚCIANKI I PODESTY:
KOLOROWE TWORZYWO
HPL 13 MM,
CZARNE TWORZYWO
HPL 8 MM



Buglo[®]

7116

MINI



ŚLIZGANIE



SOCJALIZACJA



INTEGRACJA
SENSORYCZNA



SKAKANIE

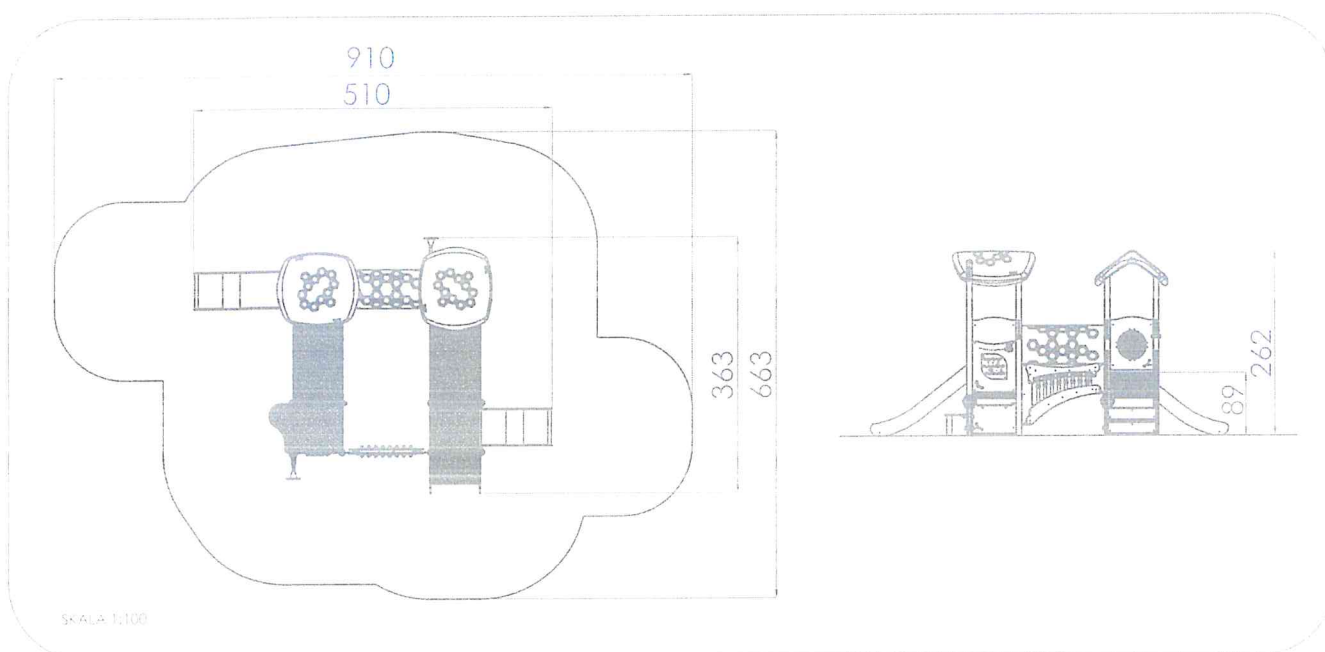
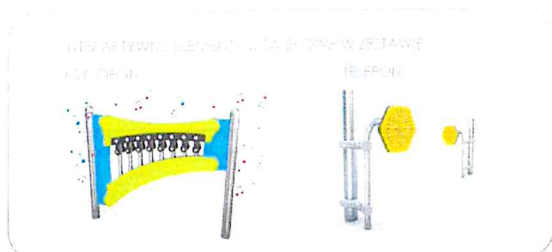
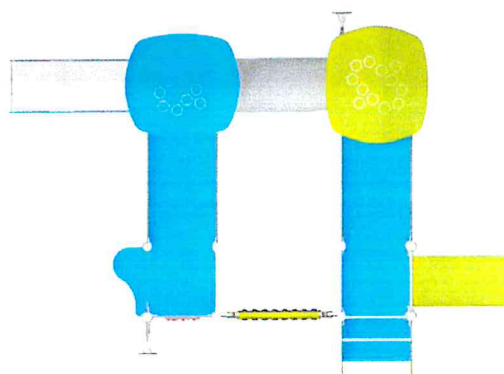


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Wymiary | 510 x 363 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 910 x 663 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 43,60 |
| Wysokość całkowita | 262 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 89 cm |
| Ilość użytkowników | 26 |
| 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.





MATERIAŁY:

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| <p>KONSTRUKCJA: STAŁ NIERDZEWNA AISI304</p>  | <p>DACHY: METODA ROTOMOULDINGU Z MATERIAŁU TYPU PE</p>  | <p>ŚCIANKI: HDPE 15 MM</p>  | <p>ZAŚLEPKI RUR I ŁĄCZNIKI PŁYT: POLIAMID FORMOWANY METODĄ WTRYSKOWĄ</p>  | <p>BULAJ: TERMOFORMOWANY POLIWĘGLAN O GRUBOŚCI 5 MM, Kształt KULI O ŚREDNICY 400 MM</p>  | <p>TABLICA EDUKACYJNA: FREZOWANA PŁYTA HDPE 15 MM, UMOŻLIWIA NAUKĘ PODSTAWOWYCH SŁÓW Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO</p>  |
| <p>ŚCIANKI I PODESTY: KOLOROWE TWORZYWO HPL 13 MM, CZARNE TWORZYWO HPL 8 MM</p>  | <p>ŚLIZGI DLA MAŁYCH DZIECI: TWORZYWO POLIESTROWE, PŁYTY BOCZNE: POLIETYLEN HDPE 15MM, ODPORNE NA WILGOĆ I UV</p>  | <p>ŚLIZGI: BIAŁA STAŁ NIERDZEWNEJ 6 MM, KSZTAŁTOWANA TECHNIKĄ CNC, PŁYTY BOCZNE: POLIETYLEN HDPE 15 MM</p>  | <p>TUBA: POLIETYLEN LDPE, FORMOWANA ROTACYJNIE, WEWNĘTRZNA ŚREDNICA - 53.5 CM, DŁUGOŚĆ - 125 CM</p>  | <p>MODUŁ: PŁYTA HPL 13 MM, SŁUŻY DO PORUSZANIA Kształtami PO WYFREZOWANYCH POLACH</p>  | <p>TABLICA EDUKACYJNA: FREZOWANA PŁYTA HDPE 15 MM, UMOŻLIWIA NAUKĘ PODSTAWOWYCH DZIAŁAŃ MATEMATYCZNYCH</p>  |
| <p>LADA: PŁYTY HDPE 15 MM</p>  | | | | | |

Buglo[®]

7120

MINI



SOCJALIZACJA



INTEGRACJA
SENSORYCZNA



SKAKANIE

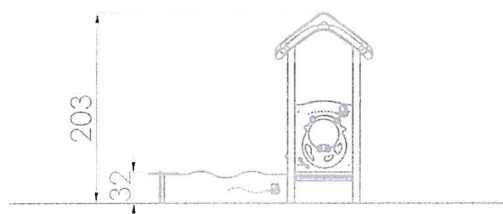
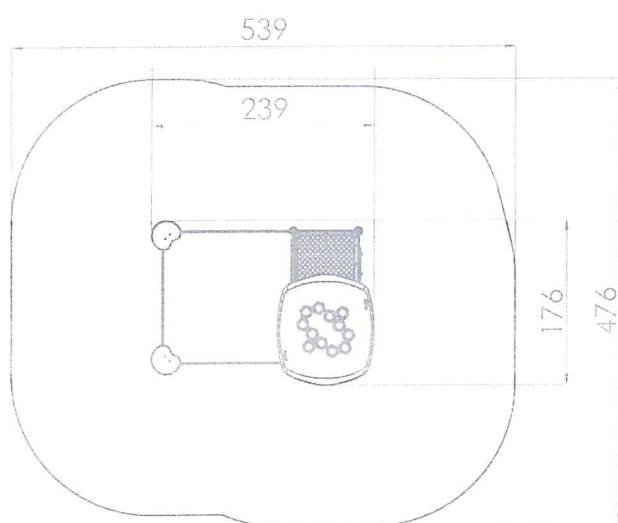
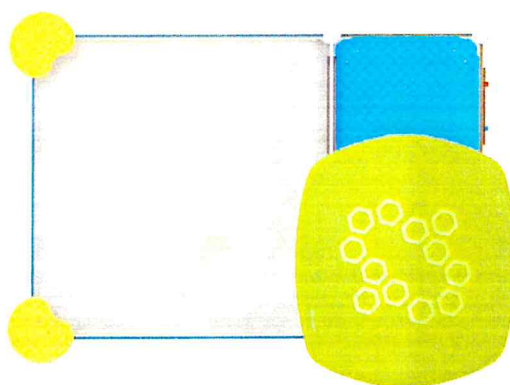


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Wymiary | 239 x 176 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 539 x 476 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 22,95 m ² |
| Wysokość całkowita | 203 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 32 cm |
| Ilość użytkowników | 12 |
| 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 1/75

MATERIAŁY:

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| <p>KONSTRUKCJA: STAŁ NIERDZEWNA AISI304</p>  | <p>DACHY: METODA ROTOMOULDINGU Z MATERIAŁU TYPU PE</p>  | <p>TABLICA EDUKACYJNA: FREZOWANA PŁYTA HDPE 15 MM. SŁUŻY STYMULOWANIU ZMYŚŁÓW DZIECKA</p>  | <p>TABLICA EDUKACYJNA: FREZOWANA PŁYTA HDPE 15 MM. STYMULUJE ZMYŚŁY DZIECKA I KONCENTRUJE JEGO UWAGĘ</p>  | |
| <p>ŚCIANKI I PODESTY: KOLOROWE TWORZYWO HPL 13 MM. CZARNE TWORZYWO HPL 8 MM</p>  | <p>ŚCIANKI: HDPE 15 MM</p>  | <p>MODUŁ: PŁYTA HPL 13 MM. SŁUŻY DO PORUSZANIA Kształtami po wyfrezowanych polach. POPRAWIA KORDYNACJĘ WZROKOWO- RUCHOWĄ</p>  | <p>PRZEJŚCIE: PŁYTY HDPE 15 MM</p>  | <p>ZAŚLEPKI RUR I ŁĄCZNIKI PŁYT: POLIAMID FORMOWANY METODĄ WTRYSKOWĄ</p>  |



Buglo[®]

3033

SINGLE



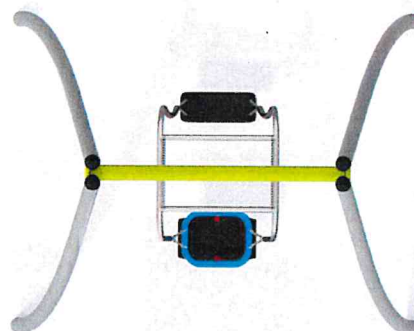
SOCJALIZACJA

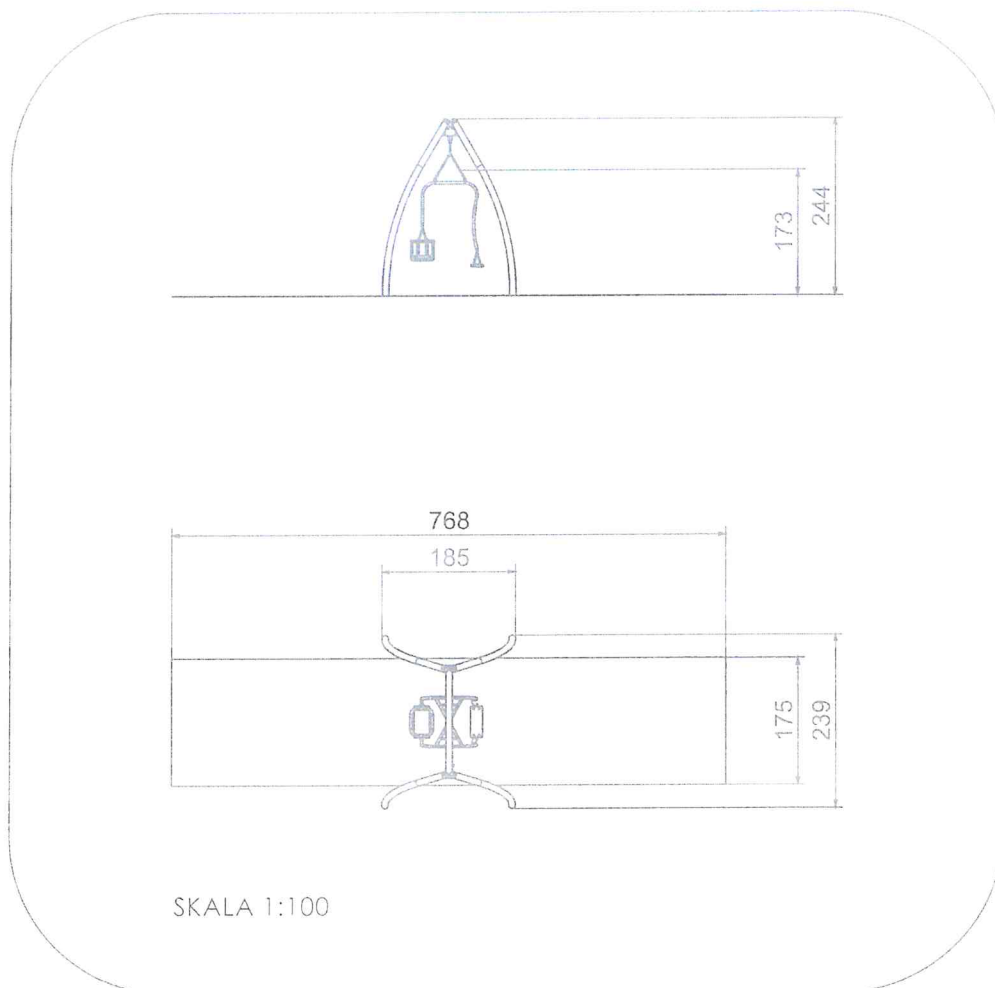


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Wymiary | 185 x 239 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 768 x 175 cm |
| Przestrzeń wolna | 14 m ² |
| Wysokość całkowita | 244 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 173 cm |
| Ilość użytkowników | 2 |
| Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 | TAK |
| Dostępność części zapasowych | TAK |
| Przedział wiekowy | 1+ |

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





MATERIAŁY:

SOLIDNA KONSTRUKCJA ZE
STAŁI CZARNEJ S235JR
OCZYSZCZONA W PROCESIE
PIASKOWANIA



SIEDZISKO O KONSTRUKCJI
ALUMINIOWEJ, POKRYTE
MIĘKKĄ GUMĄ EPDM



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



ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW
W POSTACI CZOPÓW
Z MIĘKKIEJ GUMY EPDM



PODWÓJNE
UŁOŻYSKOWANIE
ZAWIESIA ZE STAŁI
NIERDZEWNEJ





SOCJALIZACJA



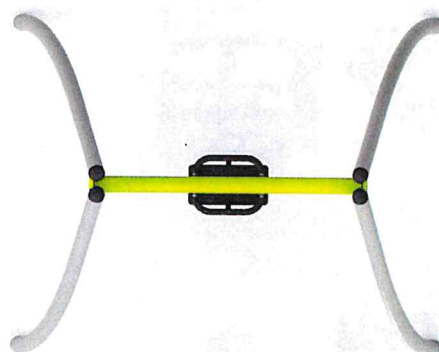
HUŚTANIE

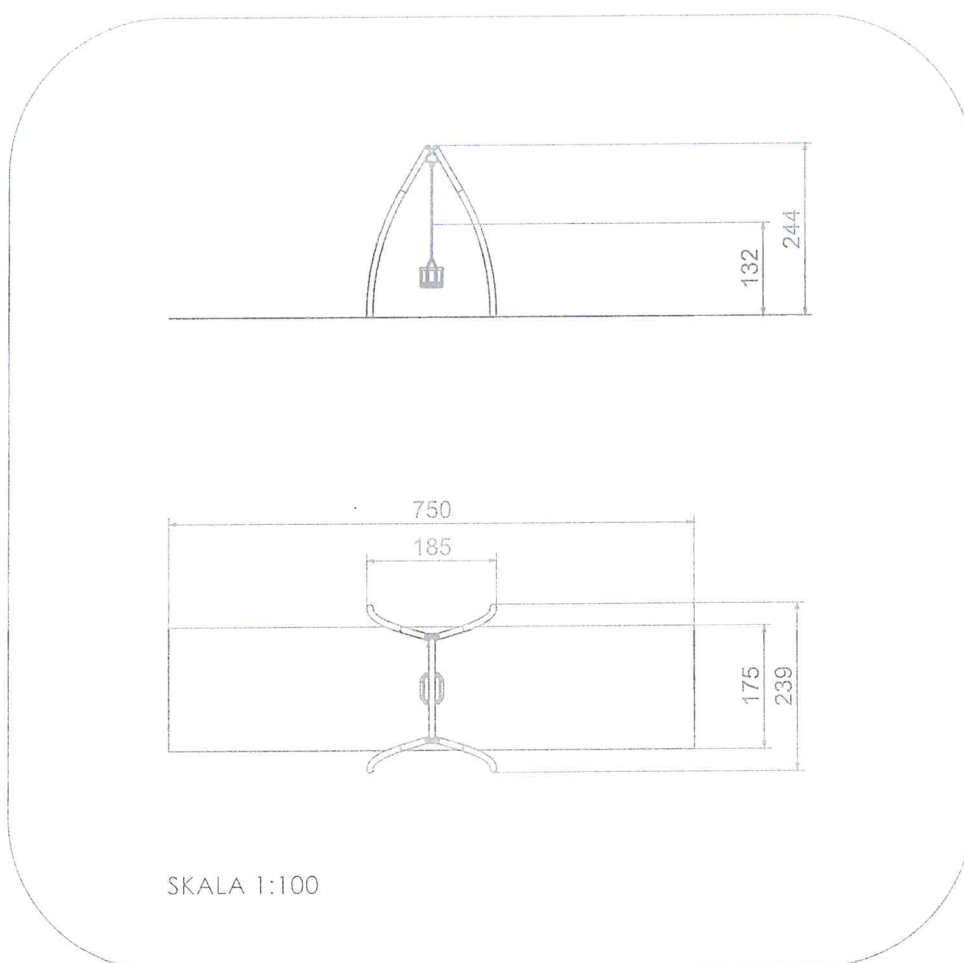


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Wymiary | 185 x 239 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 750 x 175 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 14 m² |
| Wysokość całkowita | 244 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 132 cm |
| Ilość użytkowników | 1 |
| Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 | YES |
| Dostępność części zapasowych | YES |
| Przedział wiekowy | 1-4 |

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 | BEZPIECZNE SIEDZISKO O KONSTRUKCJI ŁĄCZĄCEJ ALUMINIUM I STAL NIERDZEWNĄ POKRYTE MIĘKKIM POLIURETANEM |
|  |  |
| ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW W POSTACI CZOPÓW Z MIĘKIEJ GUMY EPDM | PODWÓJNE UŁOŻYSKOWANIE ZAWIESIA ZE STALI NIERDZEWNEJ |
|  |  |

OPCJONALNIE:

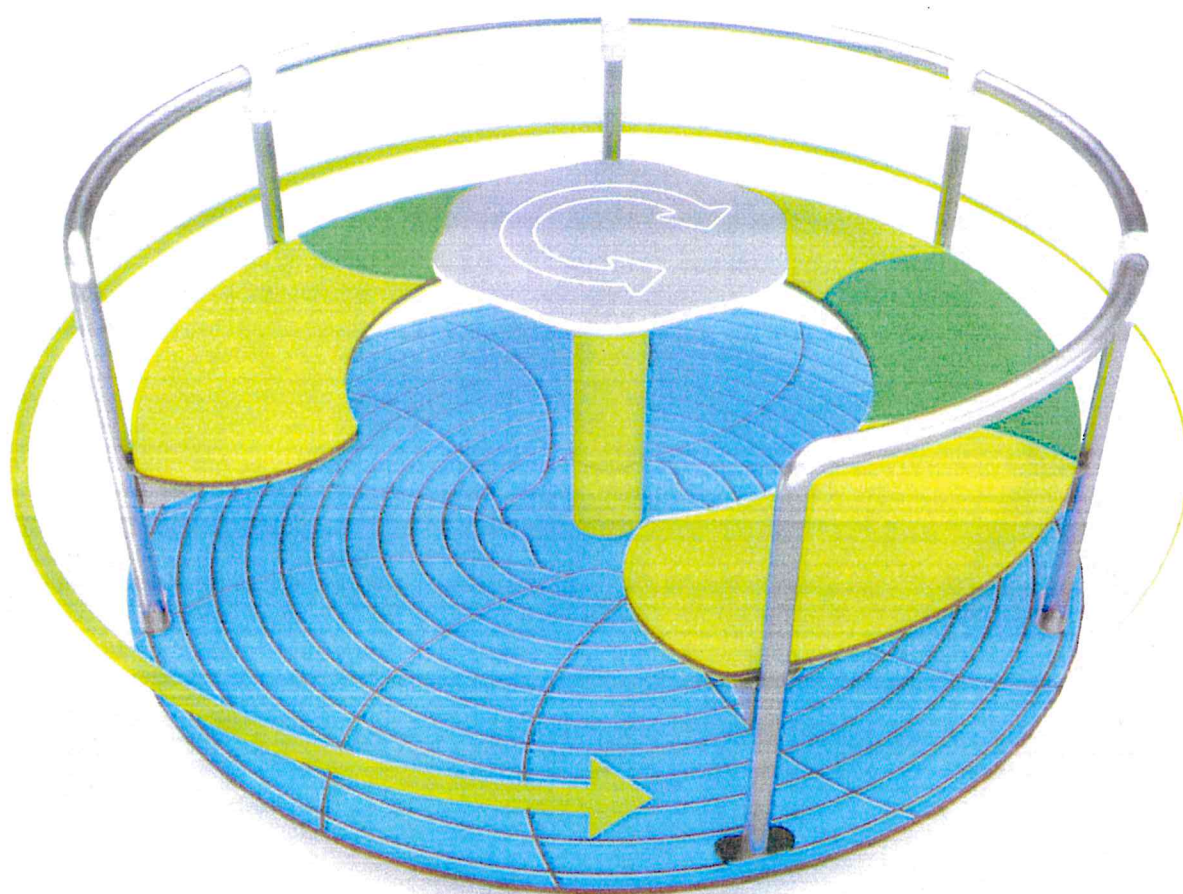
| | | |
|--|---|--|
| SIEDZISKO O KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ, POKRYTE MIĘKKĄ GUMĄ, EPDM | OPARCIE SIEDZISKA O KONSTRUKCJI STALOWEJ POKRYTEJ MIĘKKIM POLIURETANEM | SIEDZISKO O KONSTRUKCJI ŁĄCZĄCEJ ALUMINIUM I STAL NIERDZEWNĄ, DEDYKOWANE MAMIE Z DZIECKIEM |
|  |  |  |

URZĄDZENIA
PLACU ZABAW
DLA WIĘKSZYCH
DZIECI

Bugle

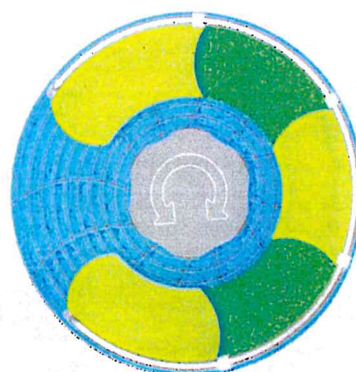
4002

SINGLE



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 |
| Przebiegi wiekowy | 3-12 |



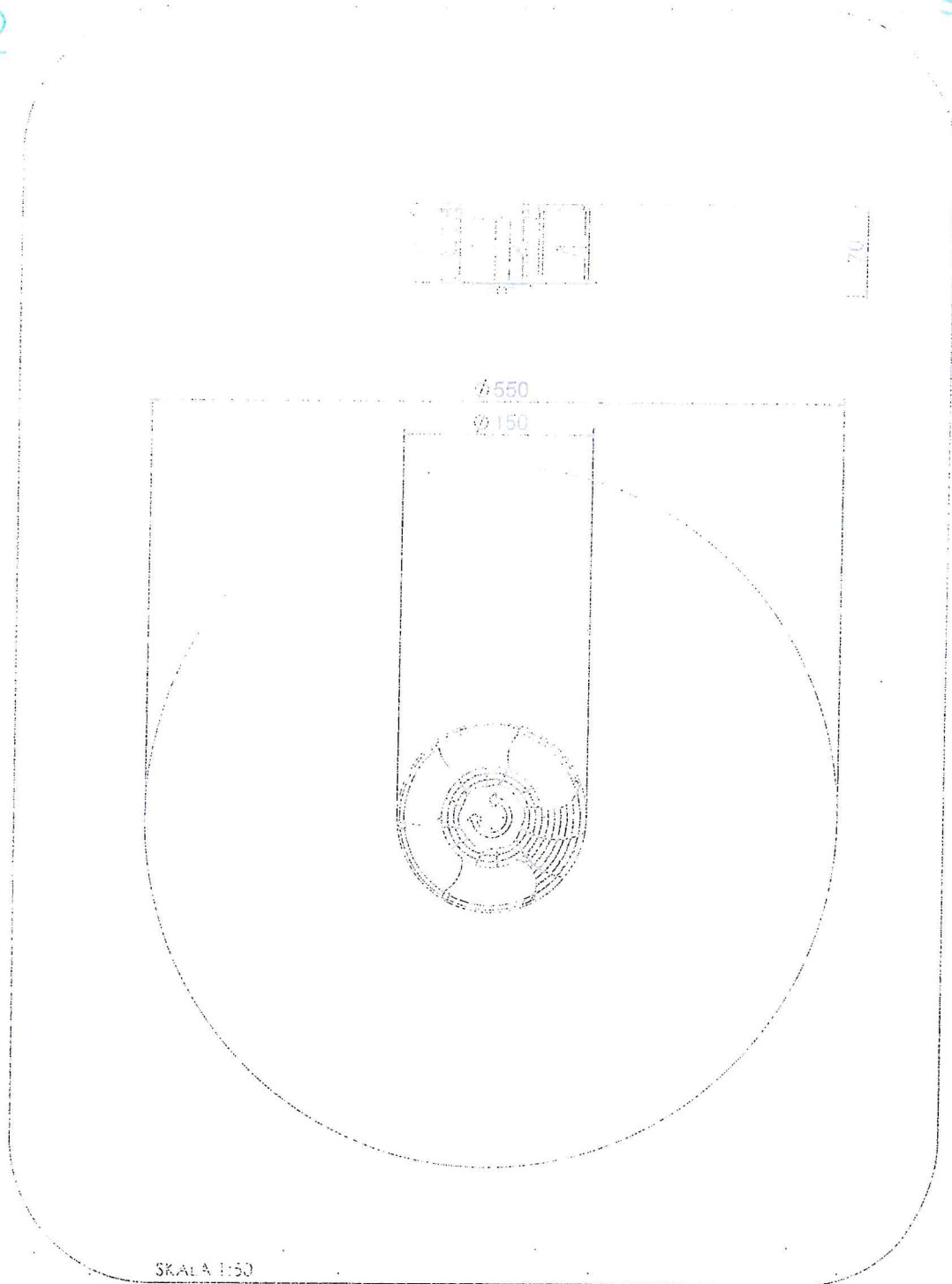
Wszystkie części i akcesoria mają być wykonane z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i mechaniczne.



Bugle

4002

SINGLE

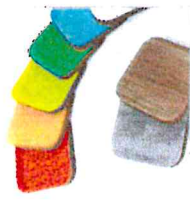


MATERIAŁY:

ELEMENTY SŁUPY ZE STALI
NIERDZEWNEJ AISI304

PLYTY ŚCIANEK I FODESTÓW
Z KOLOROWEGO
TWORZYWA HPL
O GRUBOŚCI 13 MM

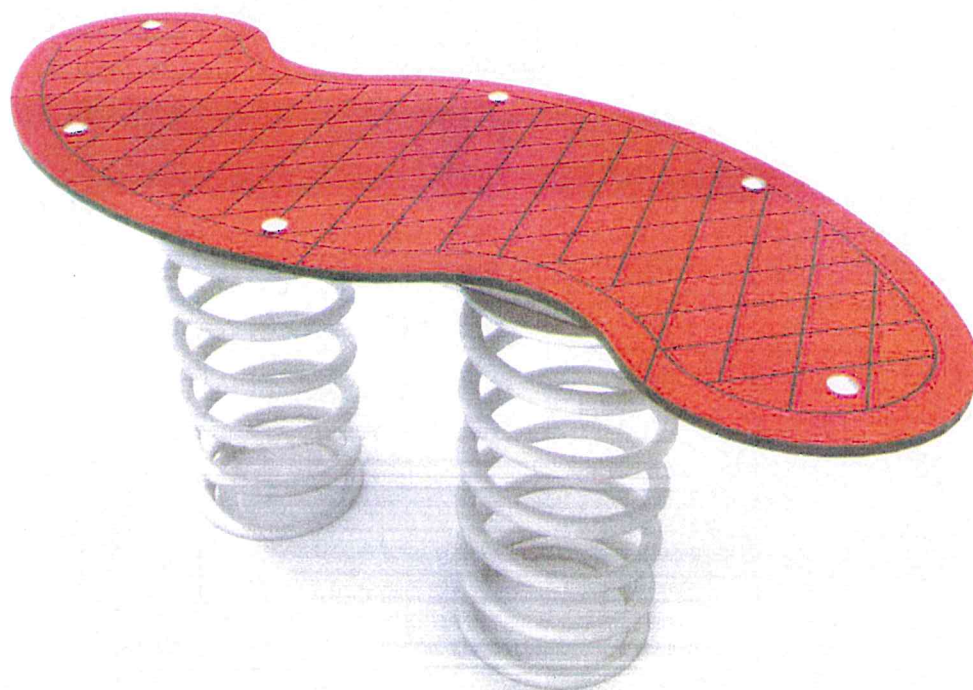
ŚCIANKI Z KOLOROWEGO
TRÓJWARSTWOWEGO
POLIETYLENU HDPE O
GRUBOŚCI 15 MM



Bugle

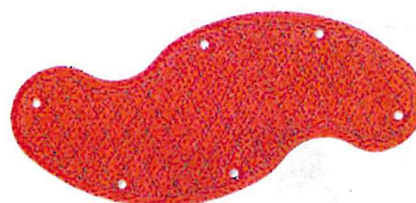
4012

SINGLE



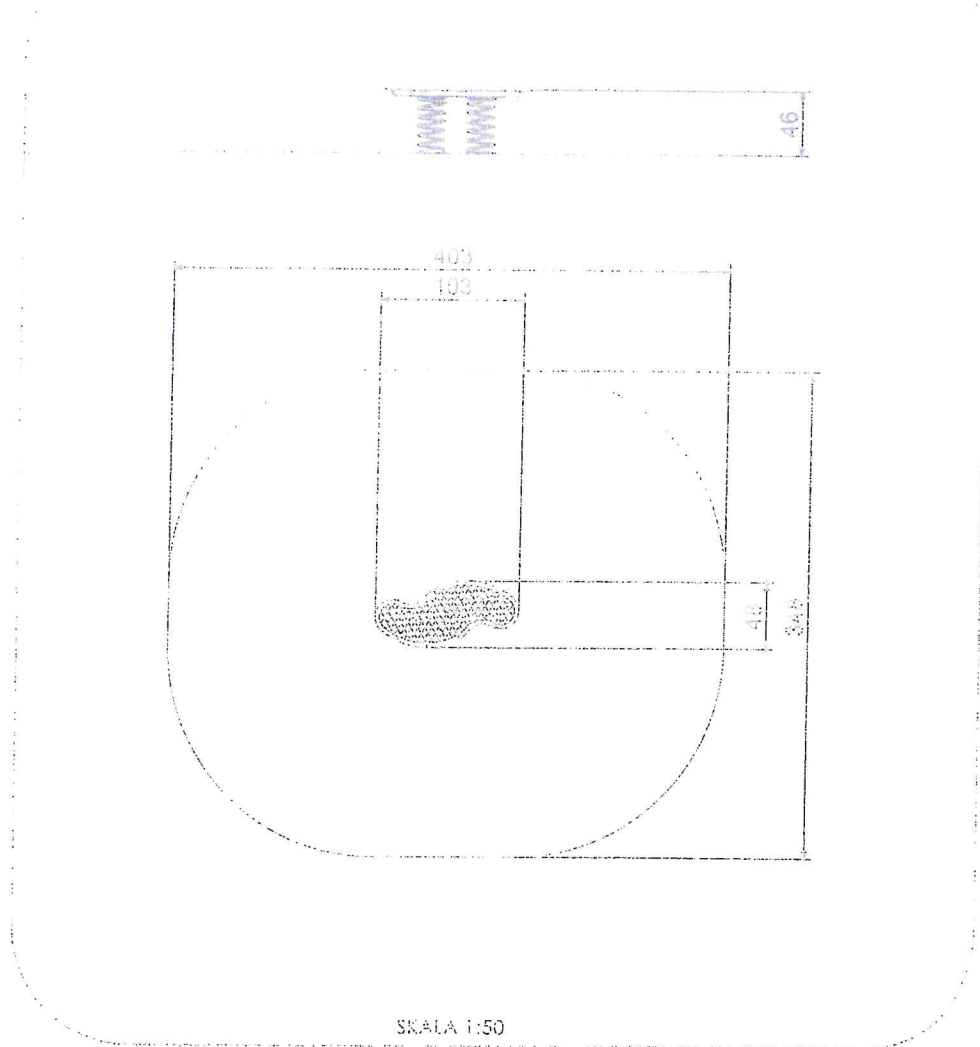
INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Wymiary | 103 x 48 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 403 x 348 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 13 m ² |
| Wysokość całkowita | 46 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 46 cm |
| Ilość użytkowników | 2 |
| Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 | TAK |
| Dostępność części zapasowych | TAK |
| Przeznaczenie wiekowe | 3-12 |



Żegota i synowie Pawła i Hanny 2017-2018
 Akademia Edukacji i Rozwoju - Warszawa

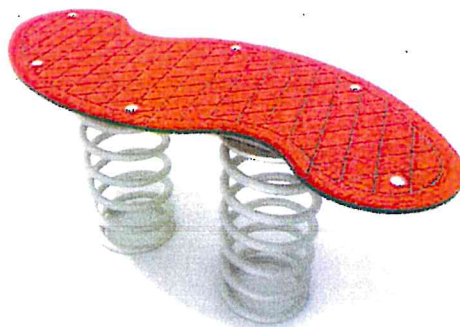
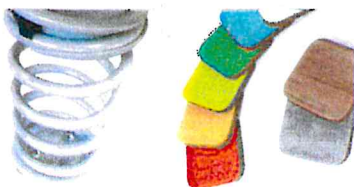




MATERIAŁY:

SPRĘŻYNY BUJAKÓW ZE STALI
SPRĘŻYNOWEJ.
CYNKOWANE PROSZKOWO
I MALOWANE PROSZKOWO
FARBAMI POLESTROWYMI

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



Bugle

4089

SINGLE



WSP. JAKIENIA

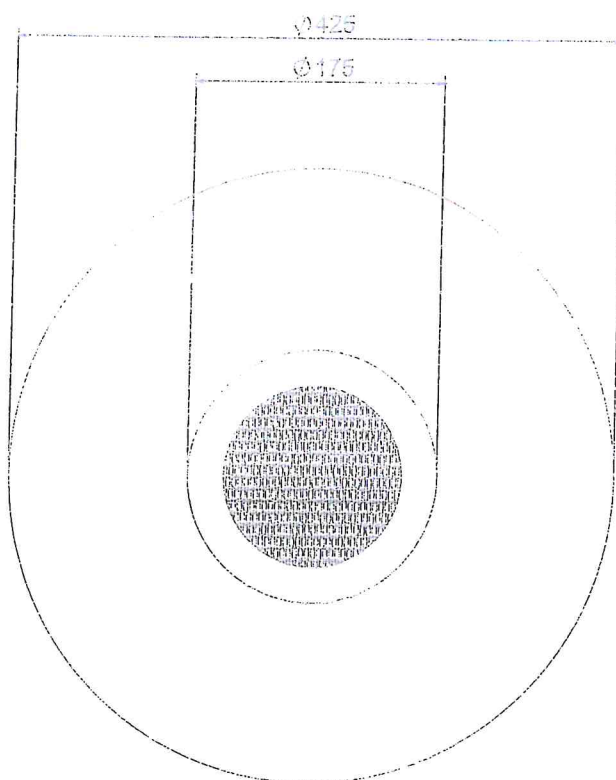


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| 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 powierzchni amortyzującej, odpowiadającej dla jego wysokości swobodnego upadku.





SKALA 1:50

MATERIAŁY:

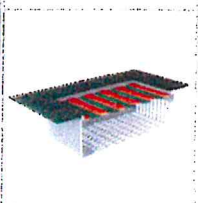
ANTIPOŚLIZGOWE LAMELKI
ZBUDOWANE Z POLIAMIDU

ŁĄCZENIE LAMELEK 6 MM
LINĄ NIERDZEWNĄ
ODPOORNĄ NA KOROZJĘ



MATA DO SKAKANIA
ODPORNA NA
ŚCIERANIE

SŁODNE SPAWANE SKRZYŹNIE
TRAMPOLINY CYNKOWANE
OGNIWO POKRYTE
NAWIERZCHNIĄ GUMOWĄ
SBR



Bugle

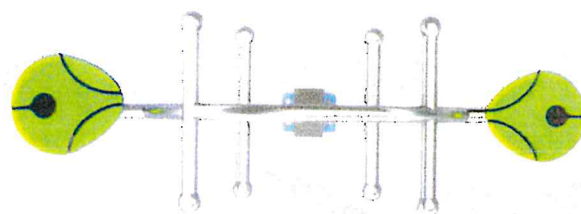
4070

SINGLE



INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Wymiary | 160 x 50 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 420 x 250 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 8 m ² |
| Wysokość całkowita | 85 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 76 cm |
| Ilość użytkowników | 2 |
| Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 | TAK |
| Dostępność części zapasowych | TAK |
| Przeznaczenie wiekowe | 3-12 |



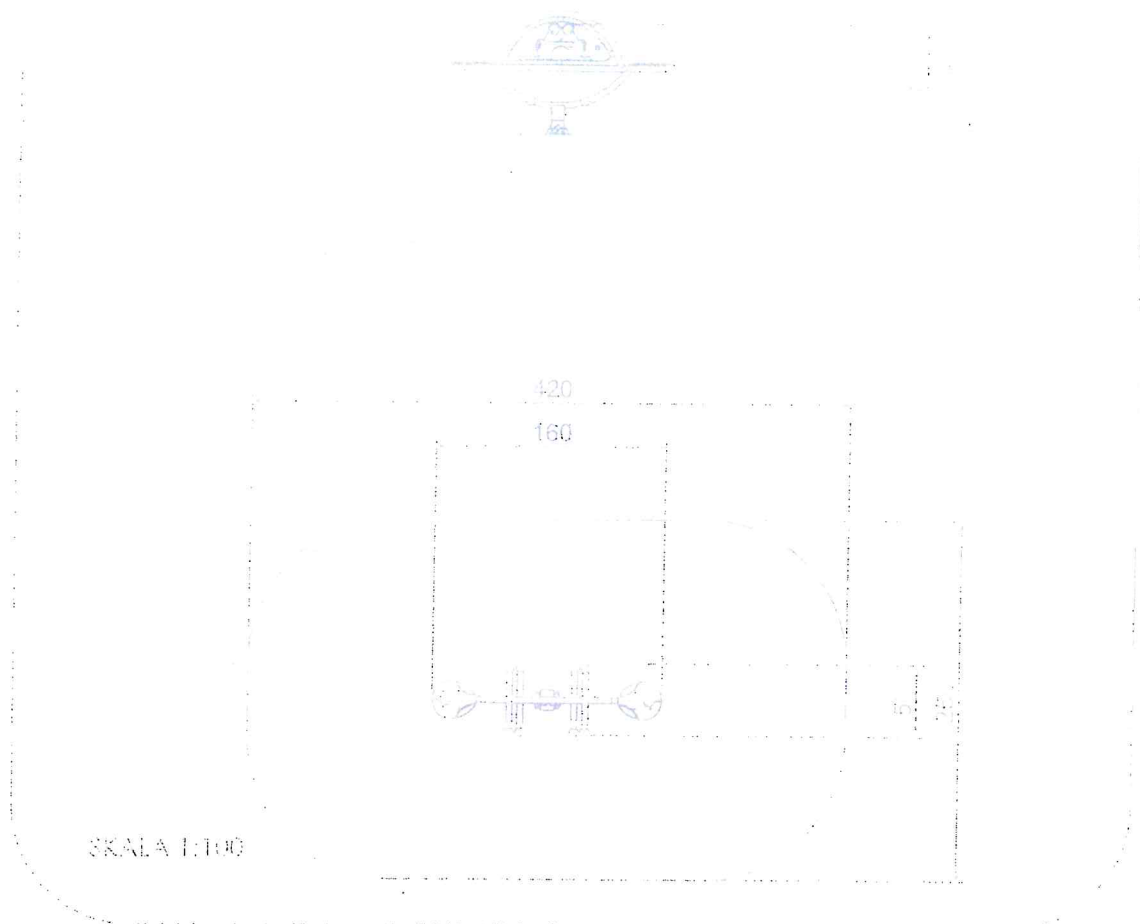
Opisane urządzenia przeznaczone są do użytku w parkach zabaw dla dzieci i młodzieży. Nie należy ich używać w sposób niezgodny z przeznaczeniem.



Bugle

4070

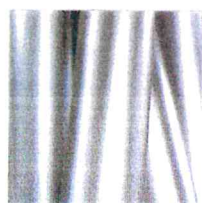
SINGLE



MATERIAŁY:

SŁUPY ZE STALI
NIERDZEWNEJ AIS304

PLYTY ŚCIANEK
Z KOLOROWEGO
POLIETYLENU HDPE
O GRUBOŚCI 15 MM



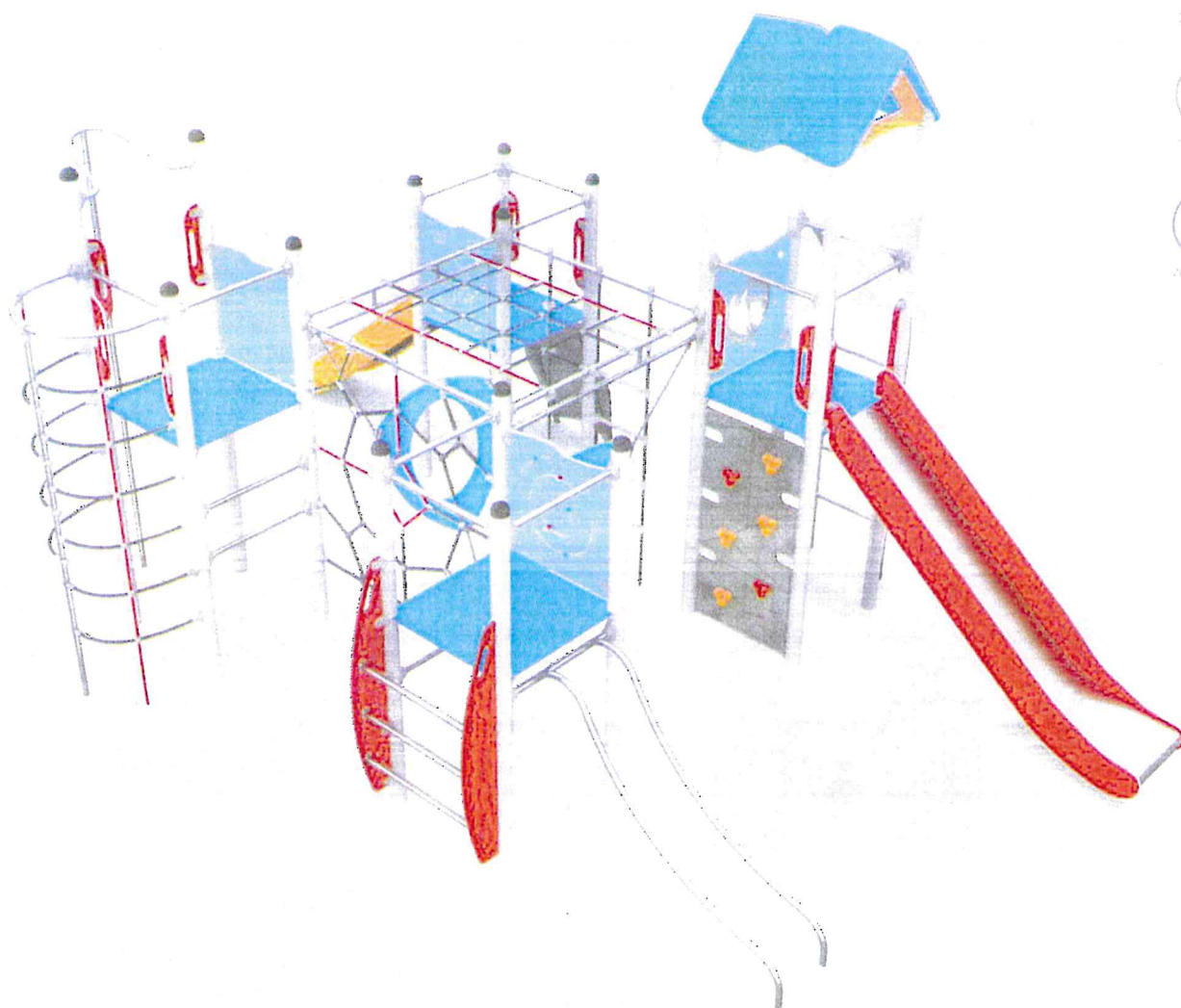
Bugle

1130

ACTIVE



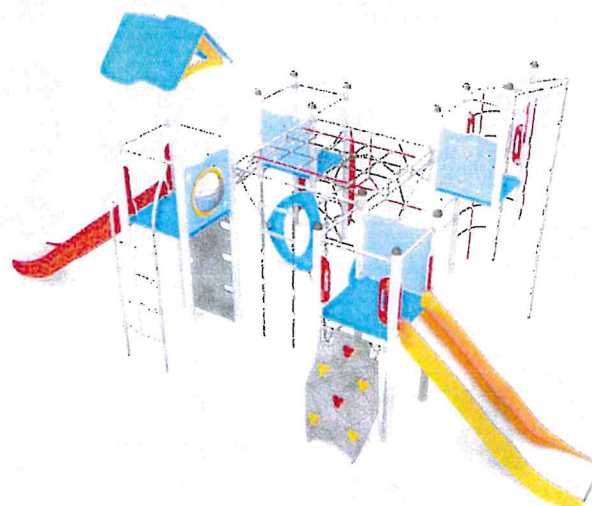
Wzrost 110 cm



INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Wymiary | 423 x 733 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 779 x 1133 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 62 m ² |
| Wysokość całkowita | 357 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 234 cm |
| Ilość użytkowników | 28 |
| Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 | TAK |
| Dostępność części zapasowych | TAK |
| Przebiegiel wiekowa | 3-12 |

Systemy i elementy wykonane z ocynkowanego blachy stalowej, malowanej proszkowo w kolorze białym. Warianty kolorystyczne elementów konstrukcyjnych i wyposażenia dostępne w kolorze czerwonym, niebieskim i żółtym.

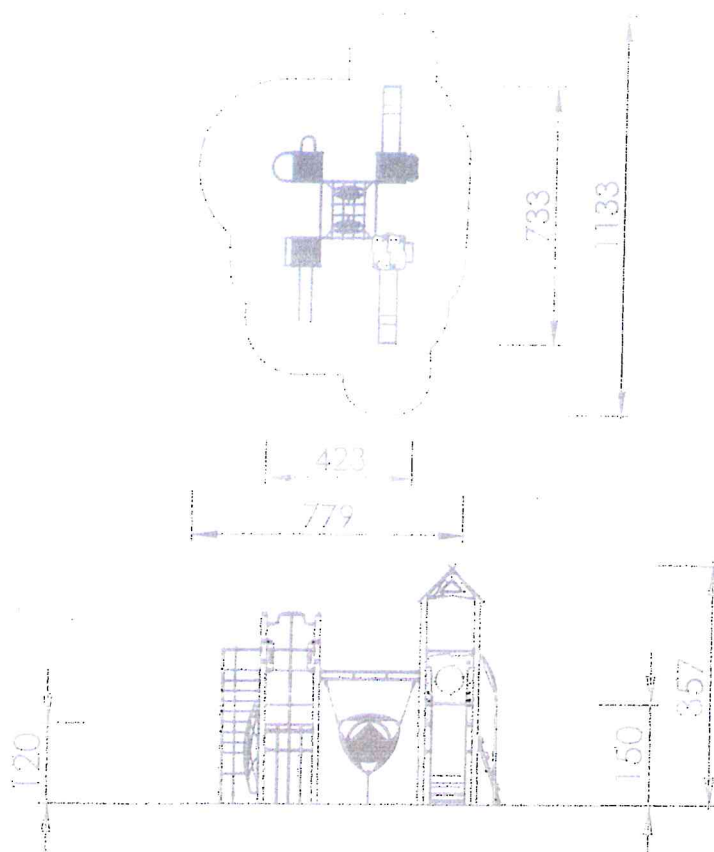


Buglo

1130

ACTIVE

INFORMACJA DLA ARCHITEKTA



Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z materiałów wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne uszkodzenia. Konstrukcja spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2008.

MATERIAŁY:

SŁUPY ZE STALI CZARNEJ S235JR CYNKOWANEJ PROSZKOWO I MAŁOWANEJ PROSZKOWO FARBAMI POLIESTROWYMI

ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TROJWARSTWOWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM

ANTIPOŚLIŻGOWA PŁYTA PODESTOWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM SERIA: ACTIV

ŁĄCZNIKI PŁYT I LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ

KAMIEŃ WSPINACZKOWE WYKONANE Z MIESZANKI KURSZYW I KOLOROWYCH ŻYWIĆ

ERGONOMICZNE RUCHOME PIERSIENIE WYKONANE Z POLIETYLENU

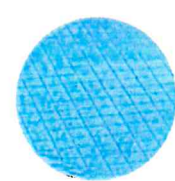
ELEMENTY KONSTRUKCJI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304



ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TWORZYWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM



SŁUŻKI ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304. PŁYTY BOCZNE Z POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM



SOLIDNE I ESTETYCZNE RULOWE POŁĄCZENIA LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ



ZAKOŃCZENIA LIN ZACIŚNIĘTE W TULEJACH WYKONANYCH Z WYTRZYMAŁYCH STOPÓW ALUMINIUM



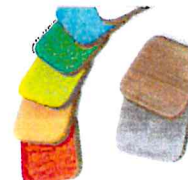
LINY POLIPROPYLENOWE TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZENIEM STAŁOWYM



BULĄJ Z TERMOFOWANEGO POLIWĘGLANU O GRUBOŚCI 5 MM



ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW W POSTACI CZOPÓW Z NIEKIEJ GUMY EPDM



Bugle

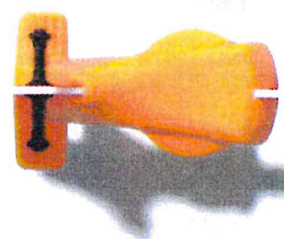
5102

SINGLE



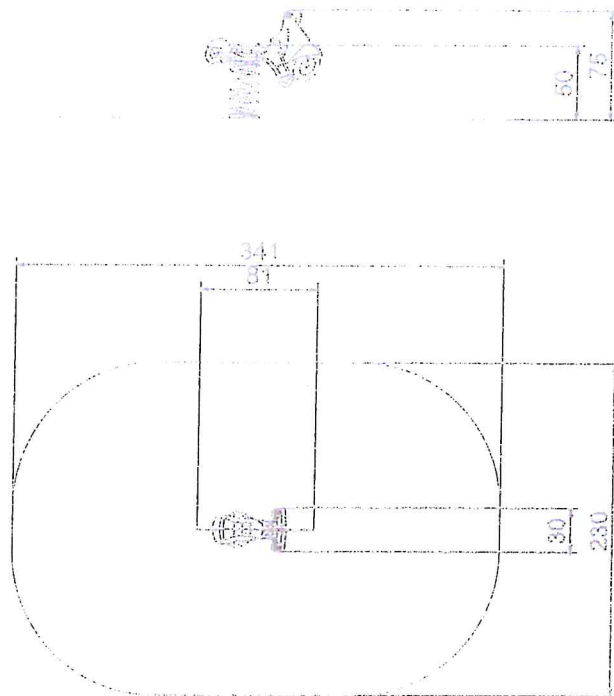
INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Wymiary | 81 x 30 cm. |
| Strefa bezpieczeństwa | 341 x 230 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 11 m ² |
| Wysokość całkowita | 75 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 |



Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 posiada wszystkie wymagane elementy bezpieczeństwa.





SKALA 1:50

MATERIAŁY:

UCHWITY 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



Bugle

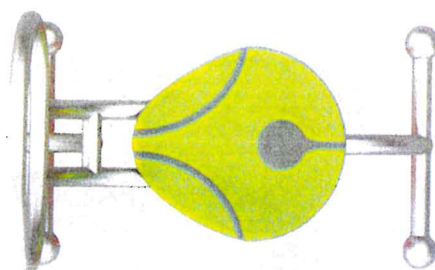
5029

SINGLE



INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Wymiary | 72 x 43 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 332 x 243 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 6 m ² |
| Wysokość całkowita | 92 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 40 cm |
| Ilość użytkowników | 1 |
| Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 | TAK |
| Dostępność części zapasowych | TAK |
| Przedział wiekowy | 1-12 |



Opisane rozwiązanie PN-EN 1176-1:2017-12 posiada ocenę bezpieczeństwa i jest zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12.





MATERIAŁY:

SŁUPY ZE STALI
NIERDZEWNEJ AISI304

PLYTY ŚCIANEK
Z KOLOROWEGO
POLIETYLENU HDPE
O GRUBOŚCI 15 MM

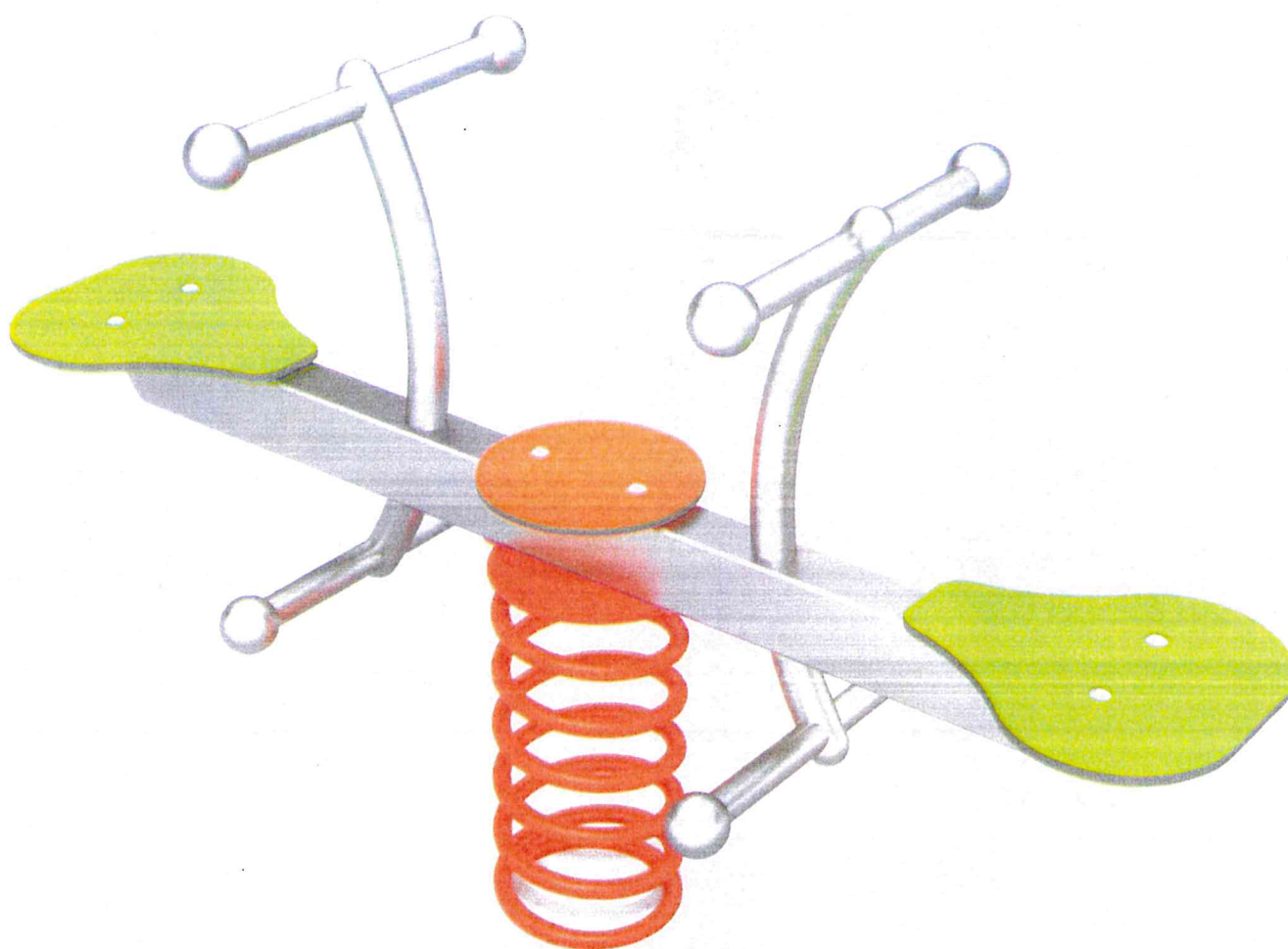
SPRĘŻYNY SIŁAKÓW ZE STALI
SPRĘŻYNOWEJ



Bugle

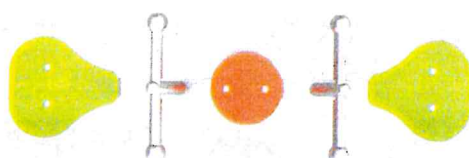
5030

SINGLE



INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Wymiary | 145 x 45 cm |
| Strefa bezpieczeństwa | 345 x 245 cm |
| Powierzchnia strefy bezpieczeństwa | 8 m² |
| Wysokość całkowita | 85 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 77 cm |
| Ilość użytkowników | 2 |
| Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 | TAK |
| Dostępność części naprawczych | TAK |
| Przebieg wiatrowy | 1-12 |



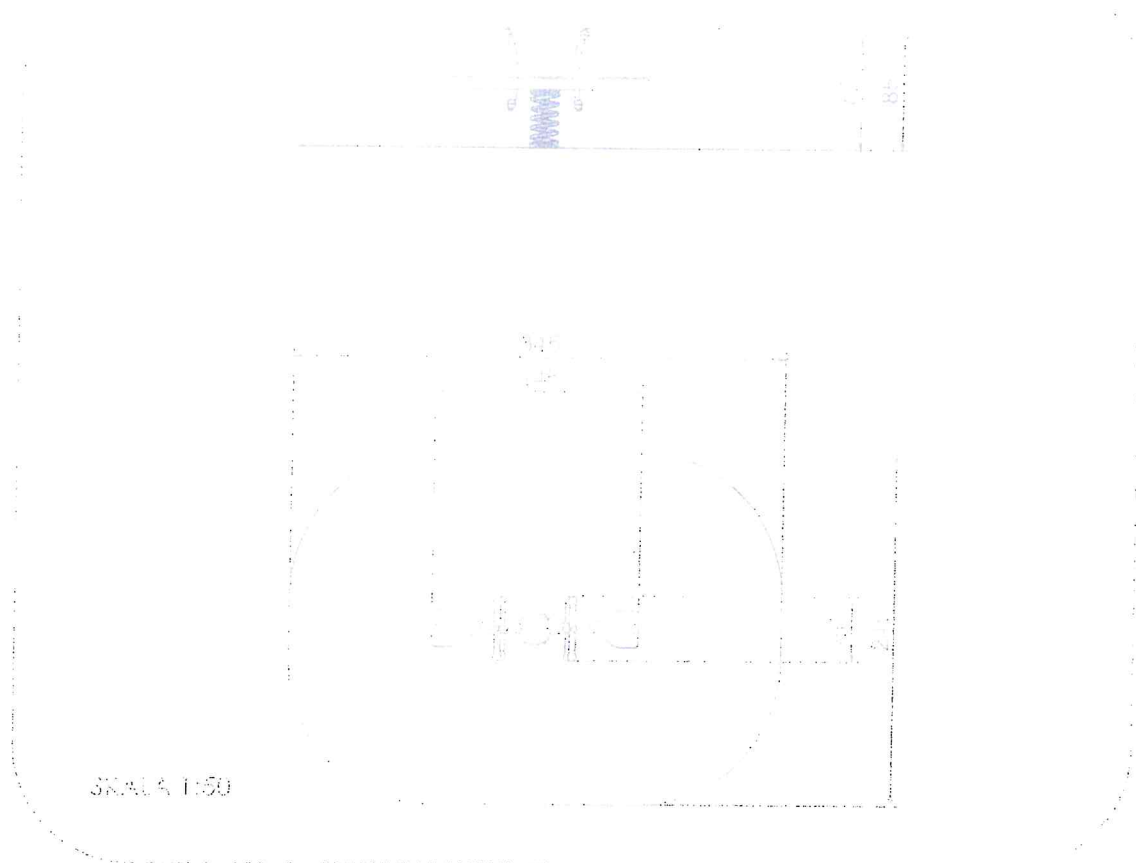
Cała linia Bugle 5030 jest zgodna z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Wszystkie części są wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej.



Bugle

5030

SINGLE

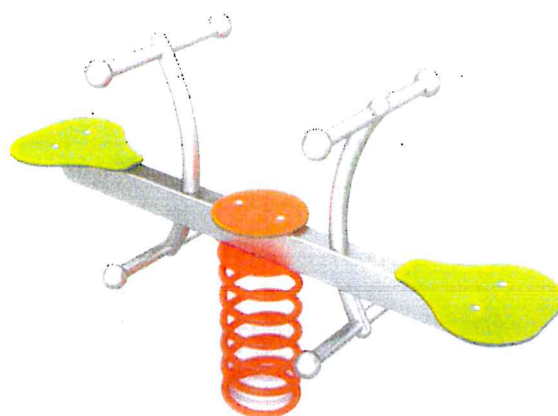


MATERIAŁY:

SŁUPY ZE STALI
NIERDZEWNEJ AISI304

PLITY ŚCIANEK
Z KOLOROWEGO
POLIETYLENU HDPE
O GRUBOŚCI 15 MM

SPRĘŻYNY BIJAKÓW ZE STALI
SPRĘŻYNOWEJ



Bugle

1144

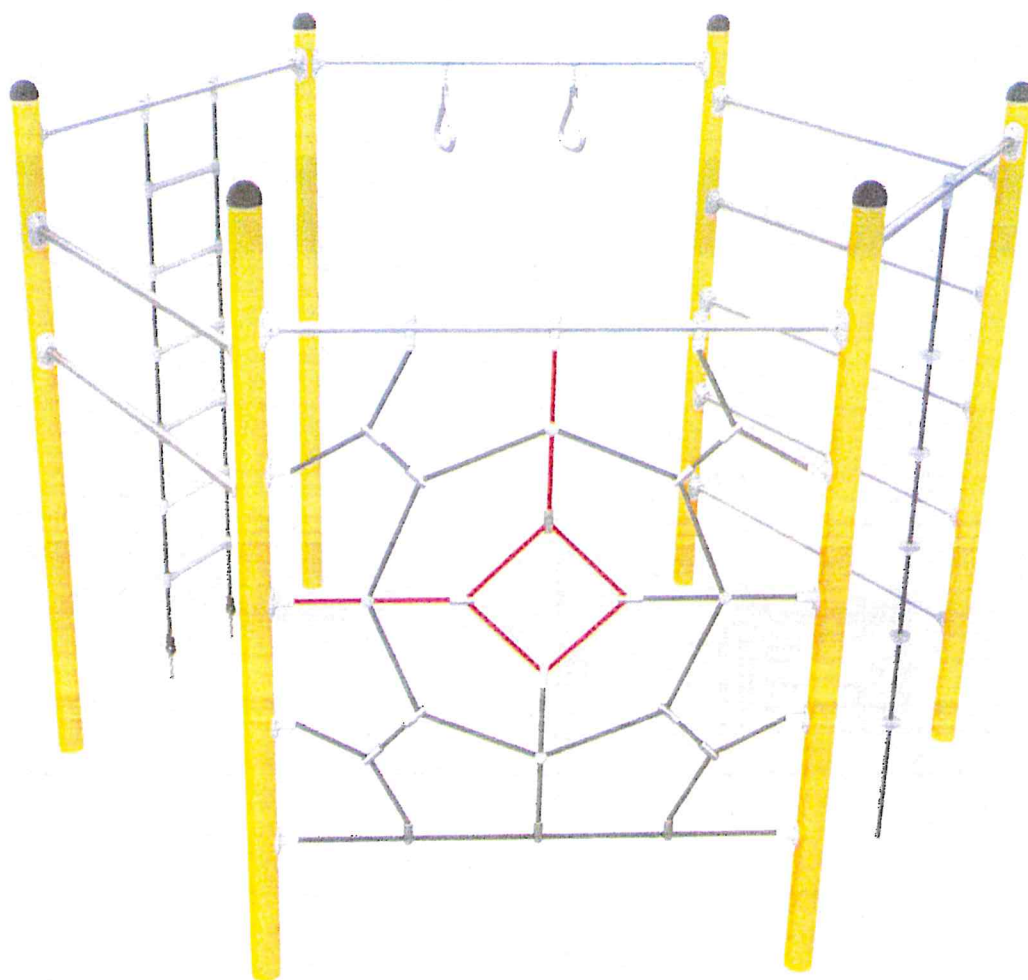
ACTIVE



Współpraca



Wyzwanie

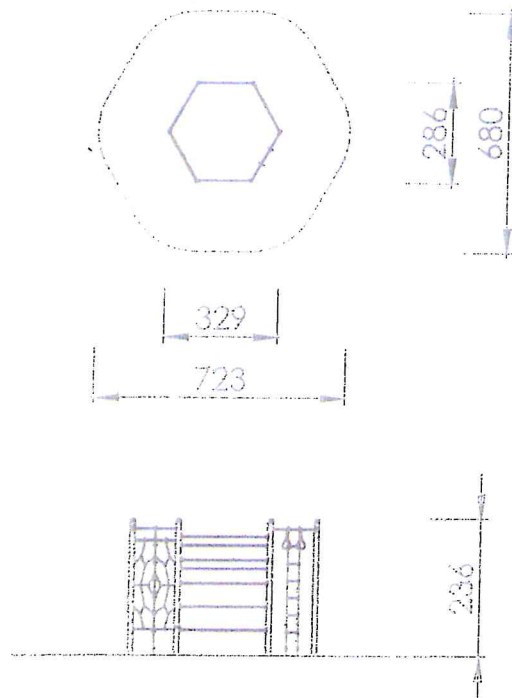


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Wymiary | 286 x 329 cm |
| Ścieżka bezpieczeństwa | 680 x 723 cm |
| Powierzchnia ścieżki bezpieczeństwa | 39 m ² |
| Wysokość całkowita | 236 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 220 cm |
| Ilość użytkowników | 10 |
| Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 | TAK |
| Dostępność części zapasowych | TAK |
| Przeznaczenie wiekowe | 3-12 |

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12, zgodnie z którym, w przypadku swobodnego upadku, wysokość wolnego upadku nie powinna przekraczać 220 cm.





Słupki: rury o kształcie 286 mm. Stal czarna S235JR, rozprężona w postaci przedawania, zabezpieczona przed korozją poprzez malowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami proszkowymi, odpornymi na UV z systemem QUALICOAT.

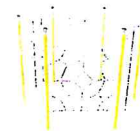
Zakończenia słupów w postaci: opów i miękkiej gumy EPDM.

Ściągawka otwarta ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm. Płyty boczne z polistyrenu EPS o grubości 15 mm.

Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Montowane do słupka za pomocą 9. drążków wykonanych z linii zmiłowanych i mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczane anodizacyjnie w procesie katodowym oraz malowanie proszkowe farbami proszkowymi odpornymi na UV z systemem QUALICOAT. Średnica drążka 35,7 mm.

Ścianki wykonane z linii polipropylowej typu pp-multiply o średnicy 16 mm z łącznikiem stalowym. Montowane do słupka za pomocą drążków wykonanych z linii zmiłowanych i mocnych stopów aluminiowych.

Przebiegi formowane metodą wtryskową. Wszystkie śruby montażowe są zabezpieczone warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.



URZĄDZENIE ZAWIERA:

- 1 x słup
- 1 x drabinka linowa
- 1 x linę wspinaczkową
- 1 x stalowa uchwyli
- 2 x drabinka

MATERIAŁY:

SŁUPY ZE STALI CZARNEJ S235JR CYNKOWANEJ PROSZKOWO I MALOWANEJ PROSZKOWO FARBAMI POLIESTROWYMI

SYSTEM ŁĄCZNIKÓW I KLAMER WYKONANYCH Z MOCNYCH STOPÓW ALUMINIOWYCH

ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW W POSTACI CZOPÓW Z MIĘKIEJ GUMY EPDM



SOLIDNE I ESTETYCZNE KULOWE POŁĄCZENIA LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ



LINY POLIPROPELINOWE TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZIEŃMIEM STAŁOWYM



SZCZEBLE DRABINEK I WĘZŁY LINY WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ



ZAKOŃCZENIA LIN ZACIŚNIĘTE W TULEJACH WYKONANYCH Z WYTRZYMAŁYCH STOPÓW ALUMINIUM





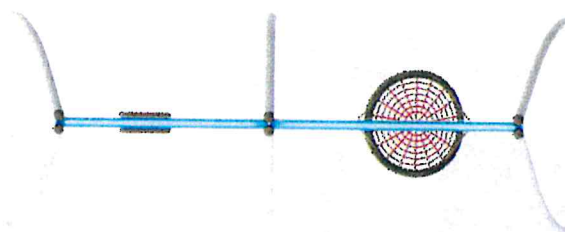
1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

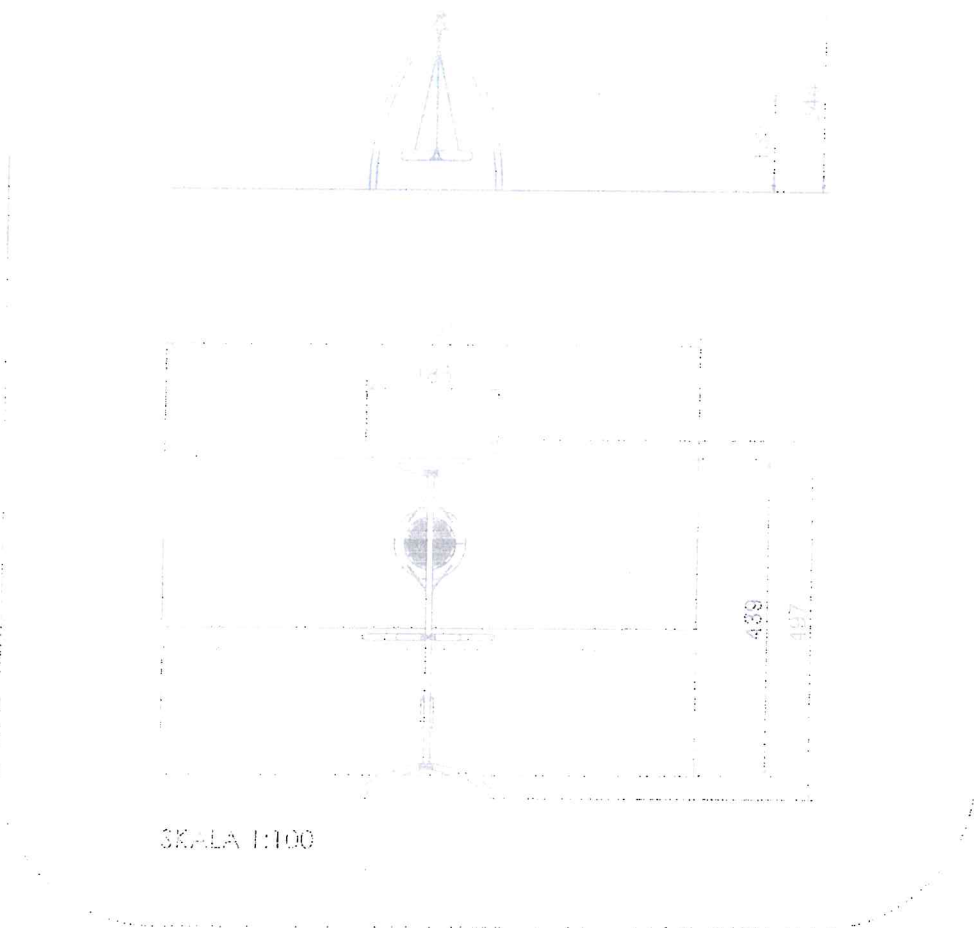


INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Wymiary | 135 x 497 cm |
| Siećka bezpieczeństwa | 750 x 439 cm |
| Siećka bezpieczeństwa | 31 m ² |
| Wysokość całkowita | 244 cm |
| Wysokość swobodnego upadku | 133 cm |
| Ilość użytkowników | 5 |
| Produkt zgodny z PN-EN 1173-1:2017-12 | TAK |
| Dostępność części zapasowych | TAK |
| Przedział wiekowy | 3-12 |

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/149404>; this version posted November 15, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.





MATERIAŁY:

SOLIDNA KONSTRUKCJA ZE
STALI CZARNEJ S235JR
OCZYSZCZONA W PROCESIE
PIASKOWANIA



ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW
W POSTACI CZOPÓW
Z MIĘKKIEJ GUMY EPDM

SIEDZISKO O KONSTRUKCJI
ALUMINIOWEJ, POKRYTE
MIĘKKĄ GUMĄ EPDM



PODWÓJNE
UŁOŻYSKOWANIE
ZAWIESIA ZE STALI
NIERDZEWNEJ

SIEDZISKO TYPU „PTASIE
GNAZDO” O ŚREDNICY
100 CM

