

1. Doposażenie i budowa plac zabaw ul. Różana (duży)

Nawierzchnia bezpieczna - strefy bezpieczeństwa wyłożone bezpieczną bezspoinową nawierzchnią poliuretanową w różnych wariantach kolorystycznych, grubości dostosowanej do zamontowanych urządzeń zabawowych i krytycznej wysokości upadku

Ogrodzenie panelowe z furtką (kolor zielony) długość 181 mb.

Wypełnienie:

panel ogrodzeniowy - 2D

grubość drutu - 6 mm / 5 mm / 6 mm

rozmiar oczka - 5 cm x 20 cm

bez przetłoczeń

Słupki - profil stalowy 8 cm x 8 cm

Ramka furtki - profil stalowy 4 cm x 4 cm

Wymiary:

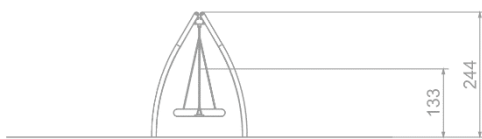
szerokość - 1,00 m

wysokość - 1,10 m

zawiasy regulowane, zamek, klamka, przymyk

Inne: prace obejmują demontaż istniejących elementów i montaż zaplanowanych – wg niniejszego opisu i planu zagospodarowania.

Huśtawka podwójna



Wymiary 185 x 497 cm

Strefa bezpieczeństwa 750 x 439 cm

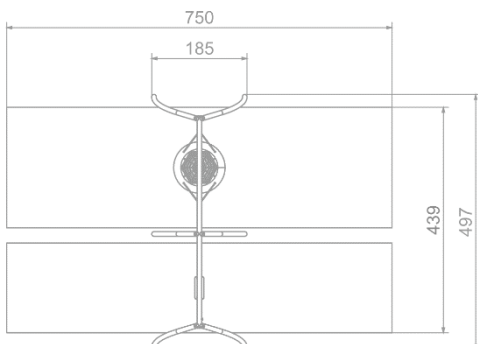
Strefa bezpieczeństwa 31 m²

Wysokość całkowita 244 cm

Wysokość swobodnego upadku 133 cm

Ilość użytkowników 5

Przedział wiekowy 3-12

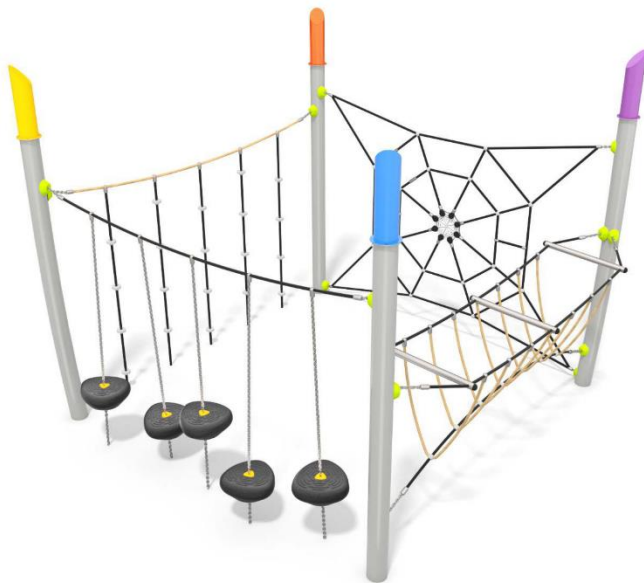


Konstrukcja ze stali czarnej oczyszczonej w procesie piaskowania.
Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy. Podwójne

ułożyskowanie zawiesia ze stali nierdzewnej. Siedzisko o konstrukcji aluminiowej pokryte miękką gumą. Oparcie siedziska o konstrukcji stalowej pokrytej miękkim poliuretanem. Siedzisko typu „Ptasie Gniazdo” o średnicy 100cm zawieszane na łańcuchach fi 6mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.



Linarium



Wymiary 341 x 353 cm

Strefa bezpieczeństwa 721 x 731 cm

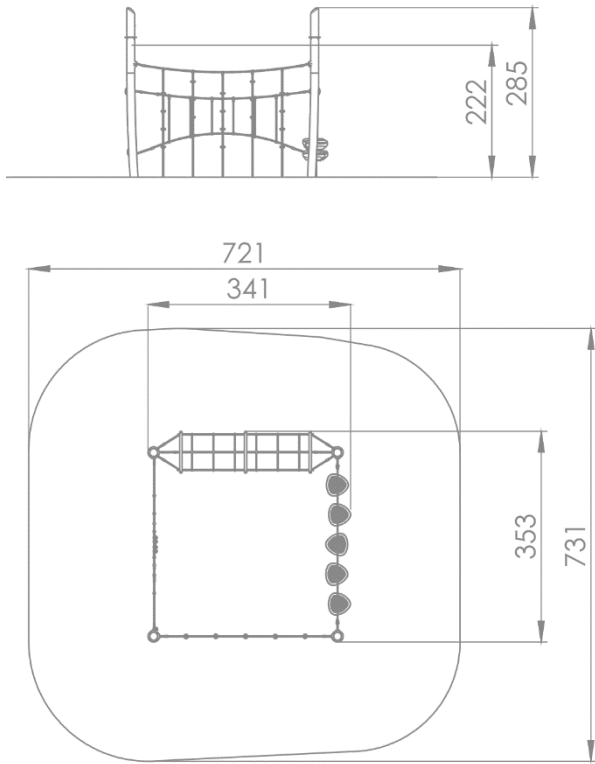
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 42 m²

Wysokość całkowita 285 cm

Wysokość swobodnego upadku 222 cm

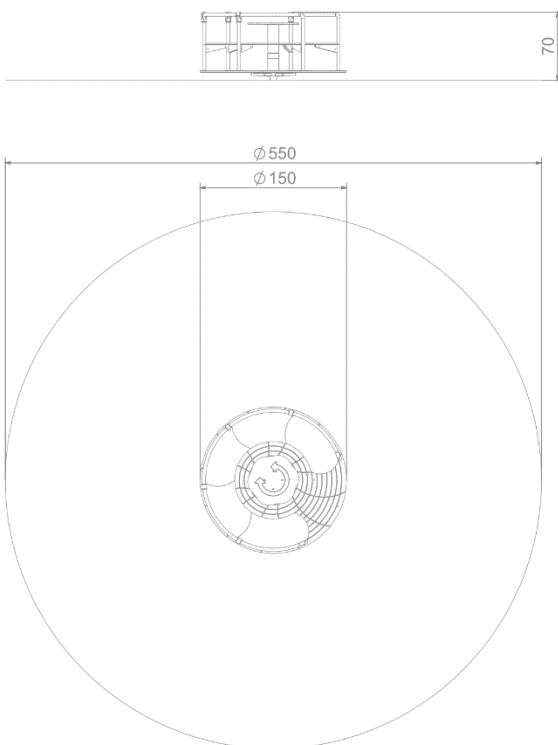
Ilość użytkowników 12

Przedział wiekowy 3-12



Słupy: rury o średnicy m.in. 133 mm. Stal czarna o c z y s z c z o n a w p r o c e s i e p i a s k o w a n i a , zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Elementy konstrukcji wykonane ze stali nierdzewnej. Średnica drążka m.in. 33,7 mm i 42,4 mm. D e d y k o w a n y s y s t e m ł ą c z e n i a ł ą c u c h ó w nierdzewnych ze słupami. Gładkie wykończenie zabezpiecza przed urazami. Osłona wykonana z poliamidu. S t o p n i e w k s z t ą ł c i e g r z y b k a p o s i a d a j ą c e antypoślizgową powierzchnię z materiału typu LDPE. Siatki: wykonane z liny polipropylenowej o średnicy m.in. 16 mm z rdzeniem stalowym. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

Karuzela



W y m i a r y 150 x 150 cm

Strefa bezpieczeństwa 550 x 550 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 24 m²

Wysokość całkowita 70 cm

Wysokość swobodnego upadku 70 cm

Ilość użytkowników 5

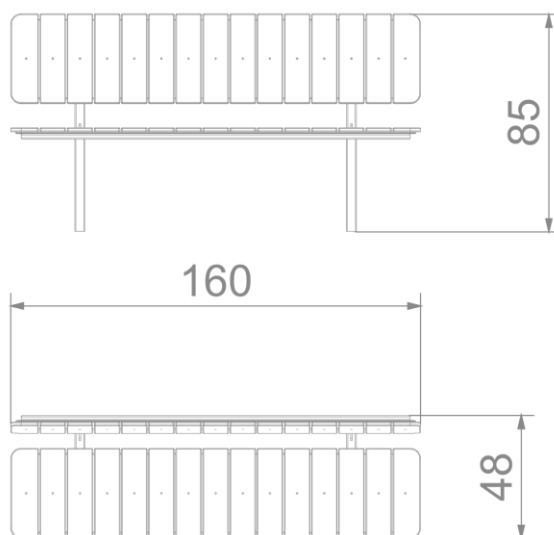
Przedział wiekowy 3-12

Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa typu HPL o grubości min. 13 mm, elementy słupy ze stali nierdzewnej, ścianki z kolorowego trójwarstwowego polietylenu typu HDPE o grubości min. 15 mm

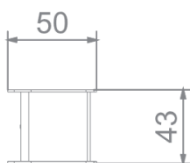
Ławka z oparciem 2 szt



Konstrukcja stalowa: rury min. \varnothing 114, cynkowane proszkowo, malowane proszkowo. Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu typu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.



Kosz na śmieci 2 szt



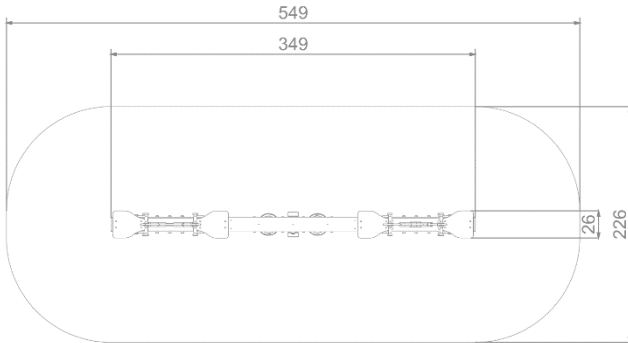
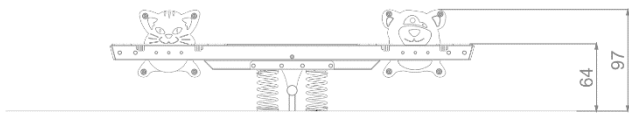
Wymiary 50 x 43 cm

Wysokość całkowita 90 cm

Pojemność 60 L

Elementy metalowe wykonane ze stali czarnej oczyszczonej w prosie piaskowania, ścianki z kolorowego tworzywa typu HPL o grubości min. 13 mm.

Huśtawka wagowa



Wymiary 349 x 26 cm

Strefa bezpieczeństwa 549 x 226 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 11,54 m²

Wysokość całkowita 124 cm

Wysokość swobodnego upadku 98 cm

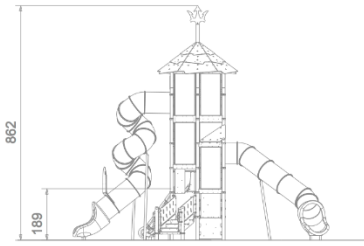
Ilość użytkowników 4

Przedział wiekowy 3-12



Materiały: drewno drzew iglastych o przekroju min. 140x140 mm, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi. Antypoślizgowa płyta typu HPL HEXA o grubości min. 10 mm. Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego politylenu typu HDPE o grubości min. 15 mm. Antypoślizgowa płyta podestowa typu HPL HEXA o grubości min. 10 mm. Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej

malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem .

wieża ze ślizgawkami typu morski zestaw

Wymiary 943 x 773 cm

Strefa bezpieczeństwa 1287 x 1174 cm

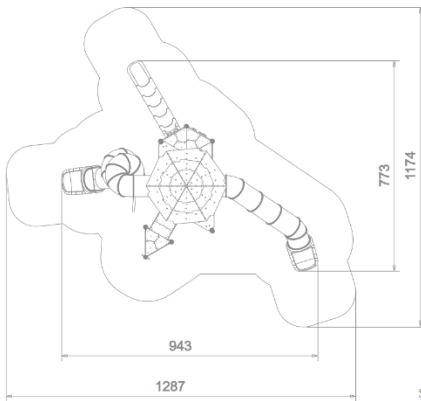
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 78,6 m²

Wysokość całkowita 862 cm

Wysokość swobodnego upadku 189 cm

Ilość użytkowników 42

Przedział wiekowy 3-12

**MATERIAŁY:**

Ślizgawki wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE.

Konstrukcja stalowa rury $\varnothing 114$, cynkowane proszkowo, malowane proszkowo. Podest: Blacha stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, płyta typu HPL o grubości m.in. 6 mm. Ścianki: Płyta typu HDPE o grubości m.in. 15 mm. Ścianki wspinaczkowe, dach i burty schodów płyta typu HPL min. 13 mm. Bezpieczne okna z transparentnego poliwęglanu.

Słupy: rury o średnicy 114 mm. Stal czarna oczyszczona w procesie

piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Dach: dachy wykonane z płyty typu HPL o grubości 13 mm i płyty polietylenowej typu HDPE o grubości 15 mm. Ślizgawki polietylenowe wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Podesty wykonane z blachy cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo, osłonięte antypoślizgowymi płytami typu HPL o grubości 6 mm, całkowicie odpornymi na wilgoć i UV. Łączniki:

system dedykowanych łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie katodowej obróbki i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Siatki wykonane z liny polipropylenowej typu pp-multisplit o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym.

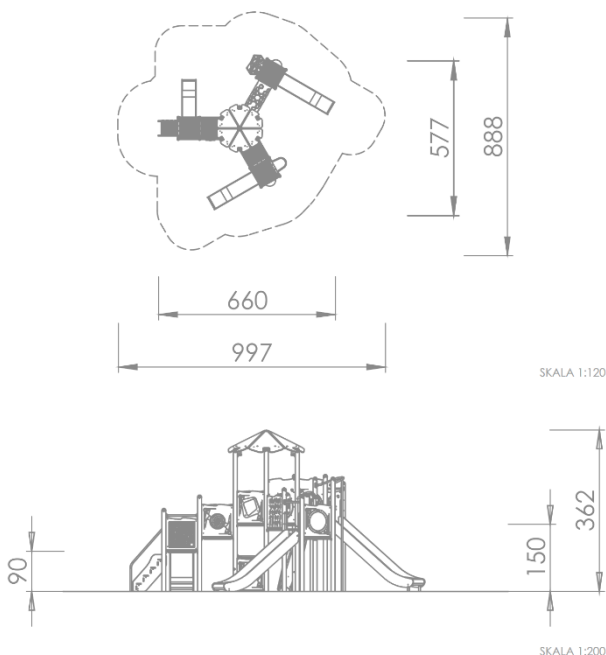
Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową. BULAJ w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Wykonany z termoformowanego poliwęglanu o grubości min. 5 mm. Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej. Płyty ścianek wykonane z płyty typu HPL grubości min. 13 mm i kolorowego trójwarstwowego polietylenu typu HDPE o grubości min. 15 mm. Płyty transparentnych ścianek wykonane z poliwęglanu grubości min. 12 mm zdobionego wzorami. Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.



URZĄDZENIE ZAWIERA:

- 1 x wieża
- 2 x ślizgawka tubowa typu LDPE
- 1 x ślizgawka otwarta typu LDPE
- 1 x wejście schody
- 3 x siatka
- 2 x drabinka
- 7 x ścianka wspinaczkowa

zestaw wieżowy ze ślizgami



Wymiary 578 x 660 cm

Strefa bezpieczeństwa 888 x 997 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 59 m²

Wysokość całkowita 362 cm

Wysokość swobodnego upadku 150 cm

Ilość użytkowników

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 TAK

Dostępność części zapasowych TAK

Przedział wiekowy 3-12



Słupy: rury o średnicy min. 88,9 mm. Stal czarna oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy typu EPDM. Dach: dachy wykonane z płyty typu HDPE o grubości min. 15 mm. Ślizgawka otwarta ze stali nierdzewnej. Blacha o grubości min. 2 mm. Płyty boczne z polietylenu typu HDPE o grubości min. 15 mm. Podesty: wykonane z antypoślizgowej płyty typu HPL o grubości min. 13 mm. Schody: wykonane z płyty typu HPL o grubości min. 13 mm i stali nierdzewnej. Średnica drążka min. 33,7 mm. Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium

zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Średnica drążka min. 33,7 mm. Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu typu HDPE o grubości min. 15 mm. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa typu HPL o grubości min. 13 mm. Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. Tuba: wykonana metodą rotomoldingu z materiału typu LDPE o wewnętrznej średnicy min. 53,5 cm i długości min. 125 cm. Panele i elementy interaktywne:

-LABIRYNT: wykonany z płyty typu HDPE o grubości 15 mm.

-LABIRYNT OBROTOWY: wykonany z płyty typu HDPE 15 mm

z bezpiecznego poliwęglanu i stali nierdzewnej.

-JĘZYK ANGLELSKI: wykonany z płyty typu HDPE o grubości min. 15 mm.

-HIPNOTYZER: wykonany z płyty typu HPL o grubości min. 13 mm.

-KOSMOS: wykonany z płyty typu HDPE o grubości min. 15 mm.

-OKNO: wykonane z bezpiecznego poliwęglanu o grubości 8 mm

-JĘZYK MIGOWY: wykonany z płyty typu HDPE o grubości min. 15 mm.

-ALFABET BRAILLE'A: wykonany z płyty typu HDPE o grubości min. 15 mm.

-BULAJ w kształcie połowy kuli o średnicy min. 400 mm. Wykonany z termoformowanego poliwęglanu o grubości min. 5mm.

-LADA: wykonany z płyty typu HDPE o grubości min. 15 mm.

-OXO: wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie.

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

URZĄDZENIE ZAWIERA:

- 1 x dach

- 3 x ślizgawka nierdzewna

- 1 x wejście schody

- 1 x tuba

- 1 x rura strażacka

- 1 x ścianka wspinaczkowa

- 1 x wejście tunel linowy