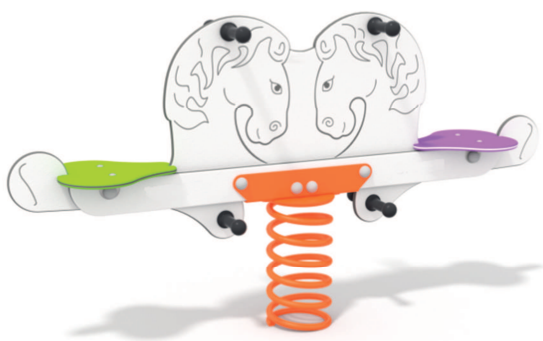


I. OPIS URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW

1. Bujak - kucyki

Wymiary	31 x 171 cm
Strefa bezpieczeństwa	231 x 371 cm
Wysokość całkowita	90 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm
Wysokość siedziska	50 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	1-12



2. Czerwono-żółty bujak imitujący motorek .

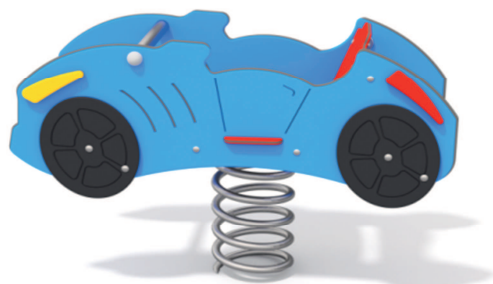
Wymiary	81 x 30 cm
Strefa bezpieczeństwa	341 x 230 cm
Wysokość całkowita	75 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017-12	TAK
Przedział wiekowy	1-12



3. Bujak wyścigówka

Wymiary	38 x 98 cm
Strefa bezpieczeństwa	238 x 358 cm
Wysokość całkowita	66 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm

Wysokość siedziska	50 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	1-12



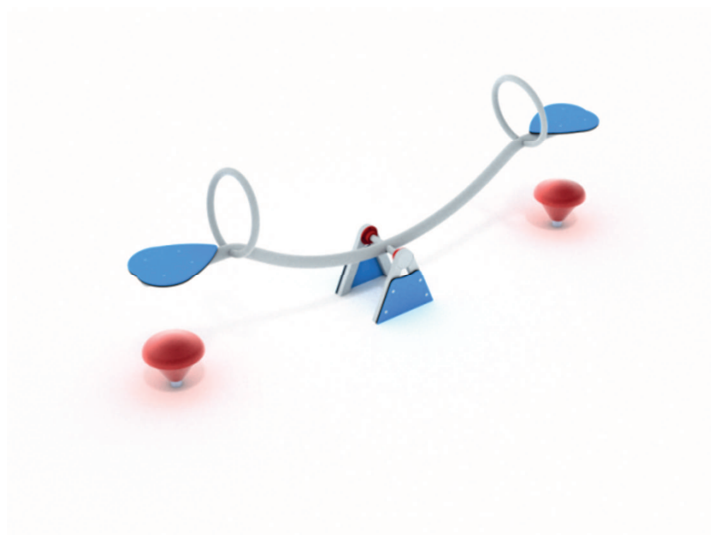
4. Bujak zielono - limonkowy nosorożec

Wymiary	91 x 30 cm
Strefa bezpieczeństwa	351 x 230 cm
Wysokość całkowita	88 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017-12	TAK
Przedział wiekowy	1-12



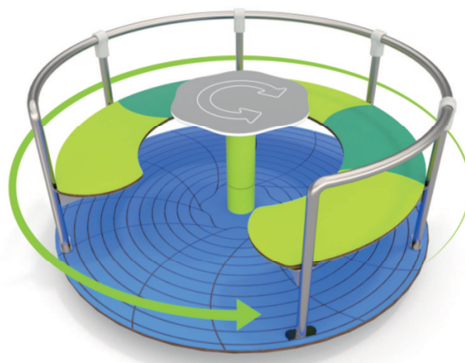
5. Huśtawka wagowa .

Wymiary	291 x 37 cm
Strefa bezpieczeństwa	491 x 237 cm
Wysokość całkowita	114 cm
Wysokość swobodnego upadku	98 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	3-12



6. Karuzela o średnicy 150 cm

Wymiary	150 x 150 cm
Strefa bezpieczeństwa	550 x 550 cm
Wysokość całkowita	70 cm
Wysokość swobodnego upadku	70 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	TAK
Przedział wiekowy	3 - 12



7. Huśtawka ze stali malowanej składa się z dwóch siedzisk

Wymiary	185 x 385 cm
Strefa bezpieczeństwa	750 x 310 cm
Wysokość całkowita	244 cm
Wysokość swobodnego upadku	128 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	TAK
Przedział wiekowy	3-12 lat



8. Produkt na place zabaw urządzenie sprawnościowe

Wymiary	193 x 170 cm
Strefa bezpieczeństwa	493 x 470 cm
Wysokość całkowita	108 cm
Wysokość swobodnego upadku	104 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
Przedział wiekowy	1-8



9. Zestaw z jedną wieżą .

Wymiary	222 x 272 cm
Strefa bezpieczeństwa	522 x 622 cm
Wysokość całkowita	232 cm
Wysokość swobodnego upadku	59 cm
Produkt zgodny z EN 1176-1:2017	tak
Przedział wiekowy	1-8



10. Tablica informacyjna

Wymiary 58 x 5 x 200 cm



Wymagania materiałowe do urządzeń placu zabaw.

System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Siedzisko wykonane z miękkiej gumy, wewnątrz zbrojone stalową blachą. Zawieszone na galwanizowanym łańcuchu osłoniętym gumową powłoką.

Siedzisko karuzeli z polietylenu, formowane rotacyjnie. Średnica siedziska: 55 cm.

Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Mocowania sprężyn zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań na placach zabaw, pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.

Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm w kolorze niebieskim lub szarym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

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.

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

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa

II. TOR ROWEROWY PUMPTRACK

Projektowany rowerowy plac zabaw typu pumptrack jest torem w całości wykonanym z modułowych elementów. Obiekt stanowi samodzielną formę aktywności. Pumptrack składa się z muld, zakrętów profilowanych oraz małych „hopek” ułożonych w takiej kolejności, aby umożliwić rozpędzenie i utrzymywanie prędkości bez pedałowania. Przy zachowaniu maksymalnego poziomu bezpieczeństwa, obiekt pozwala na obycie z rowerem, rozwija koordynację ruchową oraz poprawia zmysł równowagi.

Pumptrack wykonany z kompozytu PC1 składa się z band 180 stopni oraz pompek rozpędowych. Pumptrack ten dzięki swojej niewielkiej budowie nadaje się na mały plac. Obiekt przeznaczony jest dla osób początkujących oraz już doświadczonych użytkowników. Pumptrack zostanie zamontowany na uprzednio przygotowanym, utwardzonym placu.

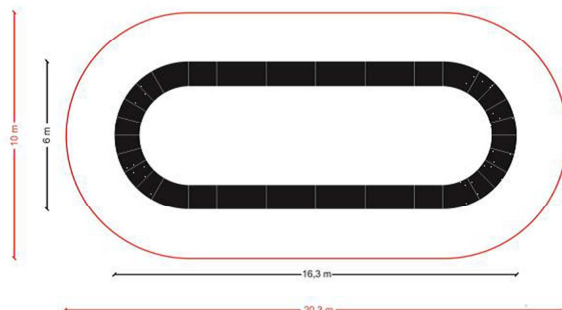
Z pumptracków mogą korzystać rowerzyści, rolkarze, deskarze jak i osoby jeżdżące na hulajnogach.

Pumptrack



Pumptrack

Strefa bezpieczeństwa



Długość toru: 37 m
Strefa bezpieczeństwa: 10m x 20,3m

- wysokość modułów zakrętów minimum 95 cm,
- wysokość modułów garbów minimum 49 cm,
- szerokość warstwy jezdnej minimum 1 m,
- elementy oparte o konstrukcję ze sklejki wodoodpornej, obustronnie laminowanej o grubości 18 mm oraz drewna impregnowanego, modrzewiowego,
- każdy moduł zakrętu stanowi 15° wycinek kąta pełnego,
- moduły winny być ze sobą połączone przy pomocy śrub 10/60 mm,
- element jezdny wykonany z kompozytu szklanego w oparciu o żywice posiadającą wysokie parametry mechaniczne i wysoką odporność.
- Górna część kompozytu pokryta jest warstwą antypoślizgową. Na górnej powierzchni warstwy jezdnej nie mogą znajdować się elementy łączące ją z elementami konstrukcyjnymi,
- dolne połączenia śrubowe muszą być wzmocnione ocynkowanymi ogniowo kątownikami z blachy stalowej o grubości min 4mm,
- urządzenia muszą być odizolowane od podłoża za pomocą podstawek ze sklejki.
- wszystkie elementy toru muszą posiadać uchwyty ułatwiające ich podnoszenie i manipulację,
- wszystkie elementy toru muszą być ze sobą sparowane z tolerancją 5mm,
- wykonawca udzieli co najmniej 2-letnią gwarancję na konstrukcję urządzeń i 5-letnią gwarancję na element jezdny. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia mechaniczne,
- wszystkie zastosowane wkręty - TORX, cynkowane,
- wszystkie zastosowane metalowe elementy muszą być cynkowane ogniowo,
- rowerowy plac zabaw musi dawać możliwość rozbudowy o kolejne elementy,
- tor rowerowy musi być zgodny z normą PN-EN 14974+A1:2010,
- dopuszcza się zmianę konfiguracji ułożenia toru,
- nawierzchnia jezdna pumptracka powinna być koloru niebieskiego.