

Zaprojektowane urządzenia zabawowe muszą być zgodnie z normą europejską EN 1176-2008 i posiadać aktualny certyfikat TÜV, wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą: kopię certyfikatów oferowanych urządzeń oraz karty katalogowe urządzeń, przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których muszą znajdować się wymiary urządzeń, kolorystyka urządzeń, rodzaj zastosowanych materiałów, sposób mocowania do podłoża. **Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia zabawowe niż wskazane w dokumentacji.** Urządzenia i ich elementy muszą odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych i promieniowania UV oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące urządzeń oraz łańcuchy huśtawek muszą być wykonane ze stali nierdzewnej, sprężyny z wysokiej jakości stali pokrytej farbą proszkową, wystające końcówki elementów łączących muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami (korkami). Załączone do dokumentacji przetargowej karty techniczne urządzeń zabawowych zawierające informację identyfikującą producenta (importera) wraz z certyfikatami, muszą przedstawiać urządzenia, które Wykonawca zamierza faktycznie dostarczyć, gdyż Zamawiający nie dopuści do wbudowania na terenie inwestycji innych urządzeń niż zaoferowane. UWAGA: dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzeń do $\pm 2,0$ cm, powierzchnie stref bezpieczeństwa nie mogą na siebie nachodzić.

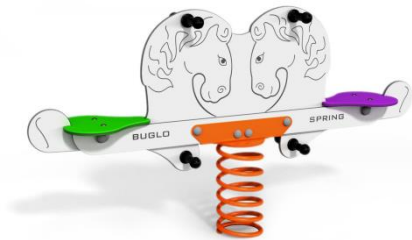
1. URZĄDZENIA ZABAWOWE

1. Bujak dwuosobowy



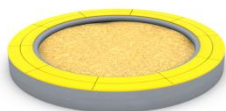
- Wymiary: szer. 145 cm • dł. 145 cm • wys. 85 cm
- Dwa siedziska o wym. 30x33,5 cm
- Dwa uchwyty stalowe o szer. 44,6 cm
- Wiek: od 1-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 77 cm
- Konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość jest cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV
- Kolorystyka: sprężyna pomarańczowa, siedziska zielone, konstrukcja szara.
- Montaż poprzez umocowanie sprężyny do ramy fundamentowej i zafundamentowanie. Fundament \varnothing 50 cm, wys. 30 cm.
- Górna krawędź fundamentu min. 20 cm poniżej poziomu nawierzchni.

2. Bujak dwuosobowy konik



- Wymiary: szer. 31 cm • dł. 171 cm • wys. 90 cm
- Wiek: od 1-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- 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.
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość jest cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Płyta (w kształcie dwóch koni) z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV
- Kolorystyka: sprężyna pomarańczowa, siedziska zielone i fioletowe, konstrukcja szara.
- Montaż poprzez umocowanie sprężyny do ramy fundamentowej i zafundamentowanie. Fundament \varnothing 50 cm, wys. 30 cm.
- Górna krawędź fundamentu min. 20 cm poniżej poziomu nawierzchni.

3. Piaskownica betonowa okrągła \varnothing 2,9 m



- Szerokość: 2,90 m
- Długość: 2,90 m
- Wysokość: 0,31 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 27,34 m²
- Waga spakowanego urządzenia: 2790 kg
- Średnica: 2,90 m
- Maksymalna wysokość upadkowa: 0,31 m
- Materiał wykonania niecki: beton
- Materiał wykonania siedziska: laminat epoksydowo-szkłany w kolorze żółtym.

4. Bujak nosorożec



- Wymiary: szer. 29 cm • dł. 116 cm • wys. 87 cm
- Wiek: od 1-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- 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.
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość jest cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem

QUALICOAT.

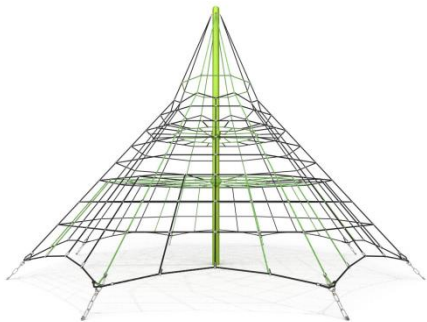
- Płyta (w kształcie nosorożca) z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV
- Kolorystyka: sprężyna szara, siedzisko żółte, konstrukcja szara, płyta zielona.
- Montaż poprzez umocowanie sprężyny do ramy fundamentowej i zafundamentowanie. Fundament \varnothing 50 cm, wys. 30 cm.
- Górna krawędź fundamentu min. 20 cm poniżej poziomu nawierzchni.

5. Bujak konik



- Wymiary: szer. 27 cm • dł. 96 cm • wys. 83 cm
- Wiek: od 1-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- 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.
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość jest cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Płyta (w kształcie konia) z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
- Kolorystyka: sprężyna szara, siedzisko czerwone, konstrukcja szara, płyta żółta.
- Montaż poprzez umocowanie sprężyny do ramy fundamentowej i zafundamentowanie. Fundament \varnothing 50 cm, wys. 30 cm.
- Górna krawędź fundamentu min. 20 cm poniżej poziomu nawierzchni.

6. Linarium



- Wymiary: szer. 671 cm • dł. 671 cm • wys. 500 cm
- Wiek: od 3-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 150 cm
- Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.
- Krzyżowe połączenia lin przeznaczone do zastosowania w elementach wymagających wyjątkowo dużej wytrzymałości, wykonane z wytrzymałych stopów aluminium.
- Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.
- Napinacz piramidy pozwalający na okresowe napinanie sieci. Materiał: Stal cynkowana ogniowo.
- Słup piramidy wykonany ze stali nierdzewnej AISI304.
- Kolorystyka: szary i zielony
- Montaż poprzez betonowanie ram fundamentowych lin (8 szt.) oraz słupa (1 szt.)
- Zalecana klasa betonu C20/25

7. Zestaw zabawowy



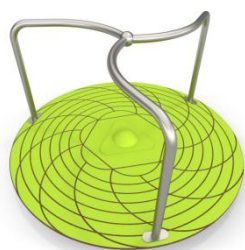
- Wymiary: 518 x 478 cm x 343 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 868 x 779 cm
- Wysokość podestu: 90, 140 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 140 cm
- Najcięższy element: 120 kg
- Największy element: 408x90x90 cm
- Wysokość fundamentu: 40cm
- Przedział wiekowy: 3 - 12
- Skład zestawu:
 - dwie zjeżdżalnie o dł. 1,4 m i 2 m
 - drabinka dł. 125 m
 - trap linowy o dł. 1,3 m i szer. 0,65 m
 - ścianka wspinaczkowa dł. 0,65 m
 - tunel dł. 1,4 m
 - dwie wieże
- Opatentowany system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.
- Tuba z polietylenu LDPE formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.
- Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
- Ślizgi zjeżdżalni 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 odpornego na wilgoć i UV.

8. Huśtawka potrójna



- Wymiary: 217 x 602 x 245 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 750 x 559 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 133 cm
- Przedział wiekowy: 3 - 12
- Największy element: 330 cm
- Najcięższy element: 20 kg
- Skład zestawu:
 - huśtawka z siedziskiem twardym
 - huśtawka z siedziskiem miękkim
 - huśtawka typu "bocianie gniazdo"
- Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.
- Siedzisko twarde o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi. 6 mm ze stali nierdzewnej
- Elastyczne siedzisko w postaci zbrojonego pasa pokrytego miękką gumą, zawieszane na łańcuchach fi.6mm ze stali nierdzewnej.
- Siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100cm. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową, zawieszane na łańcuchach fi.6mm ze stali nierdzewnej.
- Atestowane nierdzewne łańcuchy 6 mm.
- Podwójnie łożyskowane ze stali nierdzewnej gwarantujące cichą pracę. Poza wahaniami w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej.
- Kolorystyka: szary i zielony
- Montaż poprzez fundamentowanie słupów (6 szt.). Fundament \varnothing 60 cm

9. Karuzela



- Wymiary: 122 x 122 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 522 x 522 cm
- Wysokość całkowita: 69 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 69 cm
- Przedział wiekowy: 3 - 12
- Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.
- Kolorystyka: szary i zielony
- Montaż poprzez fundamentowanie. Fundament \varnothing 60 cm, wys. 50 cm.

Montaż wszystkich urządzeń poprzez fundamentowanie wg zaleceń producenta. Podłoże pod fundamenty należy dostosować do grupy nośności G1.