**KONFIGURACJA ZŁOŻONA 31**

**Nr kat. 1131**

**Wymiary urządzenia:**

Długość: 24,5 m

Szerokość: 24,4 m

Wysokość: 9,5 m

Przestrzeń minimalna: 28,8 m x 28,4 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Wysokość swobodnego upadku: 3,0 m

Głębokość posadowienia: 1,0 m

**Konfiguracja składa się z następujących urządzeń:**

1. Alhena nr kat. 423,
2. Dodatek ŚLIZG SZEROKI nr kat. 423m,
3. Przejście „U3” nr kat. 423-U3U3-1227,
4. Kapsuła nr kat. 1227.



**Standard wykończenia:**

Konstrukcja ocynkowana ogniowo. Słupy poboczne

dodatkowo malowane proszkowo wg kolorów z wizualizacji.

1. **Alhena nr kat. 423.**

**Wymiary urządzenia:**

Długość: 9,3 m

Szerokość: 9,3 m

Wysokość: 9,4 m

Przestrzeń minimalna: Ø 14,1 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Wysokość swobodnego upadku: 3,0 m

Głębokość posadowienia: 1,0 m

**Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia**

Głównym elementem konstrukcyjnym są łuki stalowe wykonane z rury o średnicy 219,1 mm. Urządzenie zakotwione w gruncie za pomocą stóp żelbetowych. Konstrukcja zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Do konstrukcji stalowej zamocowany jest, za pomocą obejm wykonanych ze staliwa, płaszcz linowy. Płaszcz linowy składa się z:

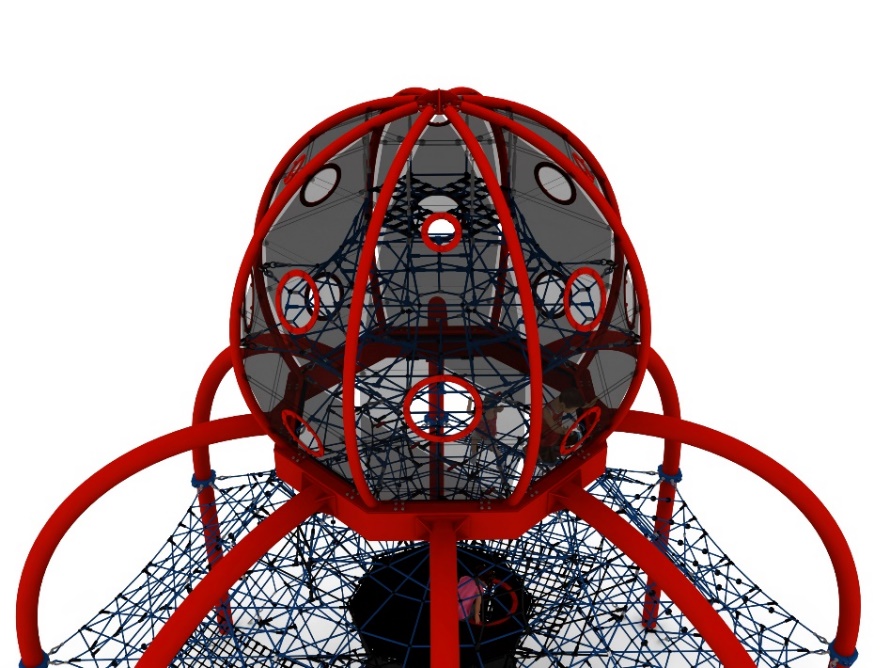
- siatki zewnętrznej umożliwiającej przemieszczanie się po zewnętrznej części konstrukcji

- 6 pięter poziomych na wysokościach 1,45m, 2,05m, 2,9m, 3,75m, 4,6m i 5,45m umożliwiających użytkownikom przemieszczanie się wewnątrz konstrukcji

- klepsydry w centrum konstrukcji wykonanej ze zbrojonych mat gumowych wyposażonych w otwory przejściowe usytuowane po różnych stronach urządzenia

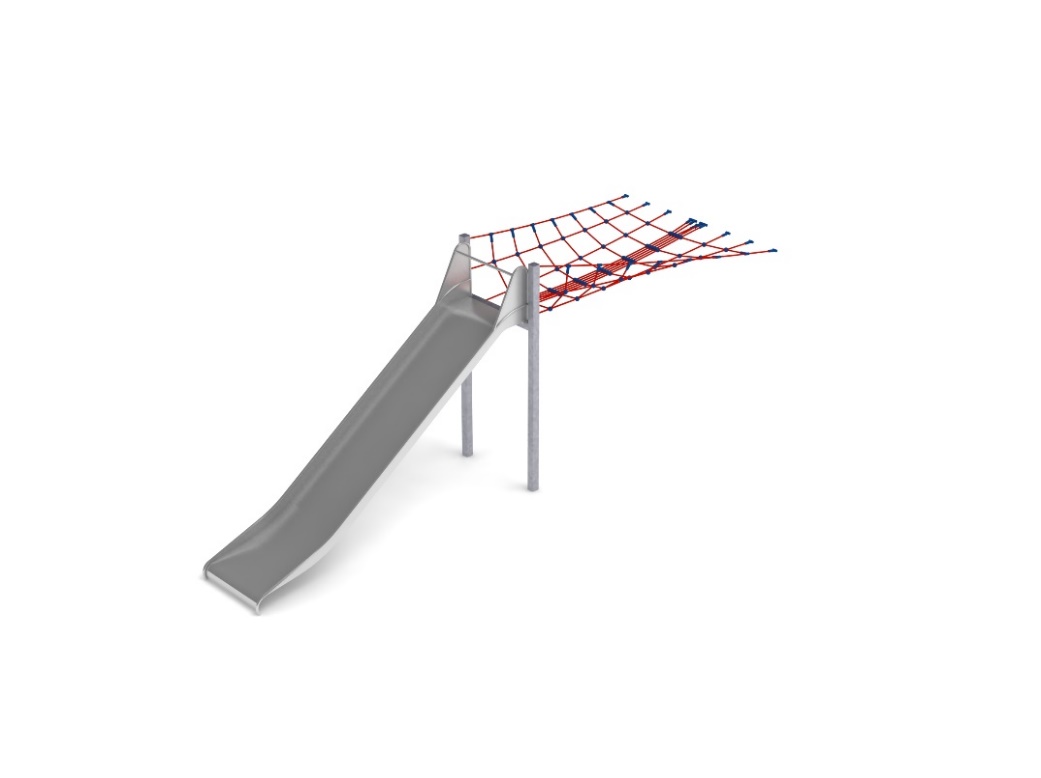
- leju linowego usytuowanego u dołu urządzenia umożliwiającego wejście na konstrukcję od wewnątrz sieci

- 4 hamaków linowych w dolnej części urządzenia o przybliżonych wymiarach 2m x 1,6m.



Na szczycie łuków stalowych zainstalowana jest dodatkowa konstrukcja stalowa w kształcie kuli, która wypełniona jest niezależną przestrzenną siecią linową. Kula obudowana jest zbrojonymi matami gumowymi ozdobionymi różnej wielkości oknami wykonanymi z poliwęglanu, stanowiące punkty widokowe dla użytkowników.

Korektę naciągu urządzenia umożliwiają ocynkowane ogniowo śruby rzymskie. Sieci wykonane są z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej i staliwa pomalowanego chlorokauczukiem. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HPL.



1. **Dodatek ŚLIZG SZEROKI nr kat. 423m.**

**Wymiary urządzenia:**

Długość: 8,0 m

Szerokość: 2,8 m

Wysokość: 3,25 m

Przestrzeń minimalna urządzenia + 36,0 m2

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 1,0 m

Wysokość swobodnego upadku: 3,0 m

**Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.**

Głównym elementem dodatku jest ślizg wykonany w całości ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Początek części startowej znajduje się na wysokości 2,25 m powyżej poziomu terenu. Szerokość ślizgu wynosi 1m. Elementy konstrukcyjne dodatku wykonane są z rury kwadratowej o przekroju 100x100 mm, które są zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe. Fundamenty wykonane są jako stopy żelbetowe posadowione na głębokości 1m. Przejście łączące ślizg z piramidą jest wykonane z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium.

1. **Przejście „U3” nr kat. 423-U3U3-1227.**

**Wymiary urządzenia:**

Długość: 7,4 m

Szerokość: 2,8 m

Wysokość: 3,0 m

Przestrzeń minimalna:

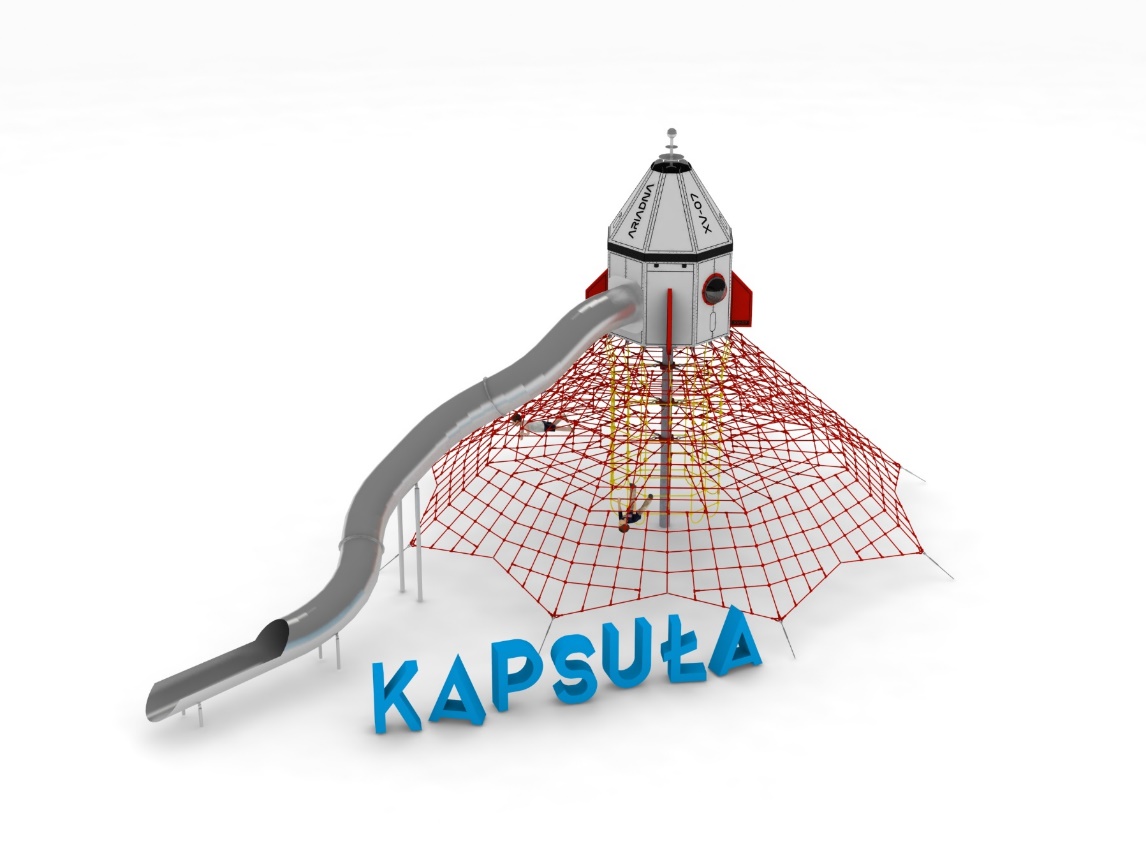
przestrzeń urządzeń głównych + 5m²

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 1,0 m

Wysokość swobodnego upadku: 3,0 m

**Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.**

****Elementy konstrukcyjne dodatku wykonane są z rury kwadratowej o przekroju 100x100 mm, które są zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe. Fundamenty wykonane są jako stopy żelbetowe posadowione na głębokości 1m. Przejście łączące słupy pośrednie z piramidami mają kształt litery U i jest wykonane z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium.

1. **Kapsuła nr kat. 1227.**

**Wymiary urządzenia:**

Długość: 18,3 m

Szerokość: 11,4 m

Wysokość: 8,3 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,0 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 1,0m

Przestrzeń minimalna: 21,8m x 14,5m

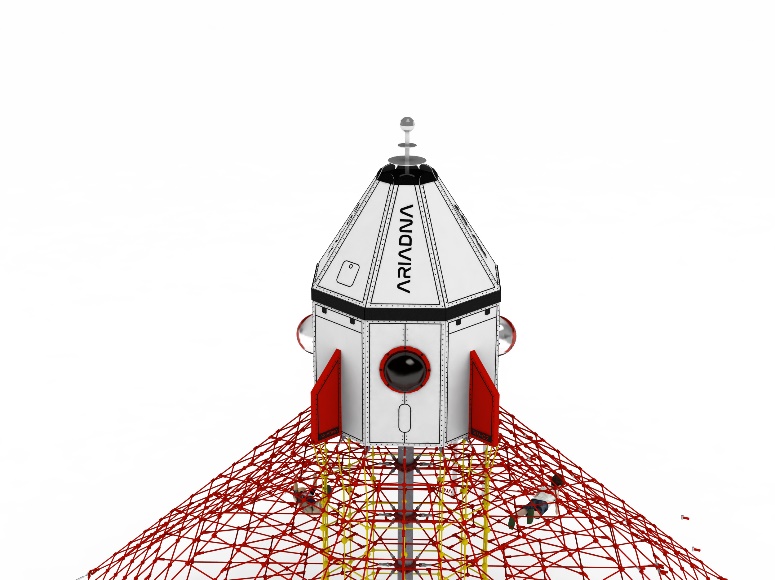
Opis urządzenia:

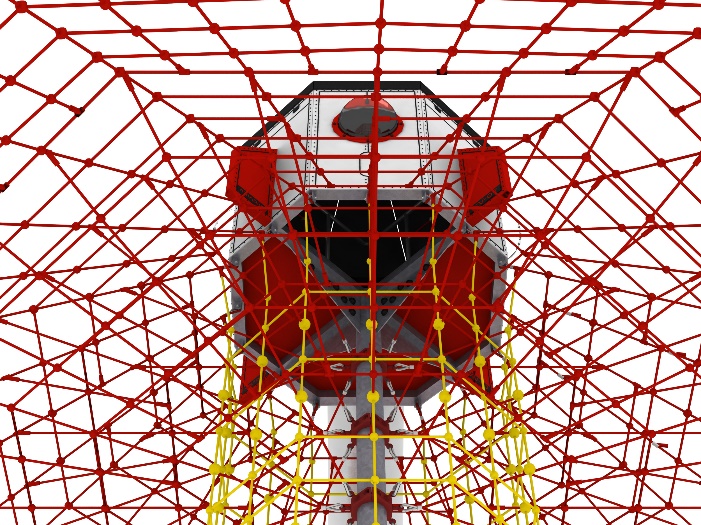
Motywem przewodnim urządzenia jest kapsuła kosmiczna usytuowany na szczycie piramidy linowej. Główne elementy składowe:

1. 4,5 metrowa piramida linowa
2. Kosmiczna kapsuła posadowiona na szczycie urządzenia
3. Ślizg rurowy o wysokości części startowej 5,0m
4. **4,5 metrowa piramida linowa**

Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Głównym elementem konstrukcyjnym jest 4,5 metrowy słup stalowy o średnicy 219,1 mm, który jest zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzy osiem lin głównych zakotwionych w gruncie za pomocą stóp żelbetowych. Korektę naciągu umożliwiają ocynkowane ogniowo śruby rzymskie. Pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest sześć ścian linowych. Dodatkową atrakcją są linowe płaszczyzny poziome na wysokości 2,0 , 2,8 i 3,6m oraz wewnętrzny szyb linowy o średnicy 2,4m. Sieć wykonana jest z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej i staliwa. Staliwo zabezpieczone jest przed korozją poprzez pomalowanie farbą chlorokauczukową.

1. **Kapsuła kosmiczna**



Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Głównym elementem konstrukcyjnym są stalowe jekle o przekroju 100 x 100mm. Konstrukcja zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcja obłożona jest płytami HPL o grubości 12mm imitującymi kapsułę kosmiczną. Wnętrze domku wyposażone jest w:

- balustradę ze stali nierdzewnej z wypełnieniem linowym umożliwiająca użytkownikom swobodne przemieszczanie się z piramidy do wnętrza kapsuły

- podest startowy do ślizgu na wysokości 0,3m

- 2 okna z wypełnianiem z poliwęglanu zapewniające światło wewnątrz domku.

1. **Ślizg rurowy o wysokości części startowej 5,0m.**

Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Ślizg wykonany w całości ze stali nierdzewnej. Część startowa ślizgu na wysokości 5,0m. Grubość blachy użyta do produkcji 2,5mm. Średnica rury Ø780. Podpory w części zjazdowej Ø88,9x4,0mm zakotwiczone w gruncie 600mm. Średnica rur wykończeniowych części wyjściowej oraz podpór części wyjściowej Ø33,7x2,0mm, zakotwiczone w gruncie 600mm. Zjeżdżalnia składa się z trzech modułów łączonych obręczami.

**Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176- 1:2017. Do wykonania montażu niezbędna jest możliwość dojazdu ciężkiego sprzętu budowlanego.**

**W trosce o bezpieczeństwo dzieci oraz jakość urządzeń wymaga się, aby urządzenia posiadały certyfikat na zgodność z normami** **PN EN 1176-1:2017, PN EN 1176-11:2014-11, PN EN 1176-3:2017, wydane w systemie akredytowanym przez Państwowe Centrum Akredytacji lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych Państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008”**