

## OPIS URZĄDZEŃ I NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ

### PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANYCH URZĄDZEŃ

Wszystkie Urządzenia muszą posiadać Certyfikaty zgodności z Normą 1176 wydane przez akredytowaną jednostkę.

**Konstrukcja urządzeń i zestawów** – wymaga się aby wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe posiadały konstrukcję z **malowanego proszkowo** profilu aluminiowego nie mniejszego niż 9,8cm x 9,8 cm z technicznym wzmocnieniem wewnątrz. Profil musi posiadać zaokrąglone krawędzie.



**Trapy, podesty, schody, poręcze:** wykonane z drewna klejonego, sosnowego,

**W huśtawce wahadłowej** na konstrukcji z profilu aluminiowego wymaga się górnej belki (rygiel) stalowej, ocynkowanej ogniowo,

**W huśtawce wagowej** –podstawa wykonana ze stalowego profilu, ocynkowana ogniowo, ramie z profilu aluminiowego, malowane proszkowo,

**Daszki i boczne barierki** wykonane z wodoodpornej płyty napylanej laminatem HDPE, lub z płyty HDPE ,

**Farba-** Wszystkie elementy drewniane powinny być pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV.

**Liny** – liny w zestawach muszą posiadać rdzenie stalowe w oplocie polipropylenowym,

**Łańcuchy-** kalibrowane ze stali nierdzewnej o krótkich ogniwach,

**Elementy konstrukcyjne** - zakończone od góry kapturkami z tworzywa,

**Elementy stalowe** - uchwyty, poręcze, balkoniki i inne wykonane ze stali , ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

**Zabezpieczenia** – do połączeń stosowane śruby ocynkowane, gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa, nakrętki wpuszczane w otwory w drewnie ewentualnie śruby wystające poza lico belek zaślepiane kołnierzami plastikowymi z kapturkami,

**Zjeżdżalnie** – ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, boki wypełnione HDPE grubości min 10mm,

**Elementy tworzywowe** : wykonane są z poliwęglanu lub polipropylenu,

**Sprężyny w huśtawkach** muszą posiadać na pierwszym pierścieniu zabezpieczenie przed zakleszczeniem zgodnie z wytycznymi EN 1176

**Montaż** – Konstrukcja aluminiowa , zabetonowana w gruncie zgodnie z instrukcją podaną przez producenta, przy urządzeniach na sprężynie - osadzone są przy pomocy kotew stalowych ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Elementy mocowane na fundamencie umieszczonym minimum 20cm pod powierzchnią gruntu zgodnie z normą EN 1176.

**Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne, wymagane również w zakresie powierzchni i nawierzchni placu zabaw.**

**Wymagane dokumenty do oferty dotyczące urządzeń na place zabaw :**

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry urządzeń w zakresie jakości, użytych materiałów i niezbędnych wymaganych elementów oraz gabarytów urządzenia,
- Certyfikat zgodności z PN-EN 1176 wydany przez akredytowaną jednostkę,
- Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji,

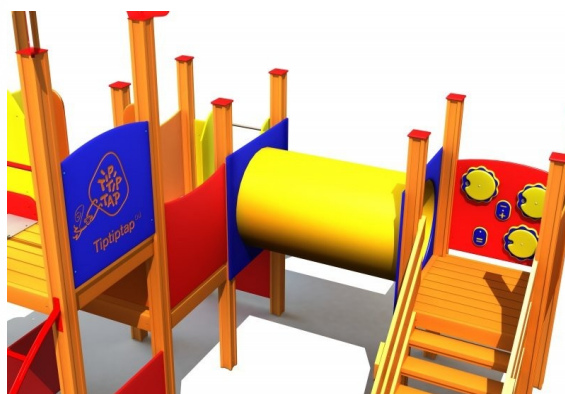
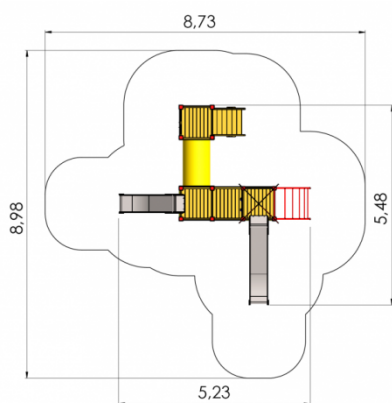
# ZESTAW ZABAWOWY LM 222

Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych z dwoma zjeżdżalnią, przejściem tubowym i elementami Zabawowymi interaktywnymi.

## W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- Wieża z podestem  $h=0,95m$  – 3szt,
- Schody wejściowe z poręczami  $h=0,95m$  – 1szt
- Przejście tubowe – 1szt. ,
- Panel interaktywny – 1szt.,
- Wieża  $0,95m$  ze zjeżdżalnią z blachy nierdzewnej  $h=0,95m$ ,
- Wieża  $h=0,95m$  z panelem wspinaczkowym – 1szt,
- Wieża z daszkiem , podestem i zjeżdżalnią  $h=1,55m$  – 1szt ,
- Wejście po trapie łukowym – „koci grzbiet” – 1szt,
- Pod wieżami miejsce do zabaw dla dzieci,

KONSTRUKCJA  
ALUMINIOWA



#### DANE TECHNICZNE:

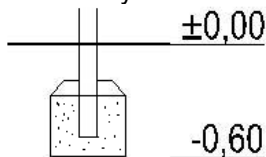
- Gabaryty urządzenia: 5,48m x 5,23m
- Strefa funkcjonowania: 8,98m x 8,73m
- Wysokość upadkowa: 1,5m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 73,52m<sup>2</sup>
- Sugerowany wiek użytkownika: 3-14lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

#### MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo,
- osłony boczne- płyta napyłana HDPE lub HDPE,
- schody, podesty i siedziska wykonane z drewna klejonego sosnowego /sosna skandynawska/,
- elementy drewniane - pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV,
- sklepiki –wykonane z płyty napyłanej HDPE lub HDPE,
- zabezpieczenia –rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- burty zjeżdżalni wykonane z HDPE, ślizgi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna stalowa,
- mostek z lin –poręcze z rurek stalowych , liny polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone plastikowymi łącznikami,
- elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

#### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



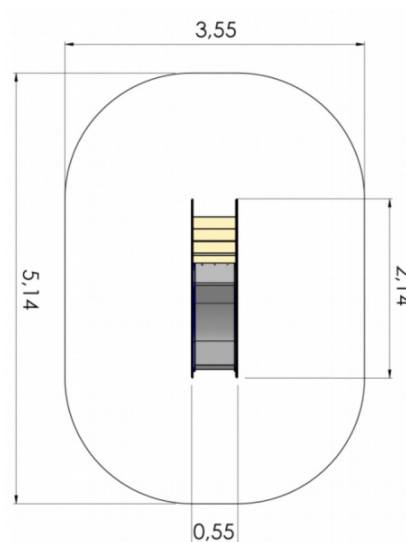
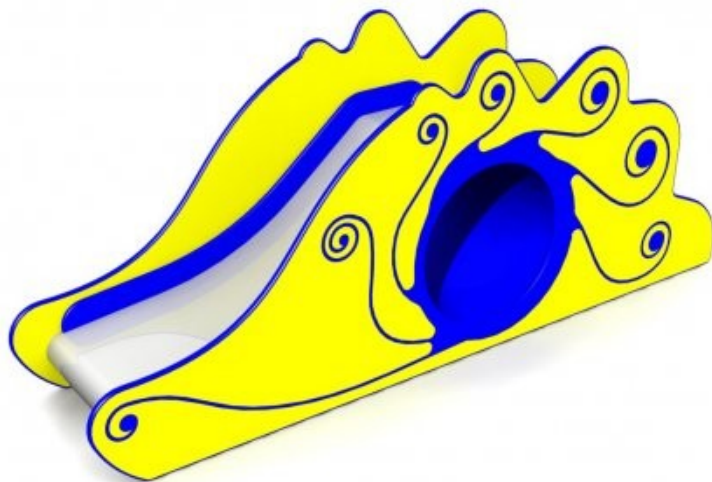
# Zjeżdżalnia ze schodkami LM 020

Zestaw zabawowy dla dzieci w grupie wiekowej od +1 lat

KONSTRUKCJA ALUMINIOWA

## W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- Podest ze schodkami  $h=0,55m$ ,
- Zjeżdżalnia na wysokości  $h=0,55m$ ,



## DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 0,54m x 2,14m
- Strefa funkcjonowania: 3,55m x 5,14m
- Wysokość upadkowa: 0,55m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Sugerowany wiek użytkownika: + 1 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm).

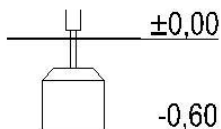
## MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- osłony boczne- płyta wodoodporna napylana HDPE lub HDPE
- schody, podesty i siedziska wykonane z drewna klejonego,
- zabezpieczenia – rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- burty zjeżdżalni wykonane z HDPE, ślizgi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna stalowa,
- kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo,
- elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,

- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

#### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



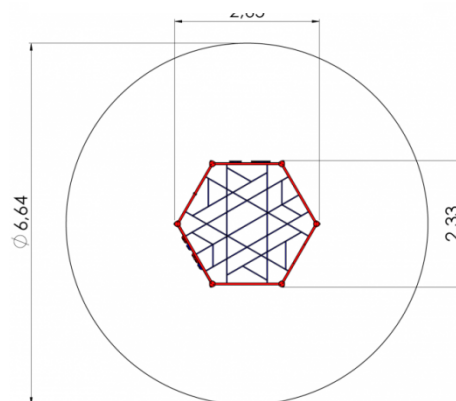
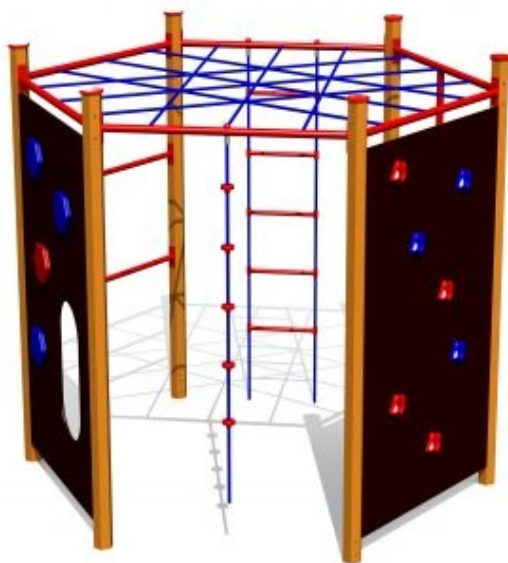
## ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY RS 110

### Zestaw sprawnościowo – wspinaczkowy HEXAGON 2

#### W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- drabinka pionowa ruchoma, rura wspinaczkowa, lina z uchwytami wspinaczkowa, zestaw do przewrotów, ścianka wspinaczkowa z uchwytami alpinistycznymi, ścianka wspinaczkowa z otworami i uchwytami alpinistycznymi, górna powierzchnia w linarium.

#### KONSTRUKCJA ALUMINIOWA



#### DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 2,65m x 2,33m
- Strefa funkcjonowania:  $\varnothing 6,64$ m
- Wysokość upadkowa: 2,25m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypekich 300mm).

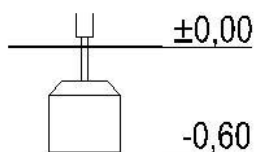
#### MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo,
- zabezpieczenia – rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo;
- liny polipropylenowe na oplocie stalowym,
- elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

- ścianka spinaczkowa – uchwyty alpinistyczne na płycie wodoodpornej napylanej HDPE lub płycie HDPE,

### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,

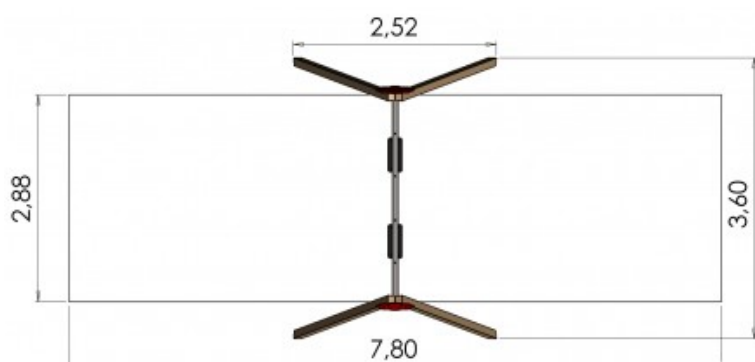


## HUŚTAWKA PODWÓJNA

SIEDZISKA: PŁASKIE + KOSZYKOWE

### K002

KONSTRUKCJA  
ALUMINIOWA



### DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 3,60m x 2,52m
- Strefa funkcjonowania: 3,60m x 7,80m
- Wysokość upadkowa: 1,35m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 28,08m<sup>2</sup>
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

### MATERIAŁY:

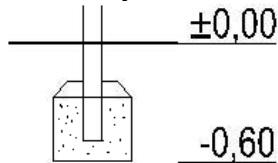
- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo, na końcach zabezpieczony plastikowymi

nakładkami zabezpieczającymi

- Górna belka stalowa , ocynkowana,
- Siedziska proste, z oparciem, typu koszykowego lub bocianie gniazdo  $\varnothing 1,0\text{m}$ ,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

#### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



## HUŚTAWKA K002

### SIEDZISKO BOCIANIE GNIAZDO

KONSTRUKCJA  
ALUMINIOWA



#### DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 3,60m x 2,52m
- Strefa funkcjonowania: 3,60m x 7,80m
- Wysokość upadkowa: 1,35m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 28,08m<sup>2</sup>
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

#### MATERIAŁY:

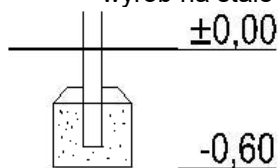
- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo, na końcach zabezpieczony plastikowymi nakładkami zabezpieczającymi
- Górna belka stalowa , ocynkowana,



- Siedziska proste, z oparciem, typu koszykowego lub bocianie gniazdo  $\varnothing 1,0\text{m}$ ,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

#### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,

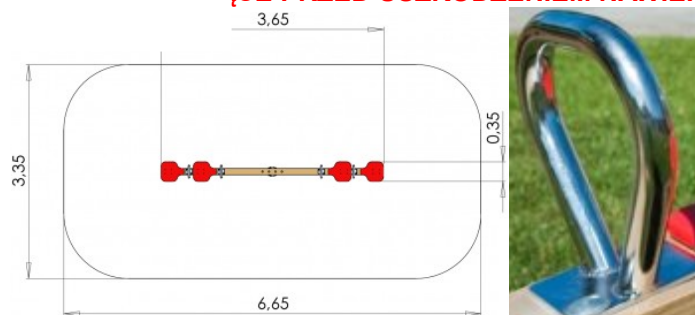


## HUŚTAWKA WAŻKA CZTEROOSOBOWA K 104

GÓRNA BELKA ALUMINIOWA



**UWAGA! PRZEKAZAĆ PRZED USZKODZENIEM NAWIERZCHNI ELASTYCZNEJ**



#### DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 3,65m x 0,35m
- Strefa funkcjonowania: 6,65m x 3,35m
- Wysokość upadkowa: 1,00m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 22,28m<sup>2</sup>
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm).

#### MATERIAŁY:

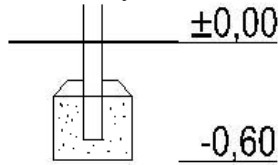
- Podstawa stalowa –profil stalowy ocynkowany ogniowo,
- Ramię konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym

wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone kapturkami z tworzywa,

- Poręcze ze stali nierdzewnej; siedziska plastikowe,
- Ułożyskowanie na podporze, śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- Odbojnice gumowe- półokrągłe, zapobiegające uszkodzeniu nawierzchni gumowej,

#### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, montaż zgodnie z dokumentacją urządzenia,

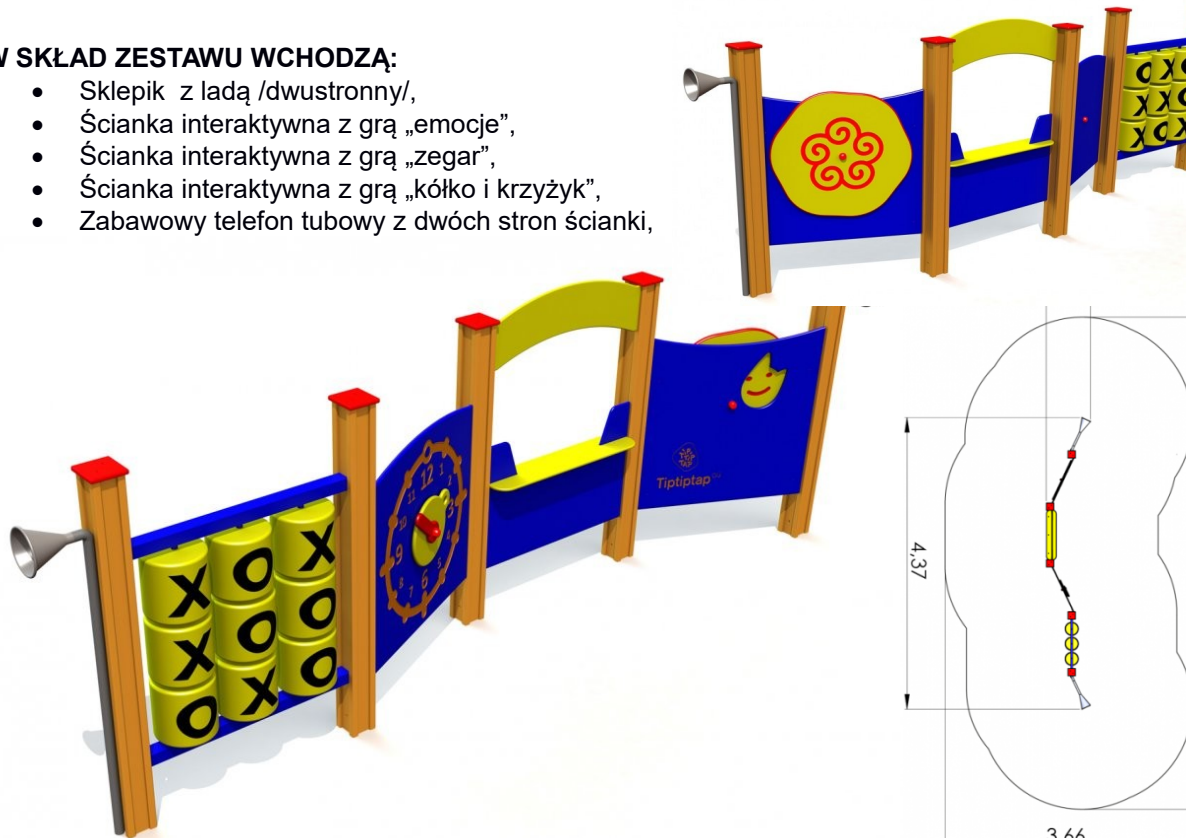


## DUŻA ZABAWOWA ŚCIANKA INTERAKTYWNA AW11

Duża zabawowa ścianka interaktywna ze sklepikiem, grami rozwojowymi i telefonem.

#### W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- Sklepik z ladą /dwustronny/,
- Ścianka interaktywna z grą „emocje”,
- Ścianka interaktywna z grą „zegar”,
- Ścianka interaktywna z grą „kółko i krzyżyk”,
- Zabawowy telefon tubowy z dwóch stron ścianki,



KONSTRUKCJA ALUMINIOWA

#### DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 4,36m x 0,66m
- Strefa funkcjonowania: 7,36m x 3,66m
- Wysokość upadkowa: 0,0m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Sugerowany wiek użytkownika: 1+ lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: nie wymagane

#### MATERIAŁY:

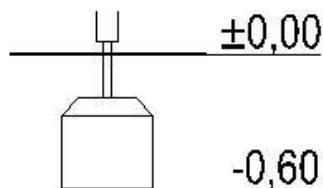
- konstrukcja urządzenia – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrągło technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo,



- panele boczne i stoliczki- sklejka wodoodporna napylana HDPE lub płyta HDPE
- kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

#### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,

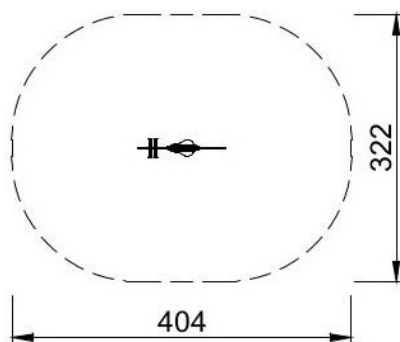


## HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE KIWAK Z HDPE

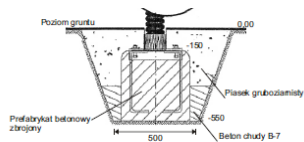
- Sprężyna jest ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- całość siedziska wraz z elementem dekoracyjnym wykonana z płyty HDPE,
- uchwyty stalowe w rączkach gumowych,
- Śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Urządzenie dla dzieci w grupie wiekowej + 3 lata



SPEEDWAY

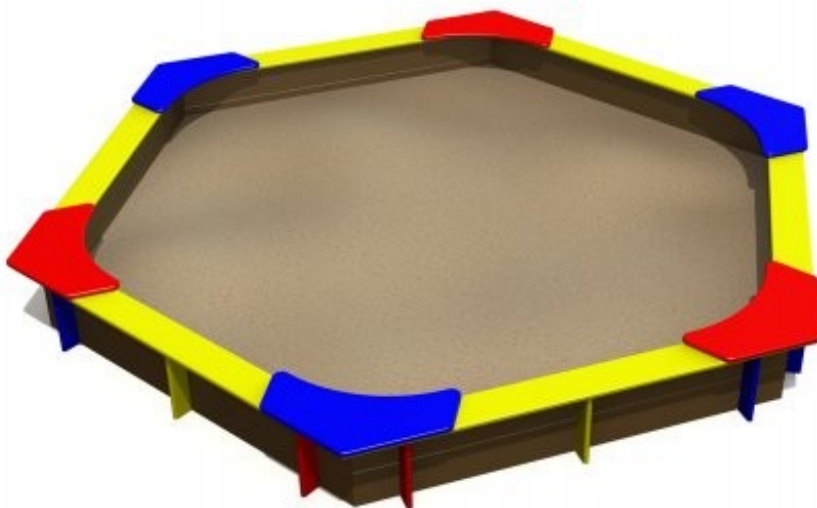


Urządzenie osadzone w podłożu na stalowej kotwie ocynkowanej i zabetonowanej w gruncie zgodnie z PN-EN 1176



## PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA LK 31

Piaskownica kwadratowa o wymiarach 2,83 x 3,26m, z kolorowymi stoliczkami do robienia babek.



### DANE TECHNICZNE:

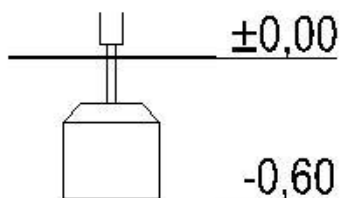
- Gabaryty urządzenia: 2,83m x 3,26m
- Strefa funkcjonowania: 4,33m x 4,76m
- Wysokość upadkowa: 0,33m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Sugerowany wiek użytkownika: +1 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

### MATERIAŁY:

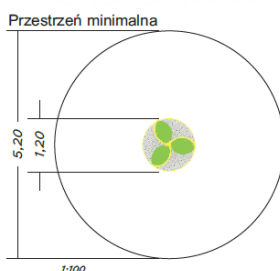
- konstrukcja – płyta wodoodporna napyłana HDPE lub HDPE,
- talerzyki do robienia babek – płyta wodoodporna napyłana HDPE lub HDPE,
- kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

## MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



## KARUZELA TALERZOWA Z SIEDZISKAMI 0703



## DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: min  $\varnothing 1,20$  m
- Strefa funkcjonowania: min  $\varnothing 5,20$  m
- Wysokość upadkowa: 0,70 m
- Głębokość posadowienia: -0,60 m
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm).

## MATERIAŁY:

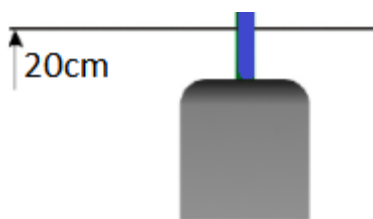
konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo;

- Konstrukcja – stalowa, ocynkowana,
- Platforma wykonana z aluminiowej blachy ryflowanej,
- Siedziska wykonane z HDPE,

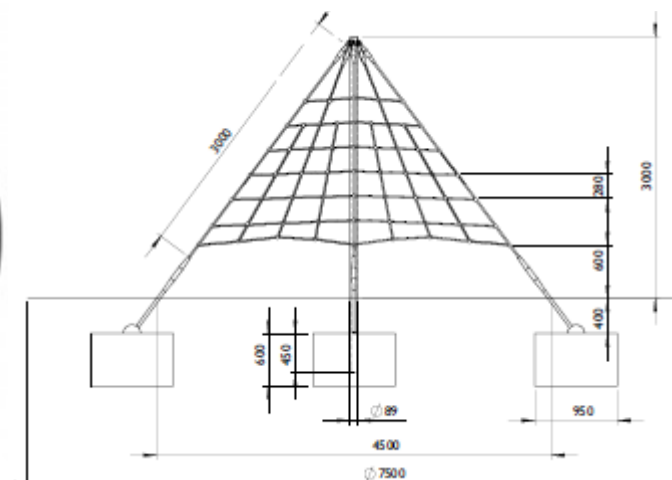
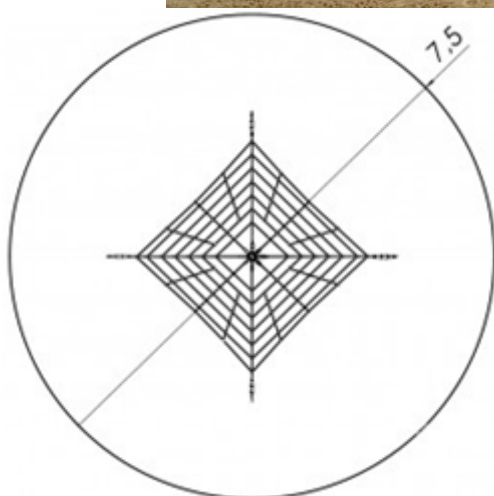
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;

### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



## PIRAMIDA WSPINACZKOWA h=3,0m Nr.Katalogowy 0100300



### DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia:  $\text{Ø}4,50 \text{ m}$
- Strefa funkcjonowania:  $\text{Ø}7,50 \text{ m}$
- Wysokość upadkowa:  $1,50 \text{ m}$
- Głębokość posadowienia:  $-1,00 \text{ m}$
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

### MATERIAŁY:

- konstrukcja –słup konstrukcyjny – rura stalowa ocynkowana ,
- przeplotnia z lin -liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą plastikowymi łącznikami,
- elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

#### **MONTAŻ:**

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,

## **ZJAZD NA LINIE SPR 100**

### **Zjazd na Linie „Tarzan’s track”**



#### **DANE TECHNICZNE:**

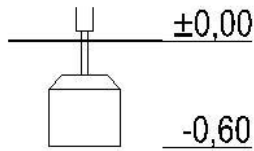
- Gabaryty urządzenia:                      długość od 25-50mb ; szerokość 3,23
- Wysokość upadkowa:                      1,10m
- Głębokość posadowienia:                -0,60m
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

#### **MATERIAŁY:**

- konstrukcja –rury stalowe odtłuszczone , ocynkowane kąpielowo oraz malowane lakierem bezbarwnym,
- elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

#### **MONTAŻ:**

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



## REGULAMIN PLACU ZABAW

### DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia szer. 65 cm x wys. do 2,20m
- Głębokość posadowienia 0,60m
- Wykonana zgodnie z EN1176
- Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Wyrób na stałe związany z gruntem

Całość wykonana z metalu , malowana.

Zawierający min. następujące informacje:

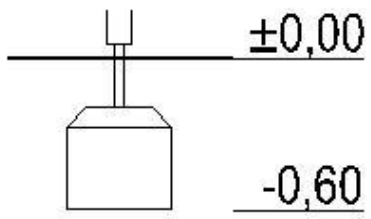
- plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3,
- dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych,
- na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów,
- na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci,
- oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.



### SPOSÓB MONTAŻU

Wykopać otwór o wymiarach wys. 600cm, . 400, szer. 400 mm. Wstawić kotwy w otwory pamiętając o pozostawieniu 50 mm pomiędzy gruntem rodzimym, a spodem kotwy. Zalać betonem klasy B25 zostawiając 200 mm pomiędzy górą fundamentu, a poziomem gruntu. Zaokrąglić krawędzie górne fundamentu zgodnie z norm<sup>1</sup> PN-EN 1176-1 pkt. 4.2.14.





## POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA

### ŁAWKA L016



Długość ławki – 192cm.  
Szerokość ławki – 55cm.  
Wysokość całkowita – 76cm.  
Wysokość siedziska – 42cm.  
Szerokość siedziska – 40cm  
Długość siedziska – 170 cm

Ławka o konstrukcji stalowej:  
- deski z wyselekcjonowanego, sezonowanego drewna świerkowego, fazowane na wszystkich krawędziach, zabezpieczone warstwą farby podkładowej trzykrotnie malowane natryskowo lakierem  
- standardowy kolor drewna: tek i mahoń, (możliwe inne kolory po uzgodnieniu)  
- stabilna i mocna podstawa, wykonana z rury D=60 mm ocynkowanej, malowana farbą proszkową,  
- dostosowana do mocowania na podłożu, kolki rozporowe są dostarczone w komplecie,

### ŁAWKA L016B



Ławka L016B jest odmianą ławki L016 w wersji bez oparcia ( dane powyżej)

Długość ławki - 192 cm  
Szerokość ławki - 55 cm  
Wysokość całkowita - 60 cm  
Wysokość siedziska - 42 cm  
Szerokość siedziska - 40 cm  
Długość siedziska - 170 cm  
Montaż: ławka przystosowana do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy ławki (śruby są dostarczane w komplecie)

### STÓŁ SG036-do gry, SG036/A – do wkopania, SG036/B - wolnostojący



Betonowy stół z dwiema ławeczkami. Stół z dwiema planszami do chińczyka lub do gry w szachy.  
- w formie do wkopania lub wolnostojącej,  
- zrobiony z wibrowanego betonu zbrojonego,  
- blat szlifowany i pokryty lakierem ochronnym,  
- plansze granitowe,  
- zaokrąglane profilami aluminiowymi brzegi,  
- siedziska zrobione z drewna impregnowanego  
Wymiary stołu:  
Dł: 160 cm, Szer.: 80 cm, Wys.: 76 cm,  
Głębokość wkopania: 46 cm,  
Wymiary ławek:  
Dł: 180 cm, Szer.: 30 cm, Wys.: 40 cm,  
Głębokość wkopania: 46 cm,

## STOJAK ROWEROWY SR072B



- stojak wykonany ze stali, ocynkowany ogniowo
- stojak jest osadzony na dwóch ciężkich podstawach betonowych (podstawa stanowi składnik stojaka)
- główne wymiary (dl. x szer. x wys.): 2160 x 600 x 420 mm
- waga: 23 kg + 2 x 90 kg
- rodzaj zamocowania: wolnostojący
- ilość stanowisk: 5 stanowisk

## KOSZ BETONOWY KT071



Masywny kosz betonowy.  
– wysoko trwałość,  
– odporny na akty wandalizmu,  
– kosz posiada cynkowany wkład wewnętrzny  
Wysokość: 90,5 cm  
Średnica: 55 cm,  
Waga: 260 kg.

## KOSZ KU015



### Pojemność 35 l

- wyposażony w popielniczkę
- materiał: rura stalowa, blacha stalowa perforowana, aluminium (pokrywa)
- możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej
- montaż na stałe do podłoża
- konstrukcja cynkowana
- wyposażenie: wkład ocynkowany

## PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANEJ NAWIERZCHNI

### BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA PRZEROSTOWA O GRUBOŚCI MIN. 23mm CZARNA

#### NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POLY-EASI NAWIERZCHNIA GUMOWA Z CERTYFIKATEM BEZPIECZEŃSTWA DO WYSOKOSCI UPADKOWEJ 3,4m I ATESTEM PZH

Mata Gumowa Poly-EASI posiada wypustki pod spodem maty zapewniając dobry drenaż. Wypustki te ulegają kompresji pod ciśnieniem, co czyni maty Poly-EASI idealnymi bezpiecznymi nawierzchniami na placach zabaw.

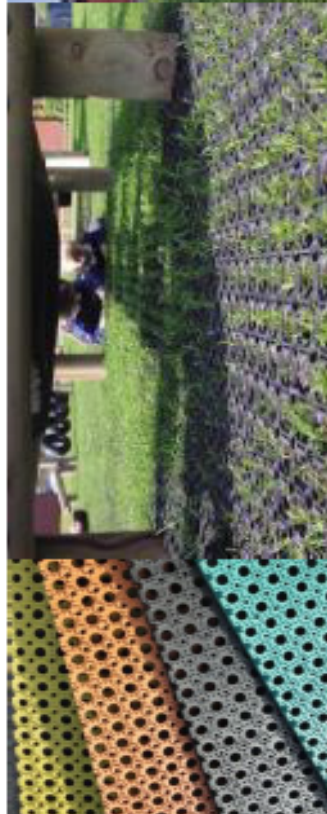
Maty zostały certyfikowane pod kątem krytycznej wysokości upadku (EN 1177) która wynosi dla mat POLY- EASI do 3, 4 metra:

- krytyczna wysokość upadku 3,4m - podłoże pod matą trawiaste + mata Poly-EASI

W celu łączenia mat w dowolne kształty używamy łączników i zacisków. Szpilki użyte na brzegach maty przytwierdzają je do podłoża.

#### **MONTAŻ:**

Wyrób mocowany do gruntu za pomocą szpilek montażowych



SZPILKI DO  
MONTAŻU  
NAWIERZCHNI  
DO PODŁOŻA  
TRAWIASTEGO

/w przypadku nierówności nawierzchni trawiastej należy teren wyrównać,  
Dosiąć trawę i poczekać aż się ukorzeni lub zastosować trawę z rolki/

Materiał	NR/SBR
Twardość (Shore A)	70
Wytrzymałość Na Rozciąganie (MPa)	4
Wydłużenie Przy Zerwaniu (%)	250
Ścieralność (mm <sup>3</sup> ) (DIN53516)	400.0000
Cechy Produktu	Nie
Parametry Testu Odkształceń Trwałych Po Ucisku	Nie ma odkształceń

#### Wymagane dokumenty do oferty dotyczące nawierzchni na plac zabaw :

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry produktu w zakresie jakości,
- Certyfikat zgodności z PN-EN 1177 wydany przez akredytowaną jednostkę,
- Atest PZH
- Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wystawiona dla oferenta,

# WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE PROPONOWANYCH URZĄDZEŃ

**Bezpieczeństwo** -Wszystkie Urządzenia posiadają Certyfikaty Bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę.

**Trwałość** – elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki min 3,0mm, główna rura konstrukcyjna min. 133mm, pozostałe elementy min. 50mm. **Wszystkie urządzenia ocynkowane i malowane proszkowo.**

**Rączki i uchwyty:** urządzenia wyposażone są w wygodne nie ślizgające się i przyjemne w dotyku gumowe uchwyty,



**Siedziska-** urządzenia wyposażone w elementy do siedzenia posiadają wysokiej jakości plastikowe wygodne siedziska, które przy niskich temperaturach izolują od zimnego metalu a w upalne dni izolują od wysokiej temperatury nagrzanego metalu.



**Instrukcja użytkowania** –każde urządzenie wyposażone w instrukcję użytkowania naklejoną w widocznym miejscu.



**Regulamin korzystania z siłowni** –zgodnie z NORMĄ każda siłownia powinna być wyposażona w regulamin korzystania.



**UWAGA** – Wymagana kolorystyka szary+ antracyt