

## OPIS URZĄDZEŃ I NAWIERZCHI BEZPIECZNEJ DO PROJEKTU –

### 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. Dopuszcza się malowany proszkowo aluminiowy profil okrągły z technicznym wzmocnieniem wewnątrz o średnicy nie mniejszej niż 9,8cm.



**Trapy, podesty, schody, poręcze:** wykonane z drewna klejonego, sosnowego- sosna północno skandynawska,

**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 ogniach,

**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 PN 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 PN 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 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 EN 1176 wydany przez akredytowaną jednostkę,
- Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji,

# 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.

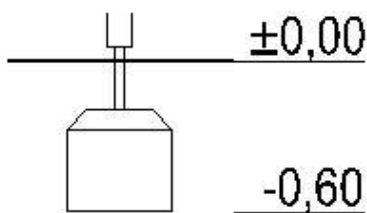
Zawierający min. następujące informacje:

- 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.



# ZESTAW ZABAWOWY

Zestaw zabawowy z dwoma oddzielnymi ciągami komunikacyjnymi dla dzieci w dwóch grupach wiekowych. W grupie wiekowej od 3 -6 lat wejście po schodkach na wieżę ze zjeżdżalnią  $h=0,95m$ , i dla dzieci w wieku powyżej 6 lat wejście linowe na wieżę  $1,5m$ , wejście linową ścianką wspinaczkową na wieżę  $h=1,2m$  lub wejście po rurze strażackiej na wieżę  $h=1,5m$  ze zjeżdżalnią  $h=1,5m$ .

## W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

KONSTRUKCJA

### W osobnym ciągu komunikacyjnym dla dzieci starszych

ALUMINIOWA

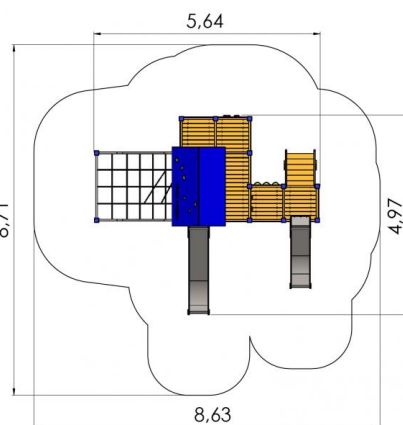
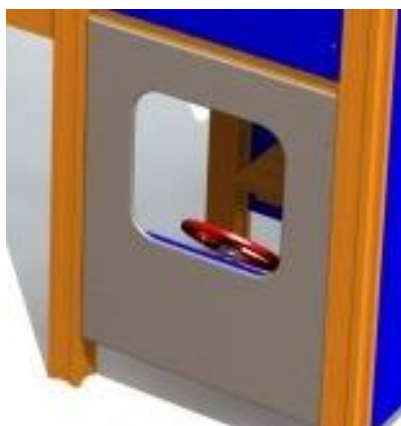
- Wieża duża z daszkiem o wielkości podestu  $1,8m \times 1,0m$  i  $h=1,5m$ ,
- Wieża bez dachu standard  $1,0m \times 1,0m$ ,  $h=1,2m$ , - 3szt.,
- Wieża bez dachu z podestem na wysokości  $h=0,9m$  - 2szt.,
- Wejście po linarium łukowym i ukośnym o wielkości  $1,8m \times 2,0m$  i  $h=1,5m$ , Linarium wykonane w wersji dwupłaszczyznowej w dwóch poziomach,
- Zjeżdżalnia  $h=1,5m$ ,
- Ścianki wspinaczkowe duże  $h=1,9m \times szer. 1,0m$  - 2szt.,
- Pod zestawem wieżowym – interaktywny, duży pulpit sterowniczy „Statek Kosmiczny”



### W osobnym ciągu komunikacyjnym dla dzieci młodszych

- Wieża bez dachu z podestem na wysokości  $h=0,9m$  -2szt.,
- Schody wejściowe na  $h=0,95m$ , zjeżdżalnia  $h=0,9m$ ,
- Na bocznych barierkach elementy interaktywne typu kierownica, gra w liczby, pod podestem gra w kółko i krzyżyk





#### DANE TECHNICZNE:

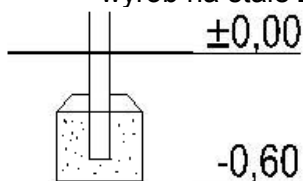
- Gabaryty urządzenia: 4,97m x 5,64m
- Strefa funkcjonowania: 8,71m x 8,63m
- Wysokość upadkowa: 1,90m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Sugerowany wiek użytkownika: od +1lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

#### MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- osłony boczne, połacie dachu - płyta wodoodporna napyłana HDPE lub HDPE,
- schody, podesty i trapy wykonane z drewna klejonego sosnowego /sosna skandynawska/,
- elementy drewniane - pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV,
- ścianki wspinaczkowe –wykonane z płyty wodoodpornej napyłanej HDPE lub HDPE, uchwyty alpinistyczne,
- zabezpieczenia –rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- burty zjeżdżalni wykonane z HDPE, ślizgi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna stalowa,
- przepłotnia z lin –poręcze z rurek stalowych , liny polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone plastikowymi łącznikami,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- kolorystyka zestawu: niebieski, szary, żółty,

#### MONTAŻ:

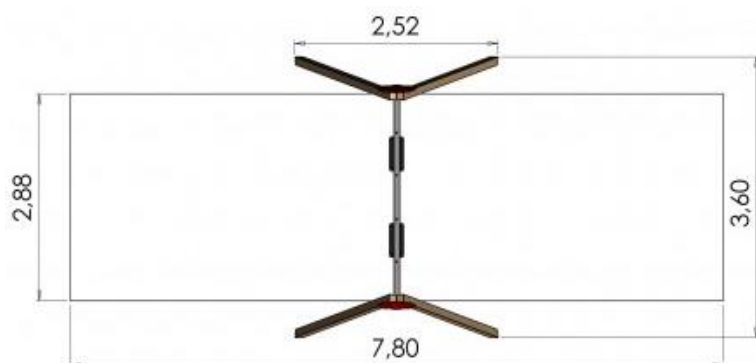
- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



# HUŚTAWKA PODWÓJNA

/konfiguracja siedzisk dowolna/

KONSTRUKCJA  
ALUMINIOWA



## DANE TECHNICZNE:

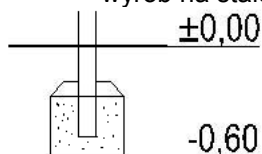
- Gabaryty urządzenia: 3,60m x 2,52m
- Strefa funkcjonowania: 3,60m x 7,80m
- Wysokość upadkowa: 1,35m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 28,08m<sup>2</sup>
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna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

## MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- Górna belka stalowa, ocynkowana,
- Siedziska proste, z oparciem, typu koszykowego lub bocianie gniazdo Ø1,0m,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- W górnym łączeniu profili konstrukcyjnych- ozdobny element,

## MONTAŻ:

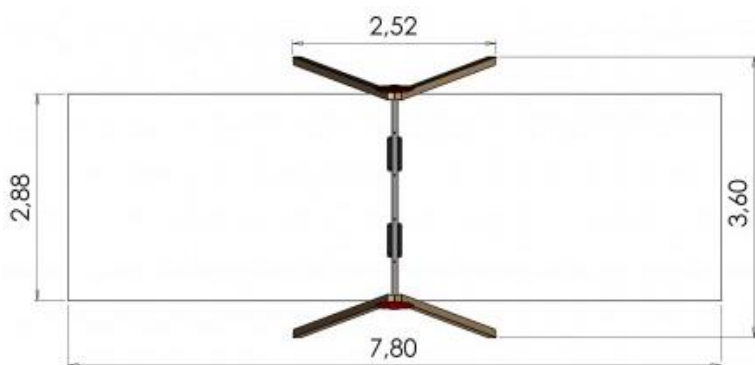
- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



# HUŚTAWKA

## /z siedziskiem BOCIANIE GNIAZDO/

KONSTRUKCJA  
ALUMINIOWA



### DANE TECHNICZNE:

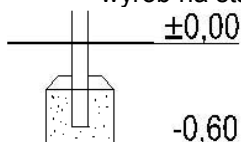
- Gabaryty urządzenia: 3,60m x 2,52m
- Strefa funkcjonowania: 3,60m x 7,80m
- Wysokość upadkowa: 1,35m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 28,08m<sup>2</sup>
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna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

### MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- Górna belka stalowa, ocynkowana,
- Siedziska proste, z oparciem, typu koszykowego lub bocianie gniazdo Ø1,0m,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- W górnym łączeniu profili konstrukcyjnych- ozdobny element,

### MONTAŻ:

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



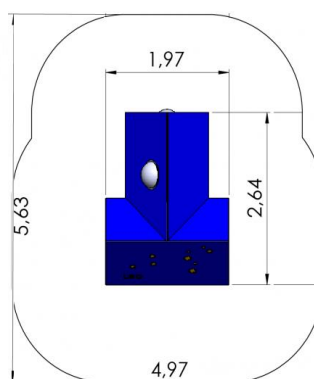
# DOMEK ZABAWOWY

Domki zabawowe dla dzieci, wewnątrz domku ławeczki 2szt., stół, pulpit z elementami interaktywnymi, okna wykonane z przezroczystego PVC.

## W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- Ławeczki 2szt. i stoliczek wewnątrz domku
- Duży interaktywny pulpit sterowniczy,
- Atrakcyjne okna wykonane z przezroczystego PVC,
- Po bokach ścianki wspinaczkowe - 2szt.

KONSTRUKCJA  
ALUMINIOWA



## DANE TECHNICZNE:

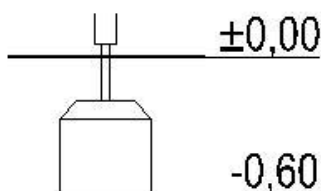
- Gabaryty urządzenia: 1,97m x 2,64m
- Strefa funkcjonowania: 4,97m x 5,63m
- Wysokość upadkowa: 1,19m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Sugerowany wiek użytkownika: 1+ lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

## MATERIAŁY:

- konstrukcja urządzenia – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo,
- osłony boczne i stoliczki- sklejka wodoodporna napylana HDPE lub HDPE,
- kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

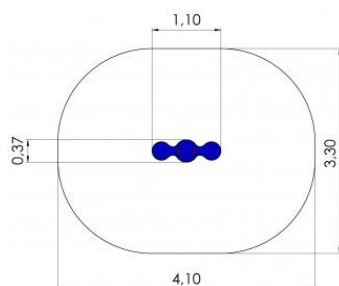
## MONTAŻ:

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

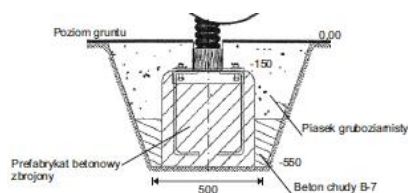


## HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE KIWAK Z HDPE

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



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

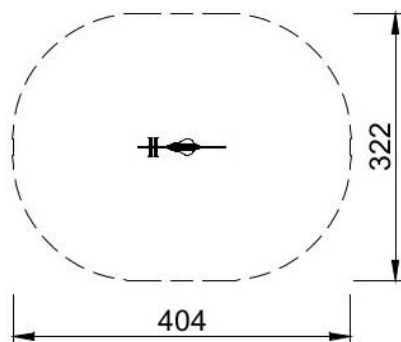


## HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE KIWAK Z HDPE

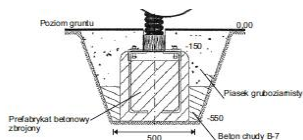
- Sprężyna jest ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- całość siedziska wraz z elementem dekoracyjnym wykonana z płyty HDPE,
- uchwyty stalowe w rączkach gumowych,
- Śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Urządzenie dla dzieci w grupie wiekowej + 3 lata



SPEEDWAY

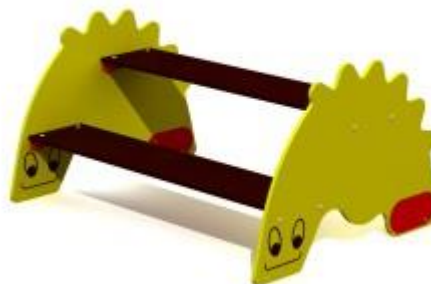
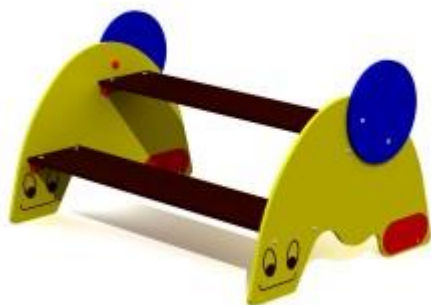


Urządzenie osadzone w podłożu na stalowej kotwie ocynkowanej i zabetonowanej w gruncie zgodnie z PN-EN 1176



# ŁAWKI DZIECIĘCE NA PLACE ZABAW :

## 1. ŁAWKI ZE STOLICZKIEM:



### DANE TECHNICZNE:

- |                        |                 |             |       |
|------------------------|-----------------|-------------|-------|
| • Gabaryty urządzenia: | dł. 1,26m       | x szer.     | 0,96m |
| • Wysokość             | siedzisko 0,35m | x całkowita | 0,70m |

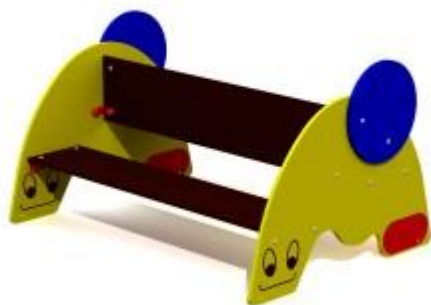
## 2. ŁAWKI DWUSTRONNE:



### DANE TECHNICZNE:

- |                        |                 |             |       |
|------------------------|-----------------|-------------|-------|
| • Gabaryty urządzenia: | dł. 1,26m       | x szer.     | 0,96m |
| • Wysokość             | siedzisko 0,35m | x całkowita | 0,70m |

## 3. ŁAWKI Z SIEDZISKAMI NA DWOCH WYSOKOŚCIACH:



#### DANE TECHNICZNE:

- |                        |                 |             |       |
|------------------------|-----------------|-------------|-------|
| • Gabaryty urządzenia: | dł. 1,26m       | x szer.     | 0,96m |
| • Wysokość             | siedzisko 0,35m | x całkowita | 0,76m |

#### 4. ŁAWKI OKRĄGŁE Z CZTEREMA STOLICZKAMI:

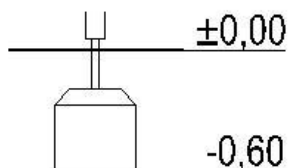


#### MATERIAŁY:

- Podstawa stalowa – rurki stalowe ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo,
- Osłony boczne- płyta wodoodporna nasylna HDPE,
- Siedzenia –wykonane z HDPE,
- Kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo,
- Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

#### MONTAŻ:

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



# ŁAWKA ŻELIWNA

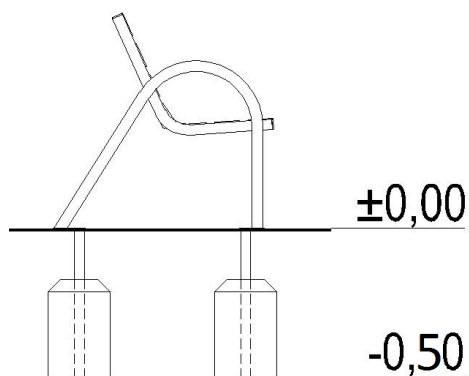
Siedziska i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb.



- 1.Wymiary ławki – 170cm x 60cm x 71cm
- 2.Siedzisko wysokość – 40cm; szerokość – 40cm.

## SPOSÓB MONTAŻU

Produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy odlewu żeliwnego.



# KOSZ NA ODPADKI

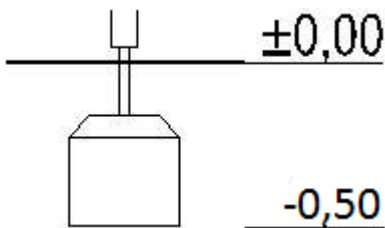
## DANE TECHNICZNE :

- Wymiary urządzenia                      wysokość całkowita– 100cm
- Pojemność                                      30 L
- Średnica wkładu                            28 cm
- Wyrób na stałe związany z gruntem



## SPOSÓB MONTAŻU

Montaż – produkt jest przystosowany do montażu na stałe .



**NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW – KOLOR ZIELONY**

**NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POLY-EASI – KOLOR ZIELONY  
PRZEROSTOWA NAWIERZCHNIA GUMOWA Z CERTYFIKATEM BEZPIECZEŃSTWA  
DO WYSOKOŚCI UPADKOWEJ 2,6m 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 w kolorze zielonym do 2,6 metra:

- krytyczna wysokość upadku **2,6m** - 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



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

**Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni na place zabaw :**

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry w zakresie jakości,
- Certyfikat potwierdzający wysokość upadkową EN 1177 wydany przez akredytowaną jednostkę i Atest Higieniczny do nawierzchni wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

# 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.



# URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE TWISTER + WAHADŁO



## DANE TECHNICZNE:

Gabaryty urządzenia: 1330mm x 780mm; wys. 1500mm

Waga: 66,8 kg

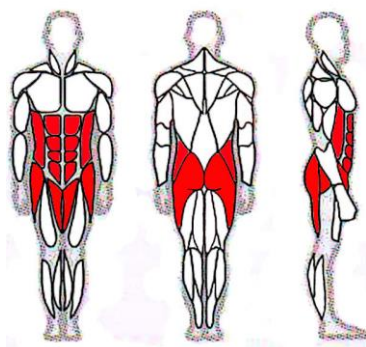
Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Nawierzchnie amortyzujące: brak wymogów

Strefa bezpieczeństwa: 433 cm x 378 cm

**Maksymalne dopuszczalne obciążenie – 120 kg**

**URZĄDZENIE ROZWIJAJĄCE PARTIE MIĘŚNI** – mięśnie brzucha, pośladkowe oraz grzbietu na odcinku lędźwiowym.



## MATERIAŁY:

- Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki 3,0mm.
- Główne elementy konstrukcyjne /nośne/ wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 133mm, pozostałe elementy wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 50 mm. Uchwyty wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 32mm ,
- Wszystkie elementy ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

## MONTAŻ:

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

# URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE ORBITREK ELIPTYCZNY



## DANE TECHNICZNE:

Gabaryty urządzenia: 1200mm x 600mm; wys. 1600mm

Waga: 60 kg

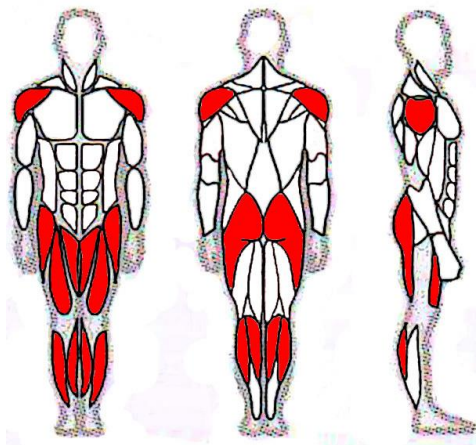
Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Nawierzchnie amortyzujące: brak wymogów

Strefa bezpieczeństwa: 420 cm x 360 cm

**Maksymalne dopuszczalne obciążenie – 120 kg**

**URZĄDZENIE ROZWIJAJĄCE PARTIE MIĘŚNI** – mięśnie naramienne, ud, pośladków oraz łydek.



## MATERIAŁY:

- Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki 3,0mm.
- Główne elementy konstrukcyjne /nośne/ wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 133mm, pozostałe elementy wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 50 mm. Uchwyty wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 32mm ,
- Wszystkie elementy ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

## MONTAŻ:

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

## NAWIERZCHNIA SIŁOWNI – KOLOR ZIELONY

### NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POLY-EASI – KOLOR ZIELONY PRZEROSTOWA NAWIERZCHNIA GUMOWA Z CERTYFIKATEM BEZPIECZEŃSTWA DO WYSOKOŚCI UPADKOWEJ 2,6m 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 w kolorze zielonym do 2,6 metra:

- krytyczna wysokość upadku **2,6m** - 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



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

#### **Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni na siłowni :**

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry w zakresie jakości,
- Certyfikat potwierdzający wysokość upadkową EN 1177 wydany przez akredytowaną jednostkę i Atest Higieniczny do nawierzchni wydany przez Państwowy Zakład Higieny.