

PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

1. Wszystkie Urządzenia muszą posiadać Certyfikaty zgodności z Normą 1176 wydane przez akredytowaną jednostkę.
2. Przedstawione urządzenia są przykładowymi, jednakże od Wykonawcy wymaga się przedstawienia urządzeń o funkcjonalności wymaganej przez Zamawiającego.
3. Zamawiający dopuszcza zwiększenie górnej granicy tolerancji wymiarów poszczególnych zaproponowanych urządzeń na zadaniu.
4. W przypadku gdy dopuszczalna zaproponowana zmiana wymiarów urządzeń spowoduje konieczność zwiększenia powierzchni zabudowy mat bezpiecznych dodatkowe koszty z tym związane są ponoszone przez Wykonawcę.

Konstrukcja urządzeń i zestawów – wymaga się aby wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe posiadały konstrukcję z malowanego proszkowo profilu aluminiowego technicznie wzmocnionego wewnątrz. Profil musi posiadać zaokrąglone krawędzie. Dopuszcza się zastosowanie profilu ze stali nierdzewnej technicznie wzmocnionej wewnątrz. Wykonanie profili w kolorze zbliżonym do drewna. Grubość ścianki profili winna być dostosowana do wymagań wytrzymałościowych konstrukcji. Należy zastosować profil konstrukcji o wymiarze 10cm x 10cm (+/- 0,3 cm).

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,

Zjeżdźalnie – ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, boki wypełnione HDPE,

Elementy tworzywowe : wykonane są z poliwęglanu lub polipropylenu,

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

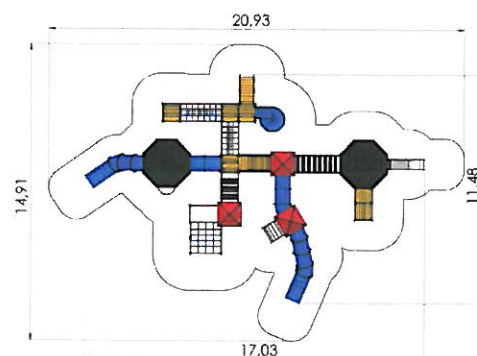
Montaż – Konstrukcja aluminiowa , zabetonowana w gruncie zgodnie z instrukcją podaną przez producenta, przy urządzeniach na sprężynie - osadzone są przy pomocy kotew stalowych ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Elementy mocowane na fundamencie umieszczonym minimum 20cm pod powierzchnią gruntu zgodnie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

ZESTAW ZABAWOWY

Duży Zestaw zabawowo-sprawnościowy ze zjeżdżalnią
i ściankami wspinaczkowymi linowymi.

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- Wieża zadaszona sześciokątna o dłuższej przekątnej 1,20 m (+/- 0,1 m) z wysokością podestu h=1,55m,
- Wieża zadaszona sześciokątna o przekątnej 1,20 m (+/- 0,1 m) z wysokością podestu h=1,20m
- Trzy wieże z daszkami o wysokości podestu h=1,55m,
- Cztery wieże bez daszków o wysokości podestu h=1,55m,
- Tuby z HDPE łączące wieże – 2 szt
- Zjeżdżalnia rurowe z HDPE h=1,55m – 2 szt
- Zjeżdżalnia ślimakowa z HDPE h=1,55m – 1 szt
- Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej h=1,2m – 1 szt.
- Pomosty linowe – 2 szt,
- Trapy stałe łączące wieże – 1szt
- Schody wejściowe – 1 szt
- Zestaw sprawnościowy ze ścianką wspinaczkową – 1szt



DANE TECHNICZNE:

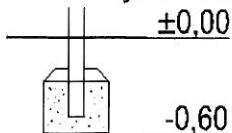
- Gabaryty urządzenia: 17,03m x 11,48m (+/- 1,0 m dla długości i szerokości jednakże przy zachowaniu warunku +/- 10% powierzchni gabarytów urządzenia przeliczanej dla potrzeb dopuszczalnych odstępstw)
- Strefa funkcjonowania: 20,93m x 14,91m
- Wysokość upadkowa: 1,92m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Sugerowany wiek użytkownika: od 4lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, 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,
- 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 odfuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- burty zjeżdżalni wykonane z HDPE, ślizgi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna stalowa,
- przepłotnia z lin – poręcz 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,





INTEGRACYJNY ZESTAW ZABAWOWY

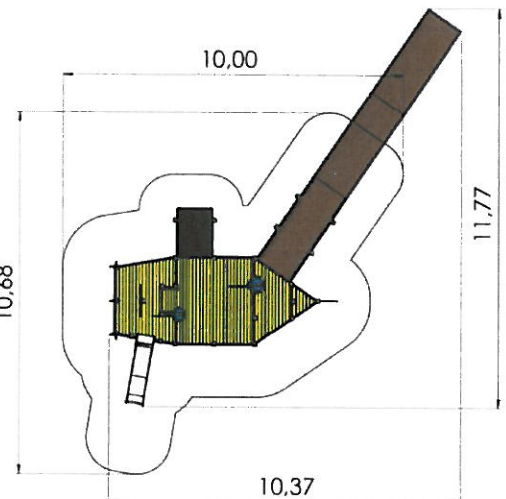
Duży integracyjny Zestaw Zabawowy z pokładami na 2-ch poziomach do zabawy dla dzieci w wieku + 1 lat. Na Zestawie jednocześnie może bawić się 10-16 dzieci

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- Trap wjazdowy długi z bocznymi panelami - integracyjny o łagodnym nachyleniu i dł. 3m na pierwszy pokład $h=0,45m$,
- Pierwszy pokład na wysokości $h=0,45m$ – konstrukcja wież bez dachu z podestami i bocznymi osłonami– wielkość $1,9m \times 2,6m$, boczne panele z grami interaktywnymi minimum 3szt.
- Trap wjazdowy krótki z bocznymi panelami - integracyjny o większym stopniu trudności i dł. $1,8m$ na pierwszy pokład statku $h=0,45m$,
- Drugi pokład statku na wysokości $h=0,45m$ – konstrukcja wież bez dachu z podestami i bocznymi osłonami– wielkość $2,6m \times 2,4m$,
- Schodki wejściowe na drugi pokład,
- Trzeci pokład na wysokości $h=1,2m$ - konstrukcja wież bez dachu z podestami i bocznymi osłonami– wielkość $1,8m \times 2,6m$ ze zjeżdżalnią $h=1,2m$,
- Pod trzecim pokładem piaskownica integracyjna o wielkości $1,65m \times 2,5m$,

Do w/w wymiarów dopuszcza się tolerancje (+/- 0,1 m)

Jednakże różnica między poziomem piaskownicy a poziomem pokładu trzeciego nie może być mniejsza niż 0,75 m.



DANE TECHNICZNE:

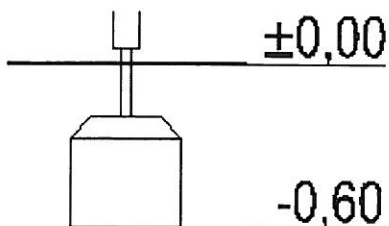
- Gabaryty urządzenia: 10,37m x 11,77m (+/- 0,7 m dla długości i szerokości jednakże przy zachowaniu warunku +/- 10% powierzchni gabarytów urządzenia przeliczanej dla potrzeb dopuszczalnych odstępstw)
- Strefa funkcjonowania: 10,00m x 10,68m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Sugerowany wiek użytkownika: +1 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

MATERIAŁY:

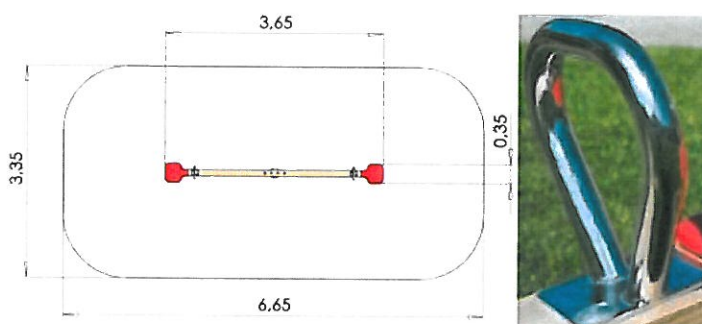
- konstrukcja – profil aluminiowy o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- osłony boczne- sklejka wodoodporna napyłana HDPE lub HDPE
- schody, podesty i siedziska wykonane z drewna klejonego,
- panele interaktywne –wykonane ze sklejki wodoodpornej 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,
- 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,



HUŚTAWKA WAŻKA Z OPARCAMI



DANE TECHNICZNE:

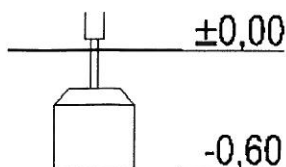
- Gabaryty urządzenia: 3,65m (+/- 0,1 m) x 0,35m (+/-0,05 m)
- Strefa funkcjonowania: 6,65m x 3,35m
- Wysokość upadkowa: 1,00m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 22,28m²
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

MATERIAŁY:

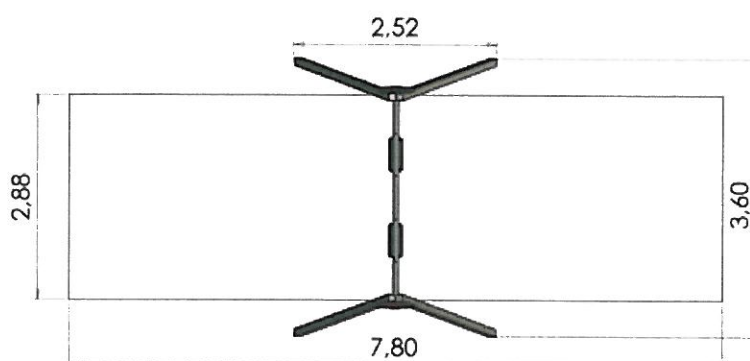
- Podstawa stalowa –profil stalowy ocynkowany ogniowo,
- Ramię konstrukcji – profil aluminiowy o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone kapturkami z tworzywa,
- Poręcze ze stali nierdzewnej; siedziska plastikowe,
- Ułożyskowanie na podporze, śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- Odbojnice gumowe- półokrągłe, zapobiegające uszkodzeniu nawierzchni gumowej,
- Siedziska z oparciami;

MONTAŻ:

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



HUŚTAWKA PODWÓJNA



DANE TECHNICZNE:

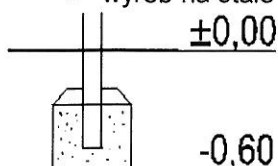
- Gabaryty urządzenia: 3,60m x 2,52m (+/- 0,1 m)
- Strefa funkcjonowania: 3,60m x 7,80m
- Wysokość upadkowa: 1,35m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 28,08m²
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

MATERIAŁY:

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

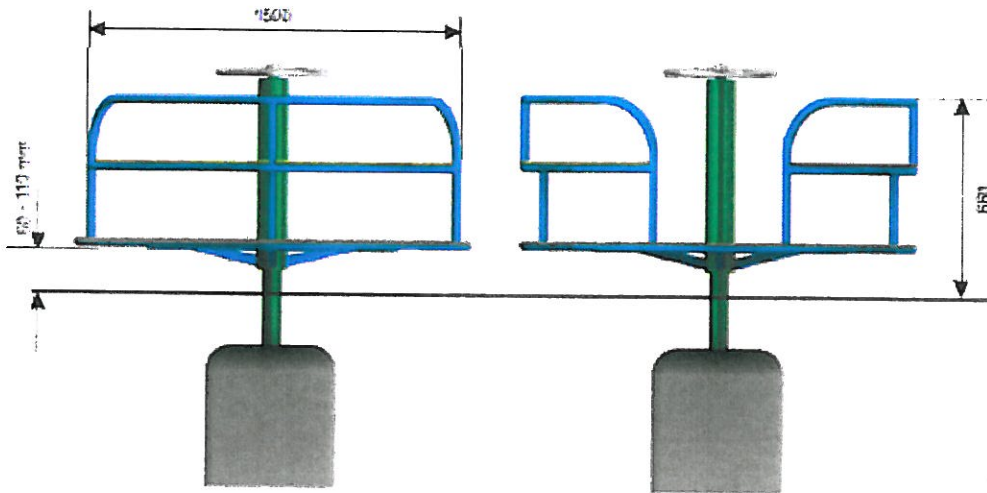
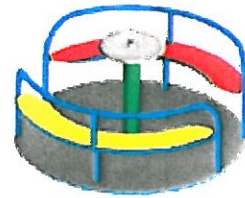
MONTAŻ:

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



Karuzela

Optymalne dla grupy wiekowej: 3 - 15 lat
 Wysokość swobodnego upadku: 660 mm
 Pole strefy bezpieczeństwa: 23,74 m²
 Obwód strefy bezpieczeństwa: 17,27 mb



Wymiary	[m]		
Długość	1,5	} +/- 0,05m	* słup stalowy
Szerokość	1,5		* oparcia z rury
Wysokość	0,66		* talerz napędowy ze stali nierdzewnej
			* platforma z blachy aluminiowej ryflowanej
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,5		* siedziska plastikowe lub z tworzywa HDPE
Liczba użytkowników	6		
Rodzaj prefabrykatu	szt.		
OR (zamiennie OP)	1		

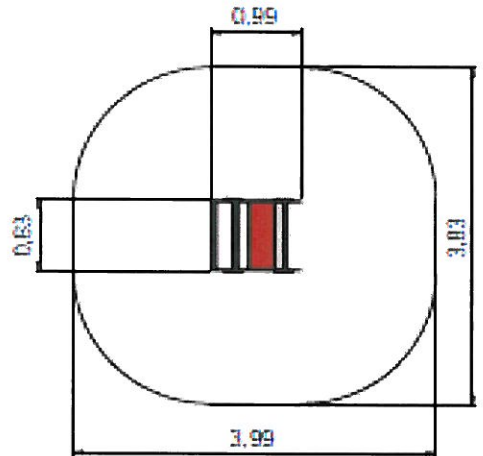
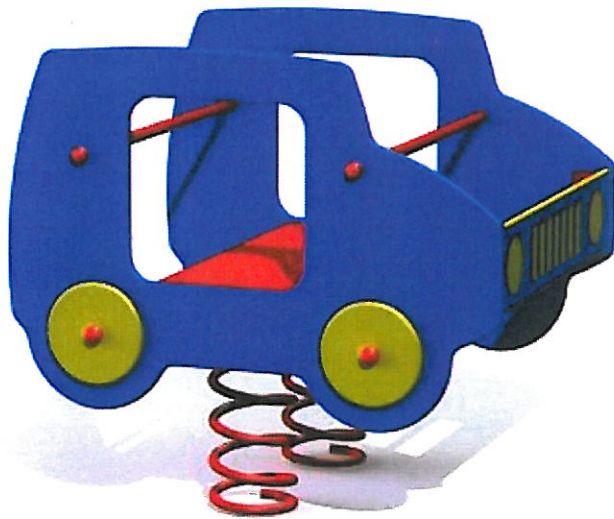
Strefa bezpieczeństwa (metry)

Ø 5,5



HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE DWUOSOBOWA

/wzmocniona konstrukcja na dwóch sprężynach/



DANE TECHNICZNE:

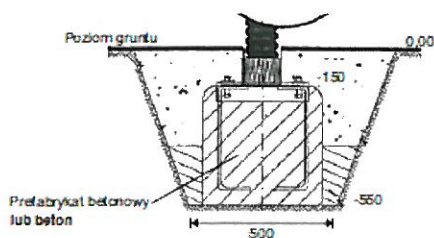
- Gabaryty urządzenia: 0,83 x 0,99m (+/- 0,05 m)
- Strefa funkcjonowania: 3,83 x 3,99m
- Wysokość upadkowa: 0,47m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

MATERIAŁY:

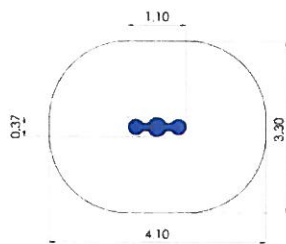
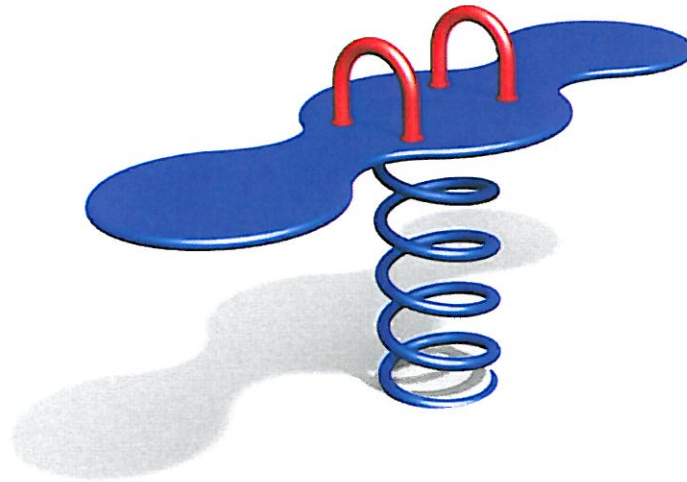
- Podstawa – Dwie sprężyny stalowe ocynkowane i malowane proszkowo,
- Siedzisko dwuosobowe o szerokości 80cm (+/- 0,05 m) wykonane z tłoczonego HDPE,
- Element dekoracyjny wykonany z dwuwarstwowego kolorowego HDPE,
- Uchwyty na ręce – rurka stalowa, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

MONTAŻ:

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



HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE



DANE TECHNICZNE:

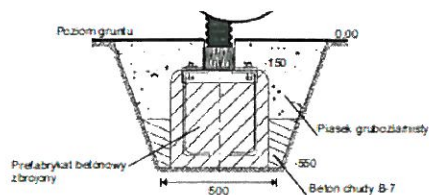
- Gabaryty urządzenia: 1,10m x 0,37m (+/- 0,05 m)
- Strefa funkcjonowania: 4,10m x 3,30m
- Wysokość upadkowa: 0,59m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

MATERIAŁY:

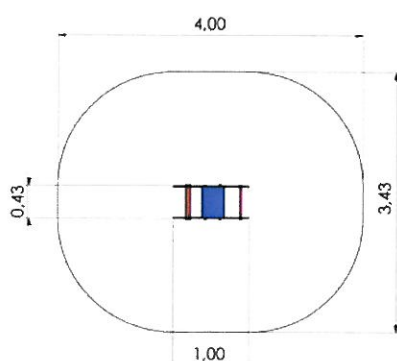
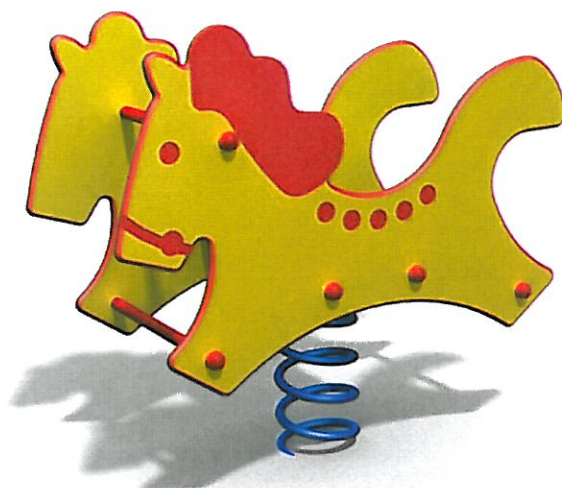
- Sprężyna ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie ,
- Całość korpusu wykonana z płyty HDPE,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

MONTAŻ:

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



HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE



DANE TECHNICZNE:

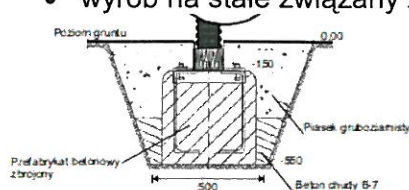
- Gabaryty urządzenia: 1,00m x 0,43m (+/- 0,05 m)
- Strefa funkcjonowania: 4,00m x 3,43m
- Wysokość upadkowa: 0,47m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 28,08m²
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

MATERIAŁY:

- Sprężyna ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie ,
- Całość wykonana z płyty napylanej HDPE,
- 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.

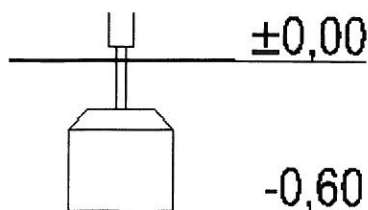
Zawierający min. następujące informacje:

- 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.

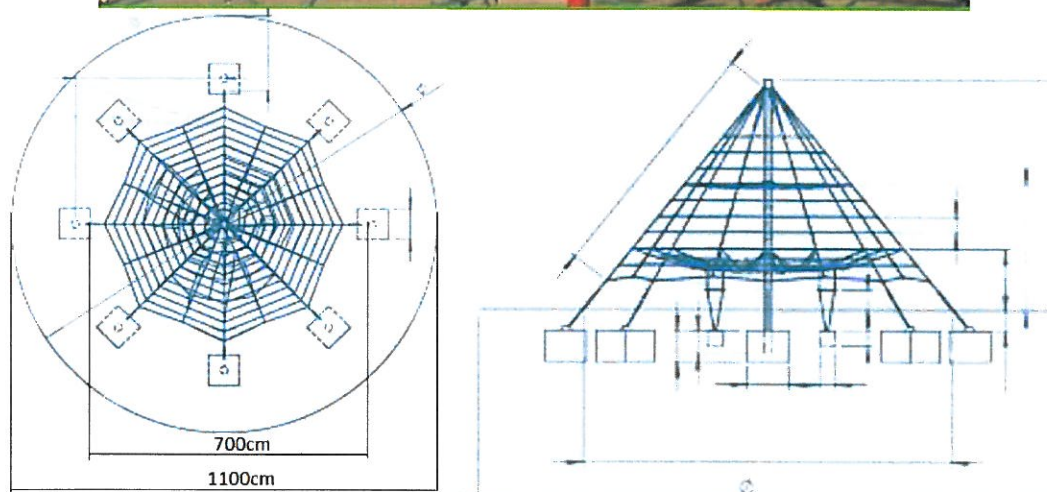


SPOSÓB MONTAŻU

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 norm¹ PN-EN 1176-1 pkt. 4.2.14.



PIRAMIDA WSPINACZKOWA h=4,5m



DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: $\varnothing 7,00 \text{ m (+/- } 0,1 \text{ m)}$
- Strefa funkcjonowania: $\varnothing 11,00 \text{ m}$
- Wysokość urządzenia: $4,50 \text{ m (+/- } 0,1 \text{ m)}$
- Wysokość upadkowa: $2,00 \text{ m}$
- Głębokość posadowienia: $-1,00 \text{ m}$
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

MATERIAŁY:

- konstrukcja –słup konstrukcyjny – rura stalowa ocynkowana ,
- przepletnia 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,

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.

