

ZAŁĄCZNIK Nr 1

PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANYCH URZĄDZEŃ

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

Konstrukcja urządzeń i zestawów – profil aluminiowy lub stalowy ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowej ogniowo. Profile malowane proszkowo.

Trapy, podesty, schody: wykonane z płyty HDPE lub z metalu, nie dopuszcza się elementów z drewna.

Poręcze - wykonane ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowej ogniowo. Poręcze malowane proszkowo.

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

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,

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 10 mm,

Elementy z tworzywa: wykonane 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 20 cm pod powierzchnią gruntu zgodnie z normą EN 1176.

Gwarancja - Gwarancja na konstrukcję aluminiową urządzeń wynosi 10 lat. Pozostałe elementy 3 lata.

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

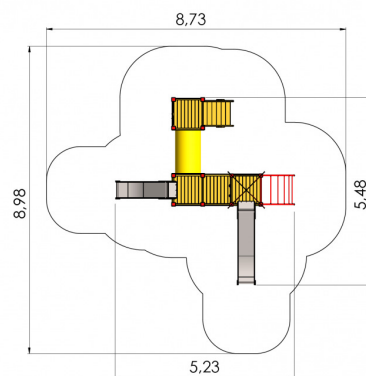
powierzchni i nawierzchni placu zabaw.

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

ZESTAW ZABAWOWY

Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych z dwoma zjeżdżalniami, przejściem tubowym i elementami zabawowymi interaktywnymi.



W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- Wieża z podestem $h=0,95\text{m}$ – 3szt, schody wejściowe z poręczami $h=0,95\text{m}$ – 1szt
- Przejście tubowe – 1szt. , panel interaktywny – 1szt., zjeżdżalnia z blachy nierdzewnej z $h=0,95\text{m}$,
- 1 szt –zjeżdżalnia z blachy nierdzewnej z $h=1,55\text{m}$, panel wspinaczkowy na wieżę $h=1,55\text{m}$ – 1szt,
- Wieża z daszkiem i podestem $h=1,55\text{m}$ – 1szt , wejście po trapie łukowym – „koci grzbieł” – 1szt,
- Pod wieżami miejsce do zabaw dla dzieci,

DANE TECHNICZNE:

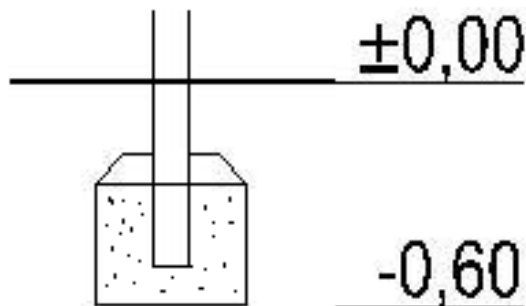
- Gabaryty urządzenia: 5,48m x 5,23m
- Strefa funkcjonowania: 8,98m x 8,73m
- Wysokość upadkowa: 1,55m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Sugerowany wiek użytkownika: 3-14lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

MATERIAŁY:

- profil aluminiowy lub stalowy ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowej ogniowo. Profile malowane proszkowo,
- osłony boczne- płyta wodoodporna napyłana HDPE lub HDPE,
- schody, podesty wykonane z płyty HDPE lub z metalu, nie dopuszcza się elementów z drewna,
- sklepiki –wykonane z płyty wodoodpornej napyłanej 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.



HUŚTAWKA POTRÓJNA /W TYM BOCIANIE GNIAZDO/

SIEDZISKA : PŁASKIE+ KOSZYKOWE + BOCIANIE GNIAZDO



DANE TECHNICZNE:

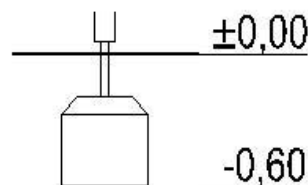
- Gabaryty urządzenia: 6,57m x 2,52m
 - Strefa funkcjonowania: 6,57m x 7,80m
 - Wysokość upadkowa: 1,35m
 - Głębokość posadowienia: -0,60m
 - Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 51,26m²
 - Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
 - Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

MATERIAŁY:

- profil aluminiowy lub stalowy ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowej ogniowo. Profile malowane proszkowo,
- Siedziska proste, z oparciem, typu koszykowego lub bocianie gniazdo Ø1,0m,
- Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- W górnymłączeniu profili konstrukcyjnych- ozdobny element ,

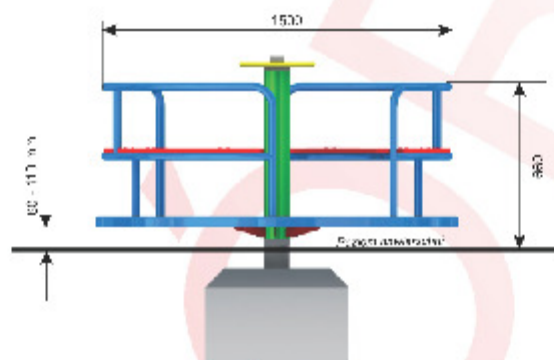
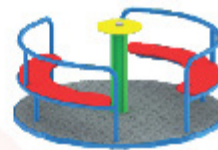
MONTAŻ:

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



Karuzela

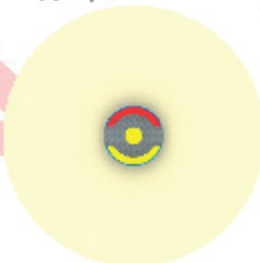
Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**
 Wysokość swobodnego upadku: **660 mm**
 Pole strefy bezpieczeństwa: **23,74 m²**
 Obwód strefy bezpieczeństwa: **17,27 mb**



Wymiary	[m]
Długość	1,5
Szerokość	1,5
Wysokość	0,66
Strefa bezpieczeństwa	X 5,5
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykatu	szt.
QR (zamiennie OP)	1

- * słup z rury średnicy 114 mm, łożyskowany tocznie, cynkowany ogniowo i malowany
- * oparcia z rury średnicy 33 mm
- * talerz napędowy ze stali nierdzewnej lub z tworzywa HDPE
- * platforma z blachy aluminiowej 3 mm, ryflowanej (stelaż platformy cynkowany ogniowo i malowany)
- * siedziska z tworzywa HDPE
- * możliwość wykonania siedzisk ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem, 10 mm
- * w opcji platforma z tworzywa HDPE

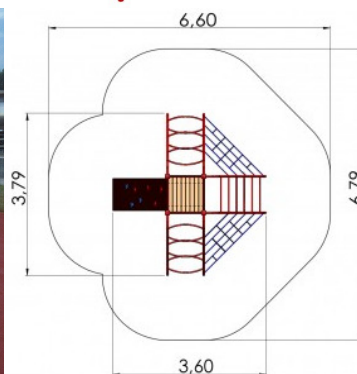
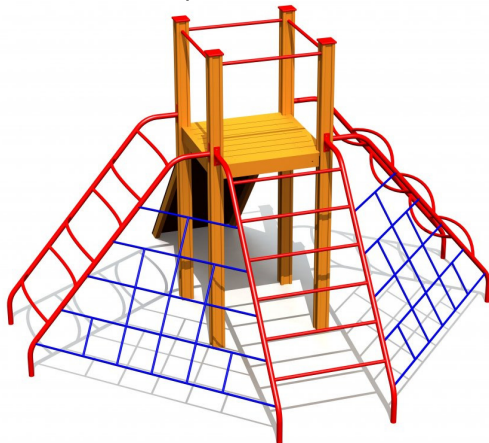
Strefa bezpieczeństwa (m.etry)
 X 5,5



ZESTAW SPRAWNOŚCIOWO - WSPINACZKOWY

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- platforma $h=0,95m$ z wejściami:
 - drabinka ukośna 2szt,
 - drabinka ukośna z łukowymi szczelkami „fasolka”,
 - linarium ukośne „pajęczyna” 2 szt,
 - ścianka wspinaczkowa z kamieniami,



DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 3,60m x 3,79m
- Strefa funkcjonowania: 6,60m x 6,79m
 - Wysokość upadkowa: 1,5m
 - 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:

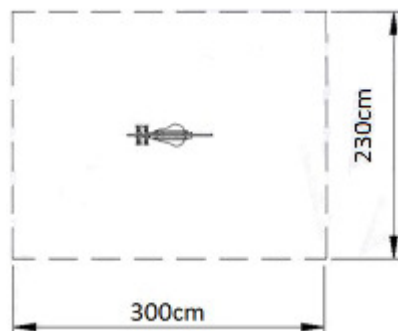
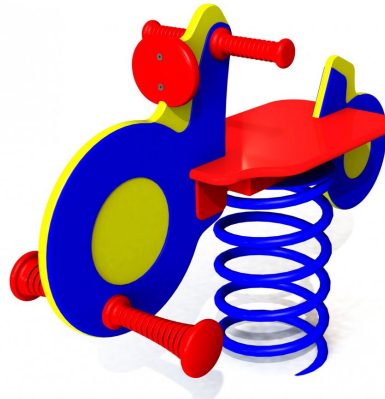
- profil aluminiowy lub stalowy ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowej ogniowo. Profile malowane proszkowo,
- schody, podesty wykonane z płyty HDPE lub z metalu, nie dopuszcza się elementów z drewna,
- ścianka wspinaczkowa- płyta wodoodporna napyłana HDPE , śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- kotwy stalowe ocynkowane kapielowo,
- elementy z lin – liny polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone plastikowymi łącznikami,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

MONTAŻ:

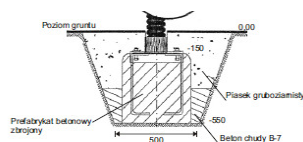
- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE KIWAK Z HDPE

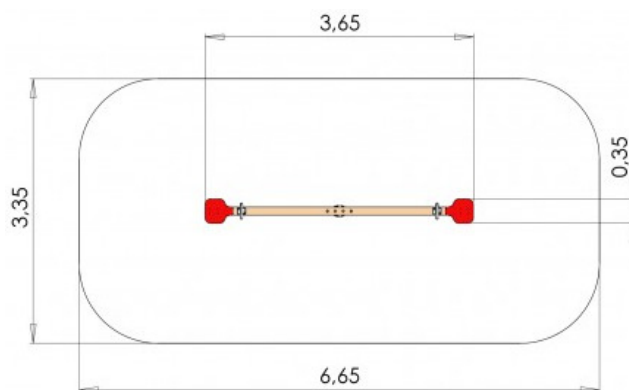
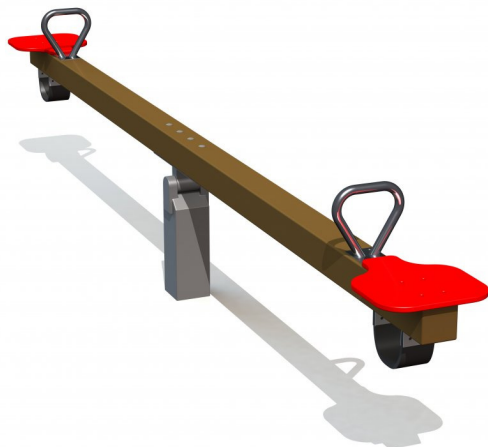
- Sprężyna jest ze stali malowanej proszkowo,
- całość siedziska wraz z elementem dekoracyjnym wykonana z płyty HDPE,
- uchwyty stalowe w rączkach gumowych,
- Śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Urządzenie dla dzieci w grupie wiekowej + 3 lata



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



HUŚTAWKA WAŻKA



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: 22,28m²
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200 mm).

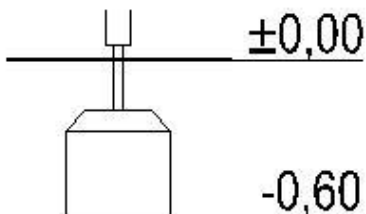


MATERIAŁY:

- profil aluminiowy lub stalowy ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowanej ogniowo. Elementy malowane proszkowo.
- 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.



REGULAMIN PLACU ZABAW

DANE TECHNICZNE

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

Całość wykonana z metalu, ocynkowana.

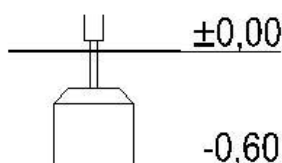
Zawierający min. następujące informacje:

- 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 normą PN-EN 1176-1 pkt. 4.2.14.



ŁAWKA NA ODLEWACH ŻELIWNYCH

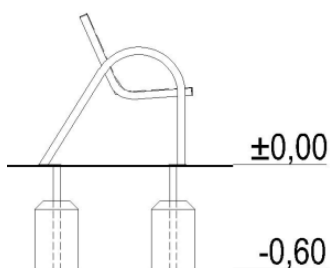
Siedziska i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb.



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 .

