

Załącznik nr 1

Wymagania ogólne do wszystkich urządzeń:

Plac zabaw musi odpowiadać wymaganiom norm bezpieczeństwa, a urządzenia i zestawy zabawowe wyposażenia placu zabaw muszą posiadać Certyfikaty TUV wykonane w piątym systemie certyfikacji, potwierdzające spełnianie norm EN 1176:2008.

Certyfikaty TUV muszą być dołączone do oferty przetargowej wraz z opisami technicznymi, z rysunkami i zdjęciami urządzeń z realizacji i referencjami z realizacji placu zabaw.

URZĄDZENIA ZABAWOWE MUSZĄ BYĆ FABRYCZNIE NOWE I MUSZĄ BYĆ PRODUKTAMI PRODUKCJI SERYJNEJ CZEGO DOWODEM MUSZĄ BYĆ DOLAĆZONE ZDJĘCIA Z REALIZACJI I CERTYFIKATY TUV

Drewno - wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być wykonane z drewna sosnowego (sosna syberyjska *Pinus sibirica* Du Tour), klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach minimum 100mmx100mm, o zaokrąglonych krawędziach). Belki konstrukcyjne muszą posiadać co najmniej jeden frez wzdłużny z każdej strony.

Schody - stopnie w schodach muszą być zrobione z drewna klejonego z SOSNY SYBERYJSKIEJ *Pinus sibirica* Du Tour, z wklejoną płytą wodoodporną z powłoką antypoślizgową.

Sklejka WODODOPORNA Z - daszki muszą być wykonane ze sklejki wodoodpornej BRZOZOWEJ o grubości min. 25mm.

Balkoniki ozdobne oraz wszelkie barierki mają być wykonane ze sklejki o grubości min. 25mm.

Farba - wszystkie elementy drewniane oraz elementy wykonane ze sklejki muszą być malowane natryskowo farbami akrylowymi, które tworzą elastyczną powłokę. Powłoka musi posiadać filtr przeciw promieniowaniu UV.

Wyklucza się nakładanie farby na elementy drewniane wałkiem lub pędzlem.

Kotwy – urządzenia i zestawy muszą być osadzone przy pomocy kotew stalowych, ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie (ochrona drewna przed szkodliwym wpływem wilgoci z gruntu).

Elementy należy mocować na fundamencie umieszczonym zgodnie z normą EN 1176.

Liny – liny w zestawach muszą posiadać rdzenie stalowe w oplocie polipropylenowym.

Łańcuchy - kalibrowane ze stali ocynkowanej o krótkich ogniwach zgodnie z normą EN 1176.

Elementy konstrukcyjne - muszą być zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego, w celu zabezpieczenia drewna przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (śnieg, deszcz, szadź).

Elementy stalowe - uchwyty, poręcze, balkoniki i inne, muszą być wykonane ze stali malowanej proszkowo.

Zabezpieczenia – do połączeń stosowane muszą być tylko śruby ocynkowane. Gniazda łączników muszą być zakryte zaślepkami z tworzywa. Wszystkie śruby i nakrętki muszą być zabezpieczone kołnierzami z kapslami.

Zjeżdżalnie metalowe – ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna musi być wykonana ze stali, boki wypełnione sklejką wodoodporną o grubości min. 25mm.

Ze względu na sztywność konstrukcji i bezpieczeństwo użytkowników i niskie koszty eksploatacji i serwisu. Tunel rurowy i zjeżdżalnia rurowa muszą być wykonane z modułów (co najmniej trzy elementy połączone ze sobą tworzące obręcz -sektor). Elementy muszą być wykonane z tworzywa z tworzywa sztucznego HDPE o grubości minimum 3mm

Zjeżdżalnia typu ślimak musi być modułowa i w całości wykonana z tworzywa HDPE. Musi posiadać co najmniej 8 modułów.

Urządzenia i zestawy zabawowe, muszą być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych na rysunku, jak również w skład wymaganych przez Zamawiającego zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe, zgodnie z przedstawionym poniżej opisem i rysunkami.

Urządzenia muszą posiadać tabliczki z QR-code tak aby można pobrać darmowe co najmniej dwie gry edukacyjne o tematyce placów na smartfona w systemie Android. Do oferty muszą być dostarczone autorskie prawa majątkowe oferenta do gier oraz Qr-code z możliwością pobrania gier w dniu otwarcia ofert.

Wielofunkcyjny zestaw zabawowy Okręt Trzymasztowy szt.1

Uwagi ogólne do zestawu:

Minimalne wymiary zestawu:

długość –	13,5 m
szerokość-	10,5 m
wysokość -	9,5 m

Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

Cały zestaw zabawowy musi przypominać trzymasztowy okręt rejoy.

Każdy maszt musi być wykonany z rur stalowych malowanych proszkowo. Maszty muszą zmniejszać swoją średnicę wraz z wysokością, a także muszą posiadać co najmniej dwie belki rejoye poprzeczne oraz dwa żagle wykonane z lin z polipropylenu. Każdy z żagli musi mieć wysokość minimum 950 cm.

Pokład dziobowy na wysokości minimum 180 cm .Wejście na pokład dziobowy poprzez drabinki linowe wykonane z lin stalowych w oplocie z polipropylenu.

Drabinki muszą być umieszczone na lewej i prawej stronie dziobu.

Na pokładzie dziobowym znajduje się również przeplotnia pozioma wykonana z linek stalowych w oplocie polipropylenowym,

Na dziobie są również aplikacje ozdobne w postaci np.: lili oraz kotwic.

Na lewej burcie okrętu na zewnętrznej stronie począwszy od dziobu w kierunku rufy muszą znajdować się między innymi:

- minimum dwie nadbudówki „ Kasztele”, których daszki muszą być wykonane z płyty wodoodpornej o gr. minimum 18 mm
- Drabinka pionowa z rurek stalowych malowanych proszkowo
- Zjeżdżalnia rurowa ślimak na wysokości minimum 180 cm.
zjeżdżalnia musi być wykonane z modułów (co najmniej trzy elementy połączone ze sobą tworzące obręcz - sektor). Elementy muszą wykonane w technologii rotomouldingu z tworzywa sztucznego HDPE o grubości minimum 3mm
- Ścianka wspinaczkowa z liną wykonana z sklejki wodoodpornej o grubości minimum 25 mm.,
- zjeżdżalnia typu fala na wysokości minimum 180 cm :ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze rurek stalowych malowanych proszkowo boki zjeżdżalni ze sklejki wodoodpornej minimum 25 mm.,
- minimum 7 okien typu bulaj z wypukłego plexiglasu.

Na lewej burcie okrętu na wewnętrznej stronie począwszy od dziobu w kierunku rufy muszą znajdować się między innymi:

- ścianka wspinaczkowa z liną, ścianka wykonana z sklejki wodoodpornej o grubości minimum 25 mm.
- Drabinka pionowa z rurek stalowych malowanych proszkowo.
- ścianka wspinaczkowa z liną, ścianka wykonana z sklejki wodoodpornej o grubości minimum 25 mm.

Na prawej burcie okrętu na zewnętrznej stronie począwszy od dziobu w kierunku rufy muszą znajdować się między innymi:

- minimum dwie nadbudówki „Kasztel”, których daszki muszą być wykonane z płyty wodoodpornej o gr. minimum 18 mm
- Zjeżdżalnia rurowa prosta na wysokości minimum 180 cm. zjeżdżalnia musi być wykonana z modułów (co najmniej trzy elementy połączone ze sobą tworzące obręcz - sektor). Elementy muszą być wykonane w technologii rotomouldingu z tworzywa sztucznego HDPE o grubości minimum 3mm
- Ruchome urządzenie do wspinania się wykonane z kręgów z tworzywa sztucznego. Elementy muszą być wykonane w technologii rotomouldingu z tworzywa sztucznego HDPE o grubości minimum 2mm
- ścianka wspinaczkowa z liną, ścianka wykonana z sklejk wodoodpornej o grubości minimum 25 mm.

Na prawej burcie okrętu na wewnętrznej stronie począwszy od dziobu w kierunku rufy muszą znajdować się między innymi:

- tunel pionowy wykonany z gumowych obręczy zawieszonych na linach stalowych w oplocie z polipropylenu.
- przeplotnia ukośna wykonana z linek stalowych w oplocie polipropylenowym,
- Drabinka wejściowa na wysokości minimum 180 cm - Drabinka wykonana w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy drabinie z rurek stalowych malowanych proszkowo.

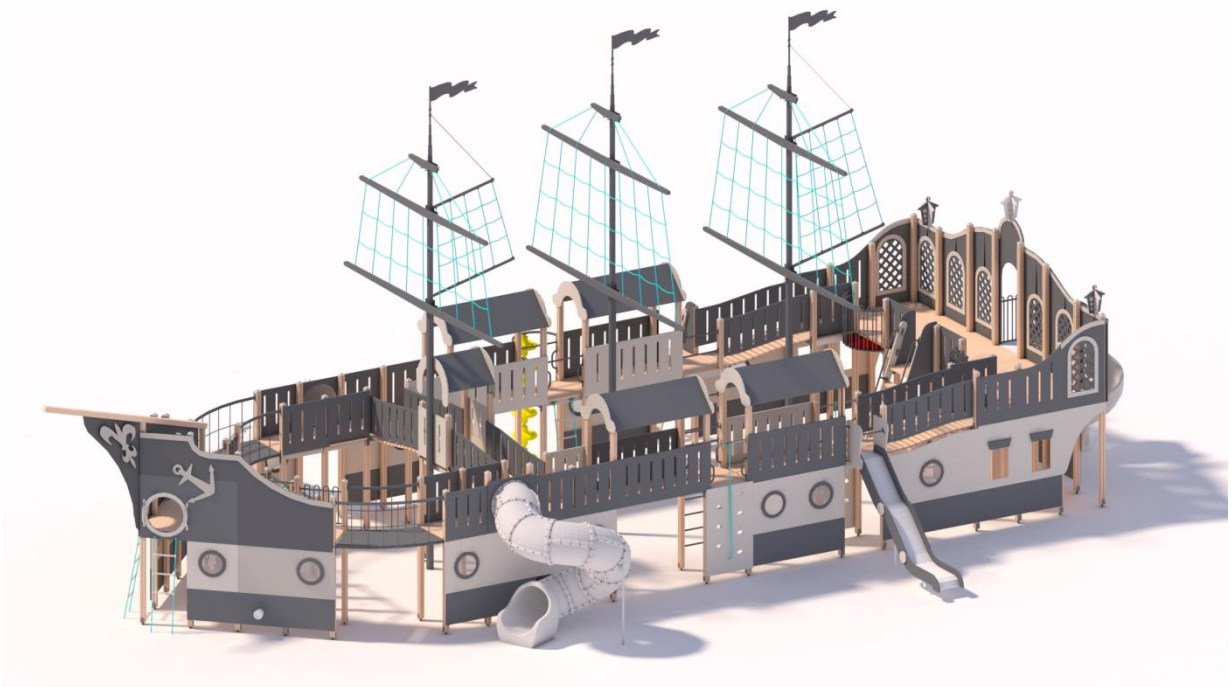
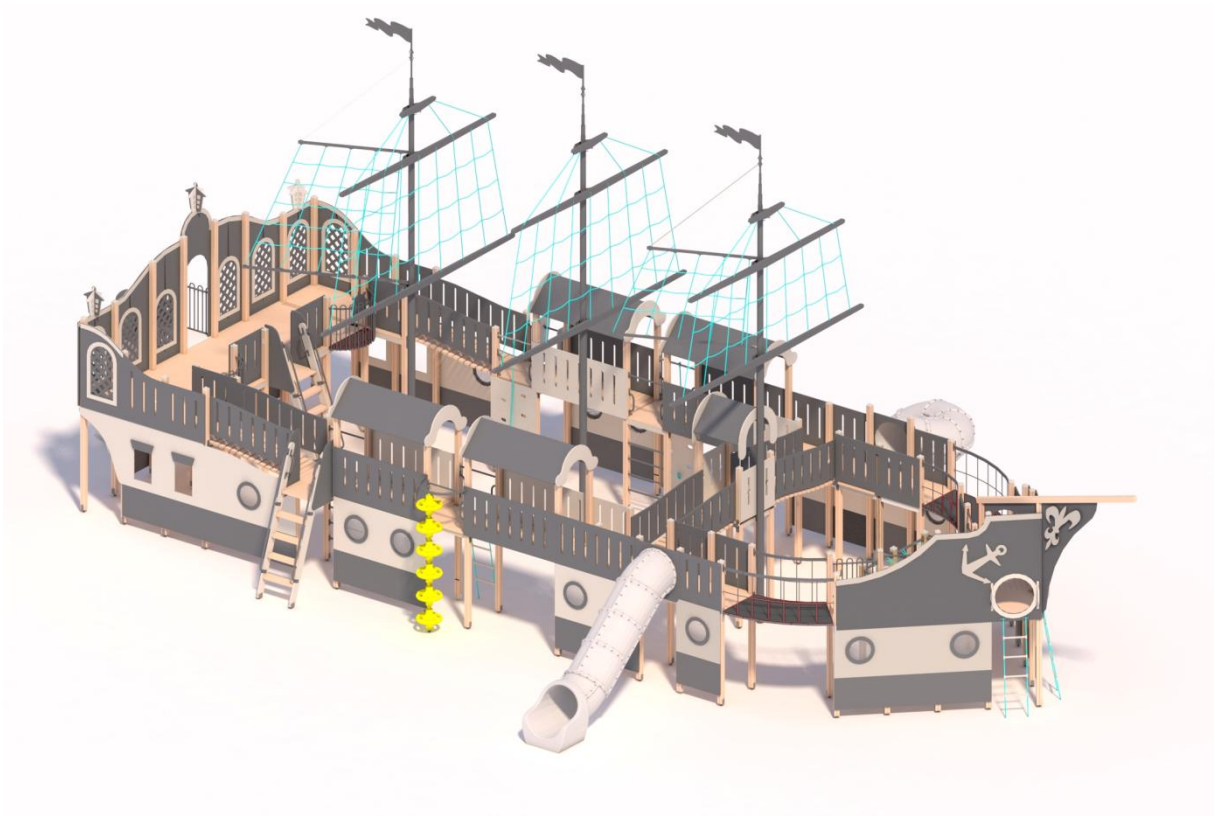
Za pierwszym masztem muszą znajdować się mostki łączące ze sobą burtę lewą z prawą. Na środku mostku musi znajdować się nadbudówka „Kasztela”

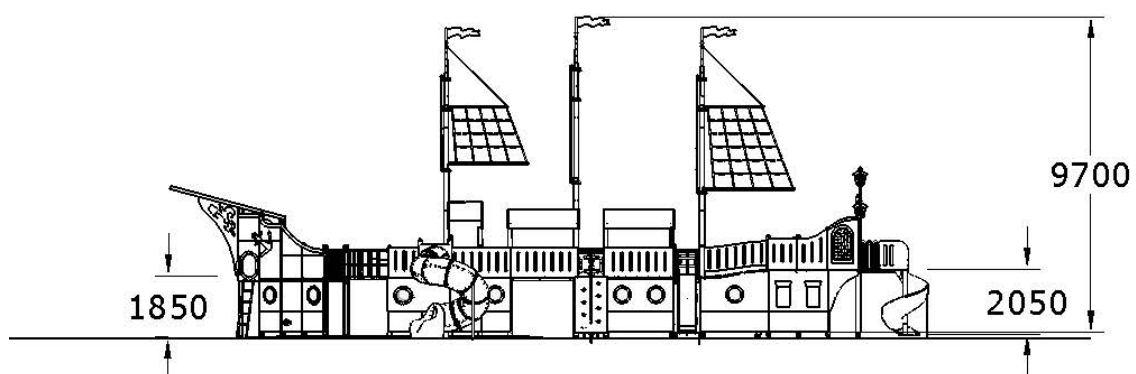
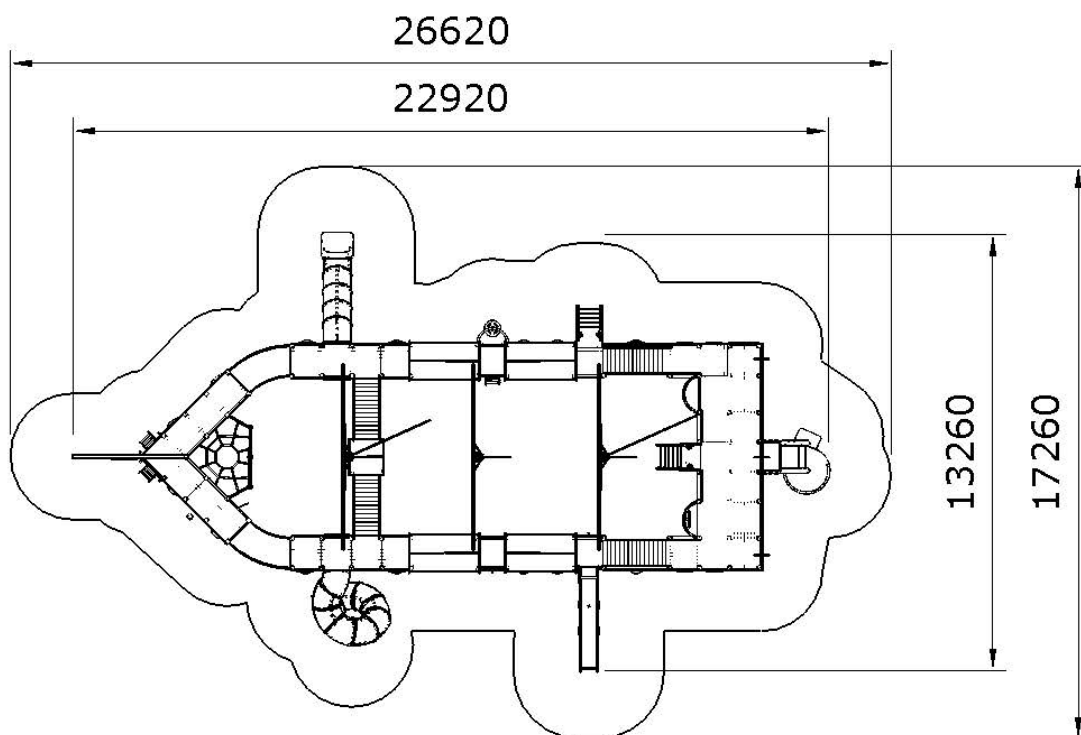
Pokład rufowy na wysokości minimum 200 cm na podeście musi być mostek kapitański z kołem sterowym i balustradami.

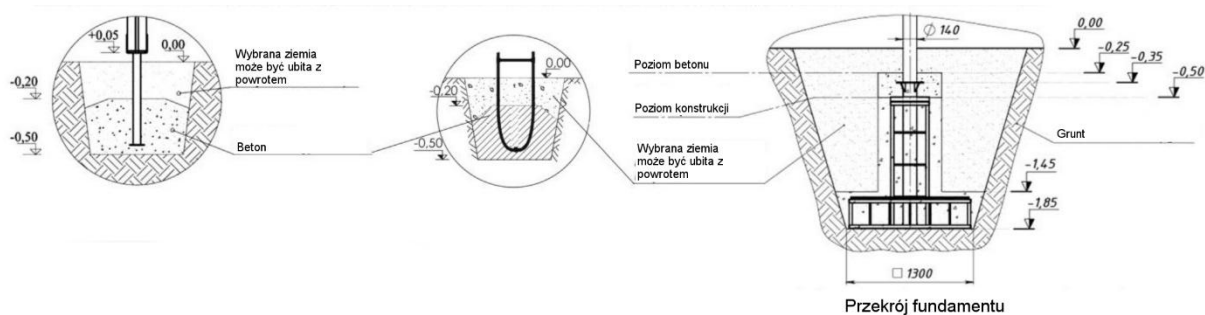
Drabinka wejściowa na wysokości minimum 200 cm - Drabinka wykonana w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy drabinie z rurek stalowych malowanych proszkowo.

Pokład rufowy połączony z dziobowym mostkami typu fala (konstrukcja nośna rurki stalowe malowane proszkowo, podłoga z desek malowanych farbami akrylowymi) na wysokości minimum 180 cm i 200 cm poręcz typu balustrada z płyty wodoodpornej o grubości minimum 25mm.

Z tyłu okrętu na samym środku rufy musi znajdować się zjeżdżalnia typu ślimak musi być modułowa i w całości wykonana z tworzywa HDPE. Musi być wykonana z co najmniej 8 modułów.







Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.

Integracyjny zestaw zabawowy dla dzieci szt. 1

Uwagi ogólne do zestawu:

Minimalne wymiary zestawu:

długość – 3,5 m
szerokość- 1,8 m
wysokość - 1,8 m

Konstrukcja musi być wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo

Pozostałe materiały:

Balustrady: HPL,

Elementy montażowe: aluminium malowane proszkowo

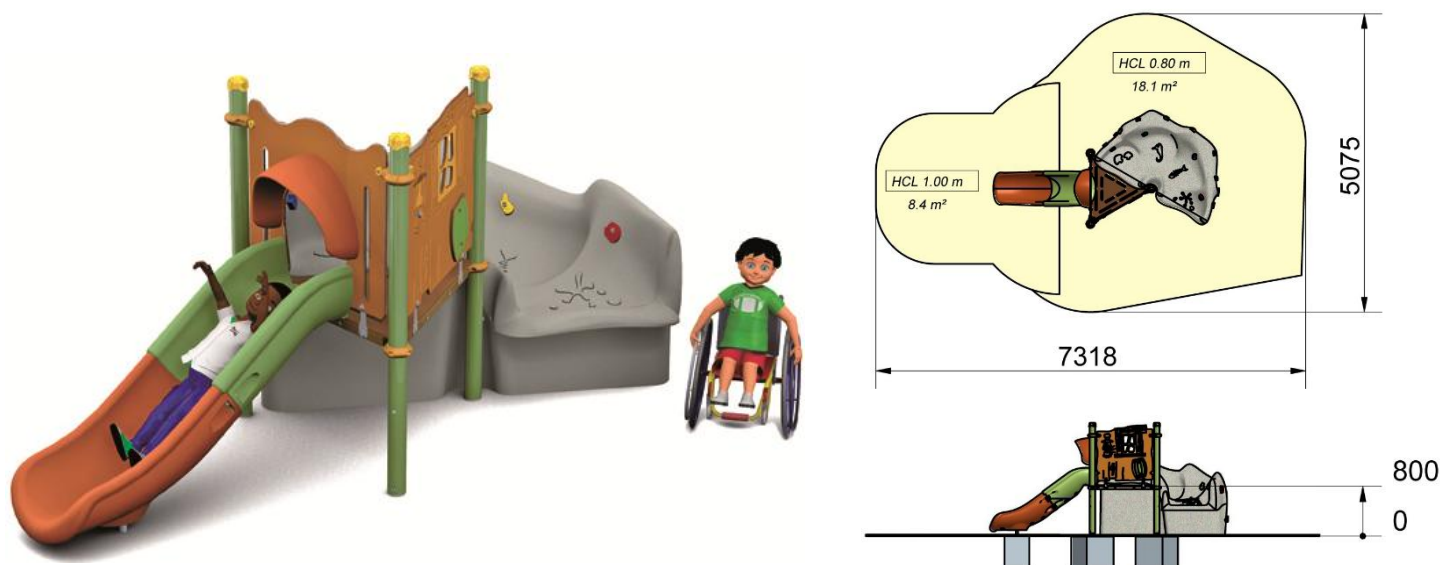
Tworzywa termoplastyczne, stal nierdzewna

Zjeżdżalnia : tworzywo termoplastyczne

Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

Zestaw musi posiadać minimum:

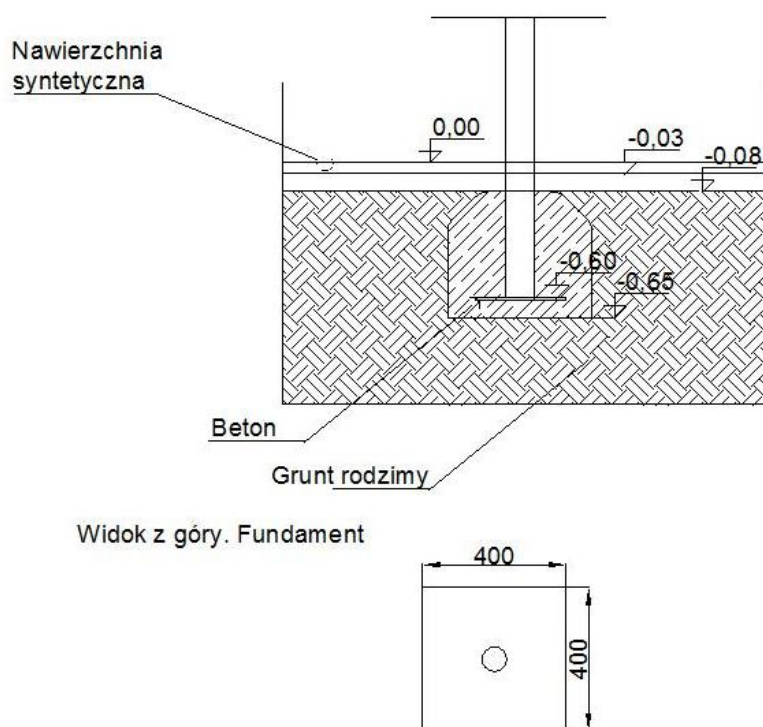
- Jedną wieżę z podestem na wysokości 80 cm .
- Jeden integracyjny podest wejściowy, który musi być wykonany w tworzywa termoplastycznego i wyposażona w uchwyty/kamienie z tworzywa sztucznego.
- Zjeżdżalnię na wysokości minimum 80 cm : ślizg tworzywa termoplastycznego, konstrukcja nośna wykonana ze stali.





Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Urządzenie obrotowe czteroramienne 5 osobowe

szt.1

Uwagi ogólne do zestawu:

Minimalne wymiary zestawu:

długość – 2,00 m
 szerokość- 2,00 m
 wysokość - 1,00 m

Maksymalna ilość użytkowników w jednej chwili: 5 osób

Wyposażenie:

Karuzela wykonująca równocześnie ruch wokół własnej osi oraz wygięcia w płaszczyźnie pionowej przy zachowaniu obrotu wokół osi.

Urządzenie musi wykonywać ruch wokół własnej osi a także każde ramię niezależnie od siebie płynnie uginając się w pionie.

Cztery niezależne ramiona z siedziskami, siedziska z HPL

Wewnątrz okrągła platforma z obręczą (gniazdo) żeby stojące dziecko mogło kręcić całym urządzeniem.

Całość osadzona na jednym słupie

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

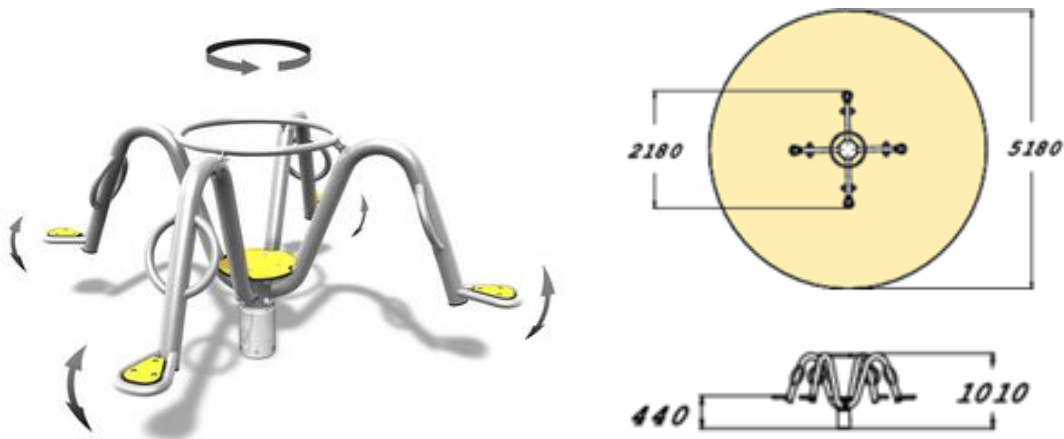
Elementy metalowe:

- Stal śrutowana czyszczona chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min $60\mu\text{m}$., malowana proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej $100\mu\text{m}$. Łączna grubość warstw nie mniej niż $160\mu\text{m}$. Powierzchnia błyszcząca i w pełni odporna na blaknięcie pod wpływem promieniowania UV.

- Śruby i inne elementy mocujące: stal nierdzewna

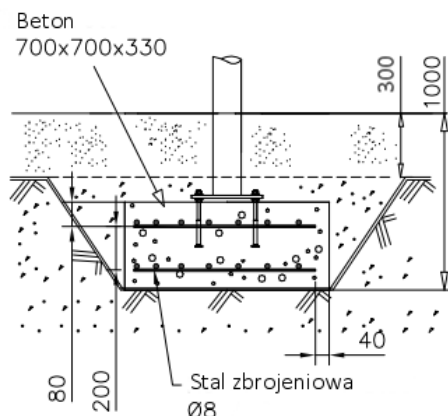
- Ścianki, stopnie, płaskie panele:

Wykonane z 15-21-mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu drzewnego(HPL) ekstremalnie wytrzymałego na wilgoć, niskie i wysokie temperatury, odpornego na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne. Łatwe w umyciu i zaokrąglony na krawędziach. Materiał wytworzony zgodnie z normą EN 438:2005.



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Bujak „Konik morski” szt.1

Uwagi ogólne do zestawu:

Minimalne wymiary zestawu:

długość – 0,9 m
szerokość- 0,5 m
wysokość - 0,9 m

Maksymalna ilość użytkowników w jednej chwili: 1 osoba

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 520 mm

Wypożyczenie:

Bujak Konik morski dla dzieci w wieku przedszkolnym. Dzięki zastosowaniu specjalnemu resora dzieci bawią się bezpiecznie wyłącznie w ruchu do przodu i do tyłu bez możliwości bujania na boki. Łukowe siedzisko wyprofilowane oraz ręczki do trzymania pozwalają dziecku siedzieć bezpiecznie i stabilnie.

Całość musi być osadzona systemowej podstawie instalowanej w gruncie.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Elementy metalowe:

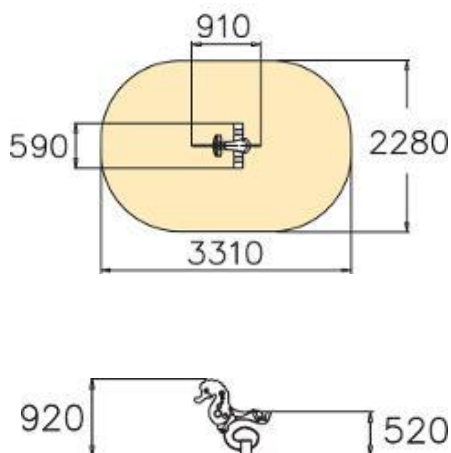
Konstrukcja musi być wykonana ze stali śrutowanej czyszczonej chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowana proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160 µm. Powierzchnia błyszcząca i w pełni odporna na blaknięcie pod wpływem promieniowania UV.

-Śruby i inne elementy mocujące: stal nierdzewna

- Ścianki, stopnie, płaskie panele:

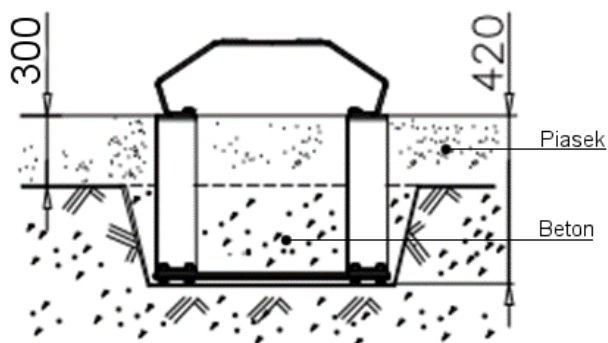
Wykonane z 15-21-mm. grubości, wysokociśnieniowego laminatu drzewnego(HPL) ekstremalnie wytrzymałego na wilgoć, niskie i wysokie temperatury, odpornego na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne. Łatwe w umyciu i zaokrąglony na krawędziach.

Materiał wytworzony zgodnie z normą EN 438:2005.



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Integracyjna Huśtawka dwuosobowa na sprężynie Kiwak Łódka szt.1

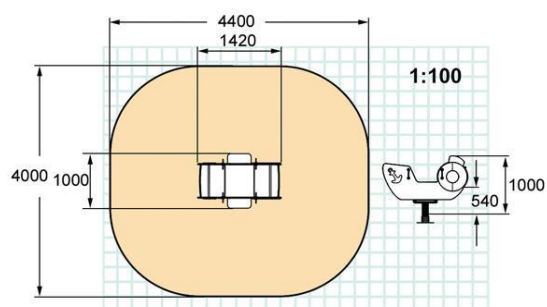
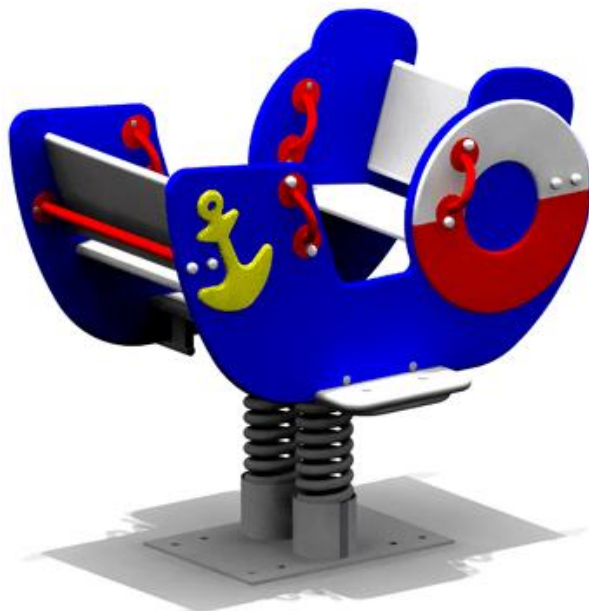
Uwagi ogólne do zestawu:

Minimum Dwie sprężyny ze stali – ostatni pierścień sprężyn zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.

Całość wykonana ze sklejki płyty wodoodpornej grubości 25 mm

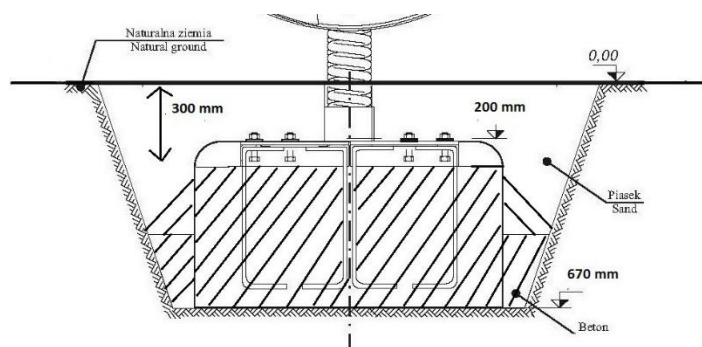
Rurki stalowe malowane proszkowo.

Urządzenie musi posiadać minimum dwa siedziska z oparciem.



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Huśtawka wahadłowa rodzinna szt.1

Uwagi ogólne do zestawu:

Minimalne wymiary zestawu:

długość –	3,7 m
szerokość-	1,5 m
wysokość -	2,3 m

Maksymalna ilość użytkowników w jednej chwili: 1 osoba

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 1200 mm

Klasyfikacja funkcjonalna: użytkownicy w wieku (1-) 3-11 (-18+)

Wyposażenie:

Potrójne siedzisko integracyjne, gumowe z gumy napowietrzanej, stelaż lekki albuminowy

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

-Konstrukcja drewnienia:

Słupy o minimalnym wymiarze 95 x 95 mm., i belki min. 145 x 45 mm. Elementy muszą być wykonane z impregnowanego ciśnieniowo, na całym przekroju. (w klasie AB, zgodnie z normą PN-EN 599-1:2001 oraz PN-EN 351-1:2009) drewna sosny o dużej gęstości. (pochodzenie - północna Europa). Klejone dwuwarstwowo, bardziej wytrzymałą twardzielą na zewnątrz. Powierzchnia drewna musi być gładzona i zaokrąglona na krawędziach. Drewno malowane dwoma warstwami błyszczącej, odpornej na promieniowanie UV i wodę lakiero-bejcy. Słupy w dolnej części zawierają min. 4 wklejone na przekroju drewna śruby do mocowania do stopy montażowej. Górna część słupów nakryta jest kołpakiem z tworzywa sztucznego (HDPE). Pokrywa chroni górną część drewna, najbardziej narażoną na warunki atmosferyczne.

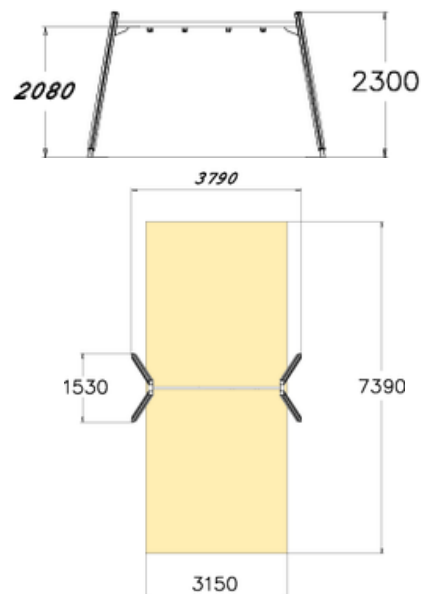
- Elementy metalowe:

Stal śrutowana czyszczona chemicznie, ocynkowane powłoką epoksydową o grubości min 60µm., malowana proszkowo – farbą poliestrową o grubości co najmniej 100µm. Łączna grubość warstw nie mniej niż 160 µm. Powierzchnia błyszcząca i w pełni odporna na blaknięcie pod wpływem promieniowania UV.

- Śruby i inne elementy mocujące: stal nierdzewna

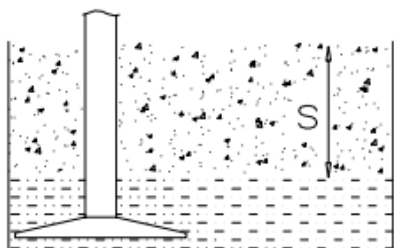
- Stopy łączące drewno z gruntem:

Wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, wysokość wynosi 700 mm. Średnica „rury” 60 mm, stożkowe, kwadratowe oparcie stopy o minimalnym wymiarze 380 x 380 mm. Grubość elementów stalowych wynosi minimum 2,5 mm, całość cynkowana ogniowo.



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



S	h
30 cm	< 2,0 m
40 cm	< 3,0 m

Metalowa huśtawka wahadłowa podwójna dla dzieci starszych szt.1

Uwagi ogólne do zestawu:

Minimalne wymiary:

długość –	1,10 m
szerokość-	3,80 m
wysokość -	2,20 m

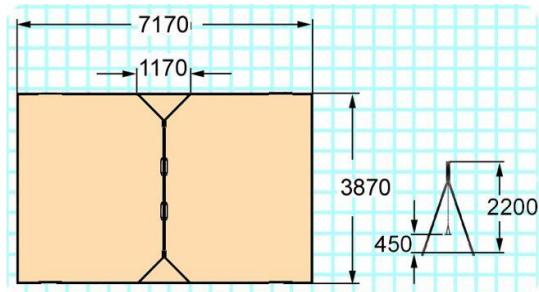
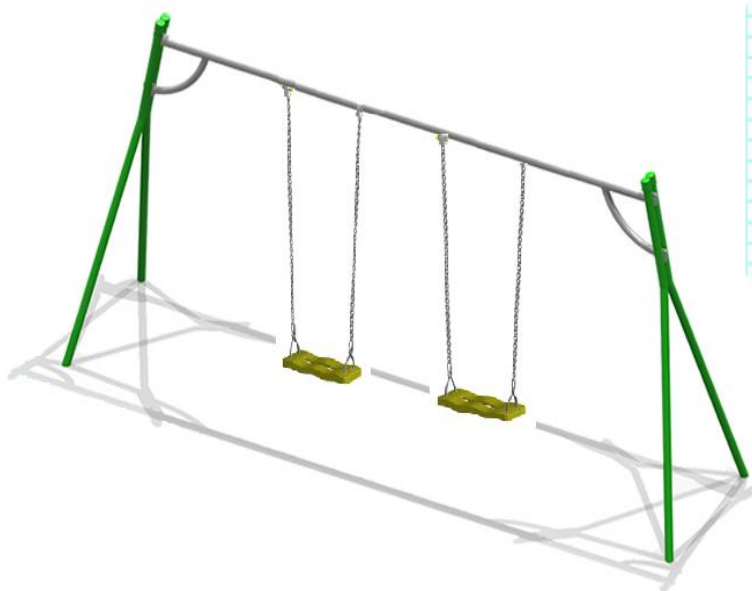
Cała konstrukcja Huśtawki musi być wykonana z metalu i malowana proszkowo.

Belka górna poprzeczna stalowa ocynkowana z zastrzałami usztywniającymi konstrukcję
Łańcuch techniczny kalibrowany wykonany ze stali nierdzewnej

Siedziska huśtawki, deseczki metalowe powlekane tworzywem sztucznym, zawieszone na łożyskach samosmarujących.

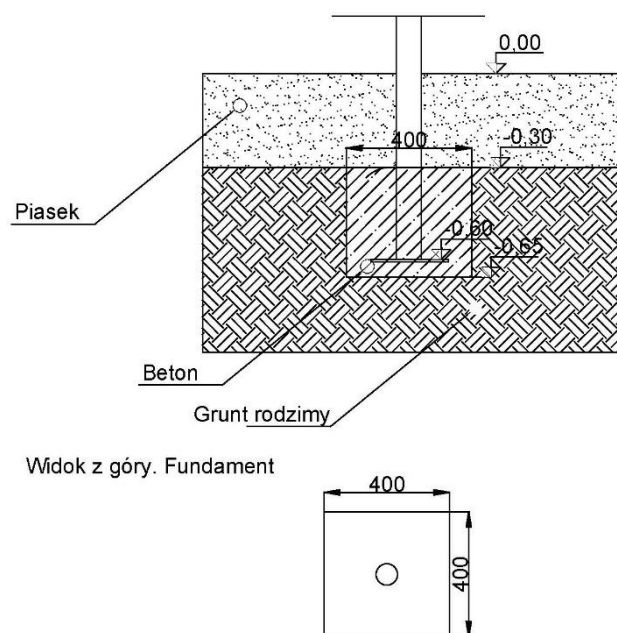
Wyposażenie:

Siedzisko deseczka metalowa, powlekana tworzywem sztucznym, zawieszona na łożyskach samosmarujących.



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Metalowa huśtawka wahadłowa bocianie gniazdo szt.1

Uwagi ogólne do zestawu:

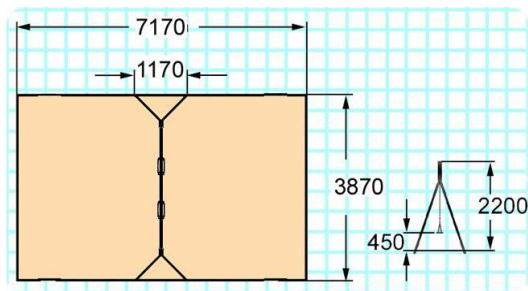
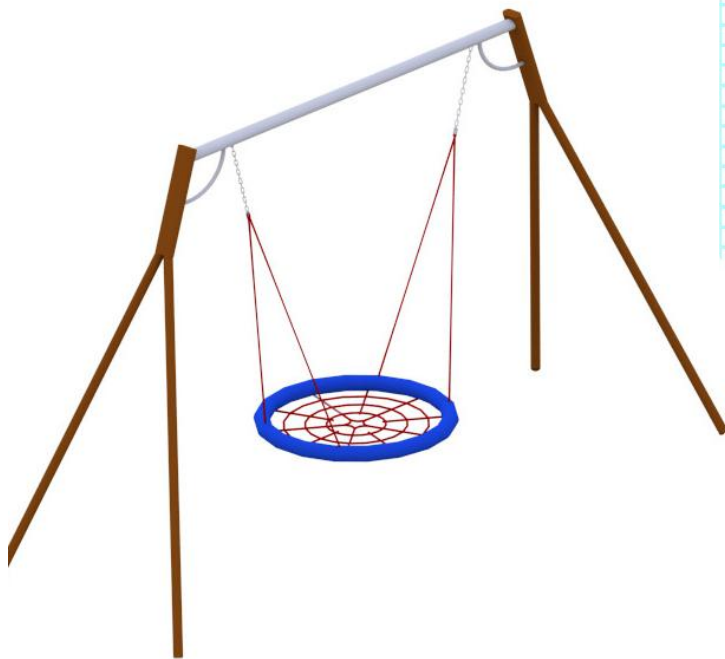
Minimalne wymiary:

długość – 1,10 m
szerokość- 3,80 m
wysokość - 2,20 m

Cała konstrukcja Huśtawki musi być wykonana z metalu i malowana proszkowo.
Belka górna poprzeczna stalowa ocynkowana z zastrzałami usztywniającymi konstrukcję
Łańcuch techniczny kalibrowany wykonany ze stali nierdzewnej
Siedzisko huśtawki, bocianie gniazdo, zawieszone na łożyskach samosmarujących.

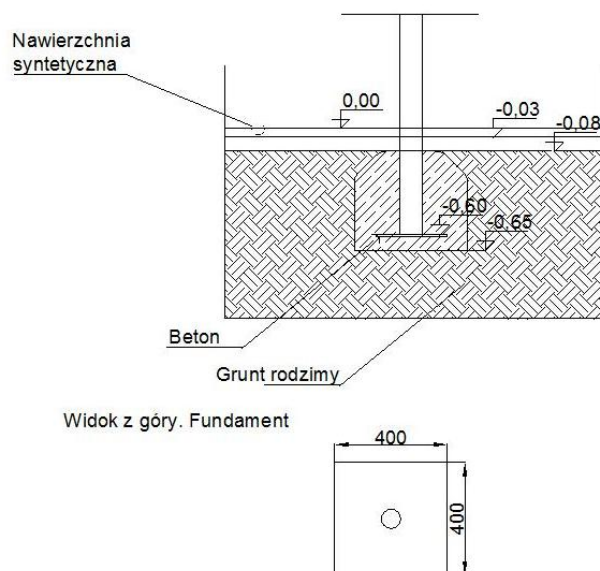
Wyposażenie:

Siedzisko huśtawki - koszykowe z lin stalowych w oplocie z polipropylenu.



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Karuzela Wibrująca kula szt 2

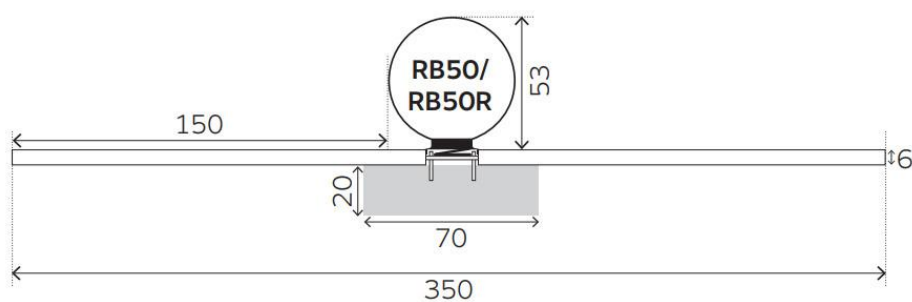
Uwagi ogólne do zestawu:

Kula wykonana z granulatu EPDM zamocowana na sprężynie.
Urządzenie służy do utrzymywania równowagi.

Średnica kuli minimum 500mm

**Fundamentowanie:**

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.

**Karuzela Wibrująca kula szt 1**

Uwagi ogólne do zestawu:

Kula wykonana z granulatu EPDM zamocowana na sprężynie, która musi się kręcić wokół własnej osi.

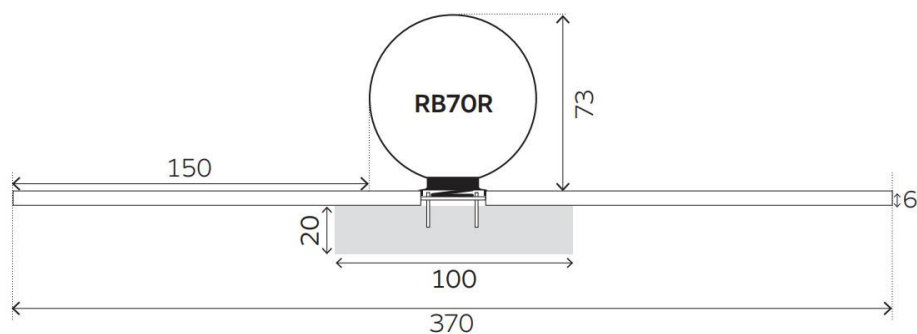
Urządzenie służy do utrzymywania równowagi

Średnica kuli minimum 695 mm



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Urządzenie slackline

Uwagi ogólne do zestawu:

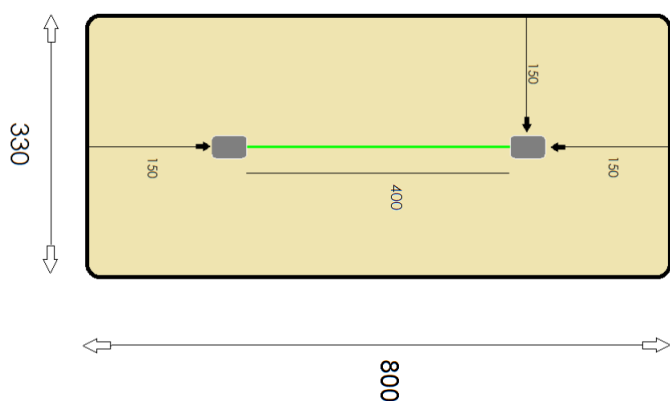
Dwie platformy

Konstrukcja wykonana ze stali musi być w całości powlekana kauczukiem.

Pomiędzy dwoma platformami jest taśma balansująca.

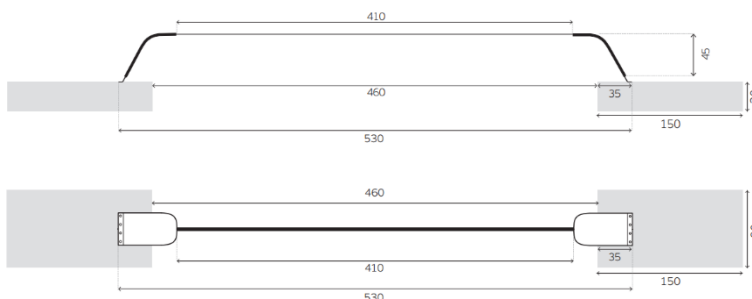
Taśma do balansowania wykonana z tworzywa nylonowego odporna na UV.

Rama rozporowa trzymająca dwie platformy stalowa ocynkowana.



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Zestaw Zabawowy Rollercoaster

Uwagi ogólne do zestawu:

Całość konstrukcji wykonana musi być z metalu.

W skład konstrukcji nośnej wchodzi:

Słupy nośne pionowe minimum 15 szt.

Belki poziome legary minimum 12 szt..

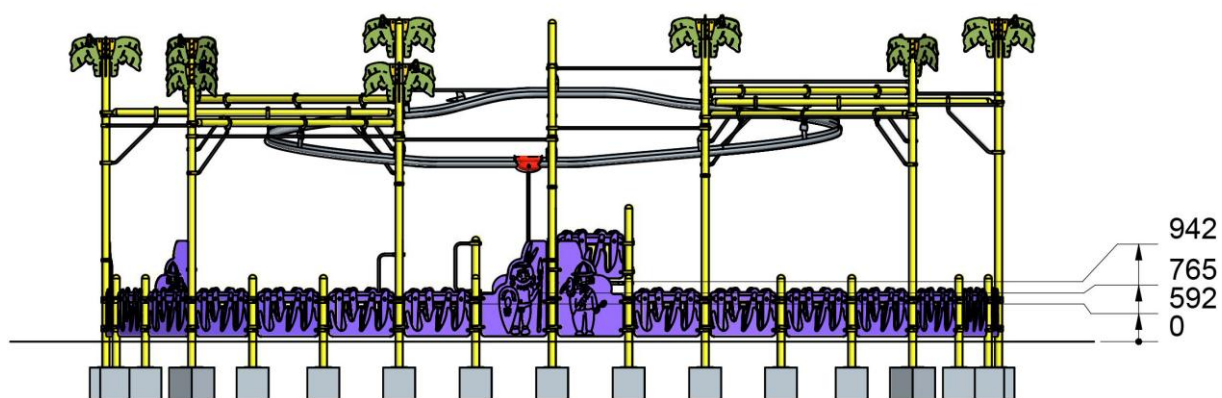
Szyny po których jeździ wózek z podwieszonym na łańcuchu siedziskiem muszą być wykonane z profilowanego pręta aluminiowego.

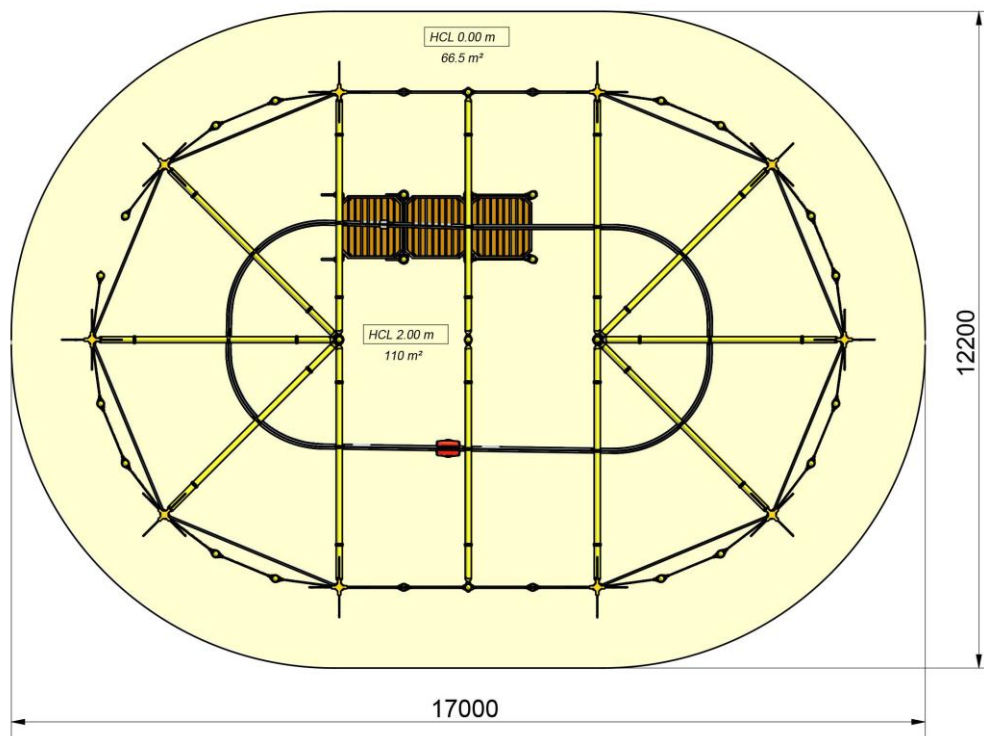
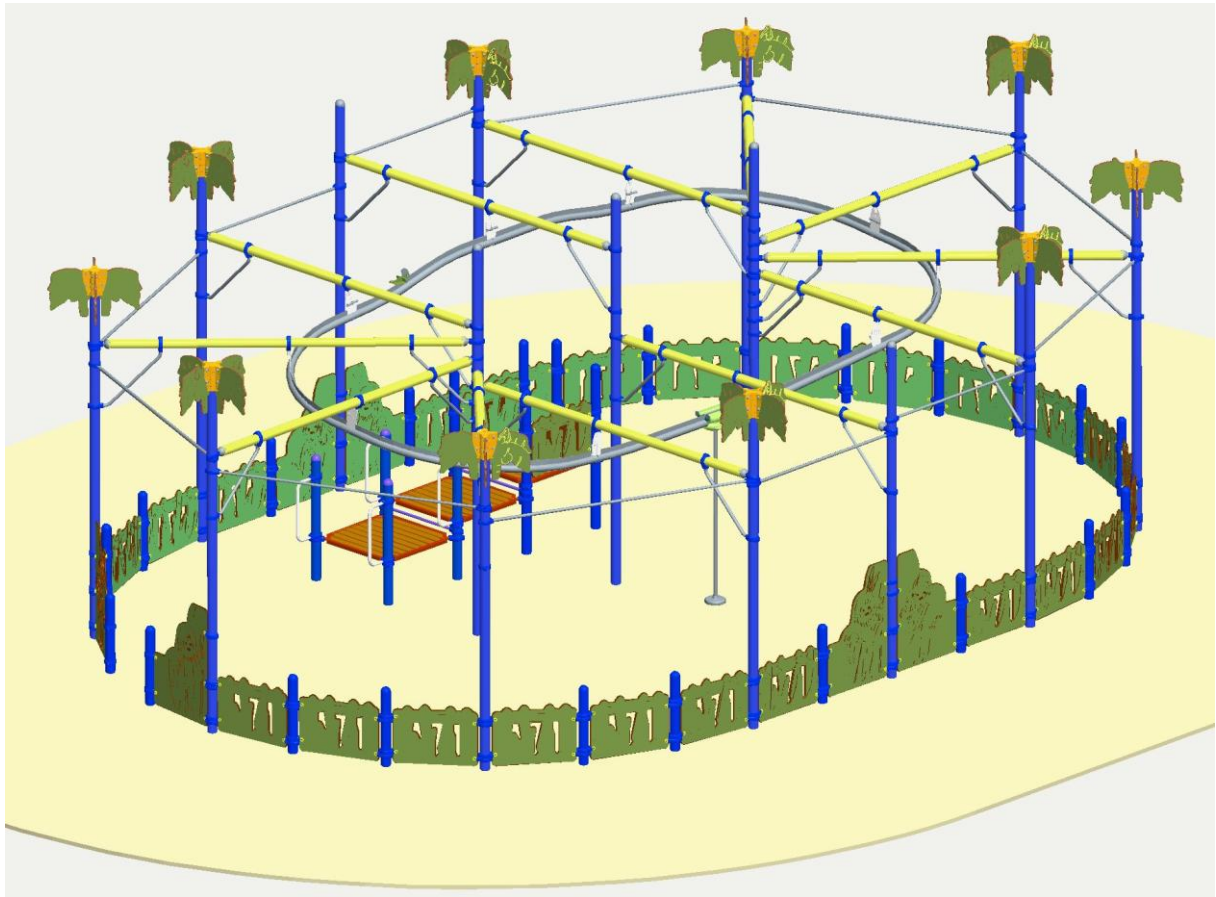
Wózek stalowy z kółkami gumowymi łożyskowanymi. Wózek musi posiadać blokadę autostop.

Podest wejściowy na wysokości minimum 90 cm wykonany z metalu i antypoślizgowej płyty HDPE

Na najwyższych masztach muszą znajdować się aplikacje np.

Liście palmy wykonane z blachy perforowanej malowanej proszkowo w kolorze o minimalnych wymiarach 0,85x0,6m

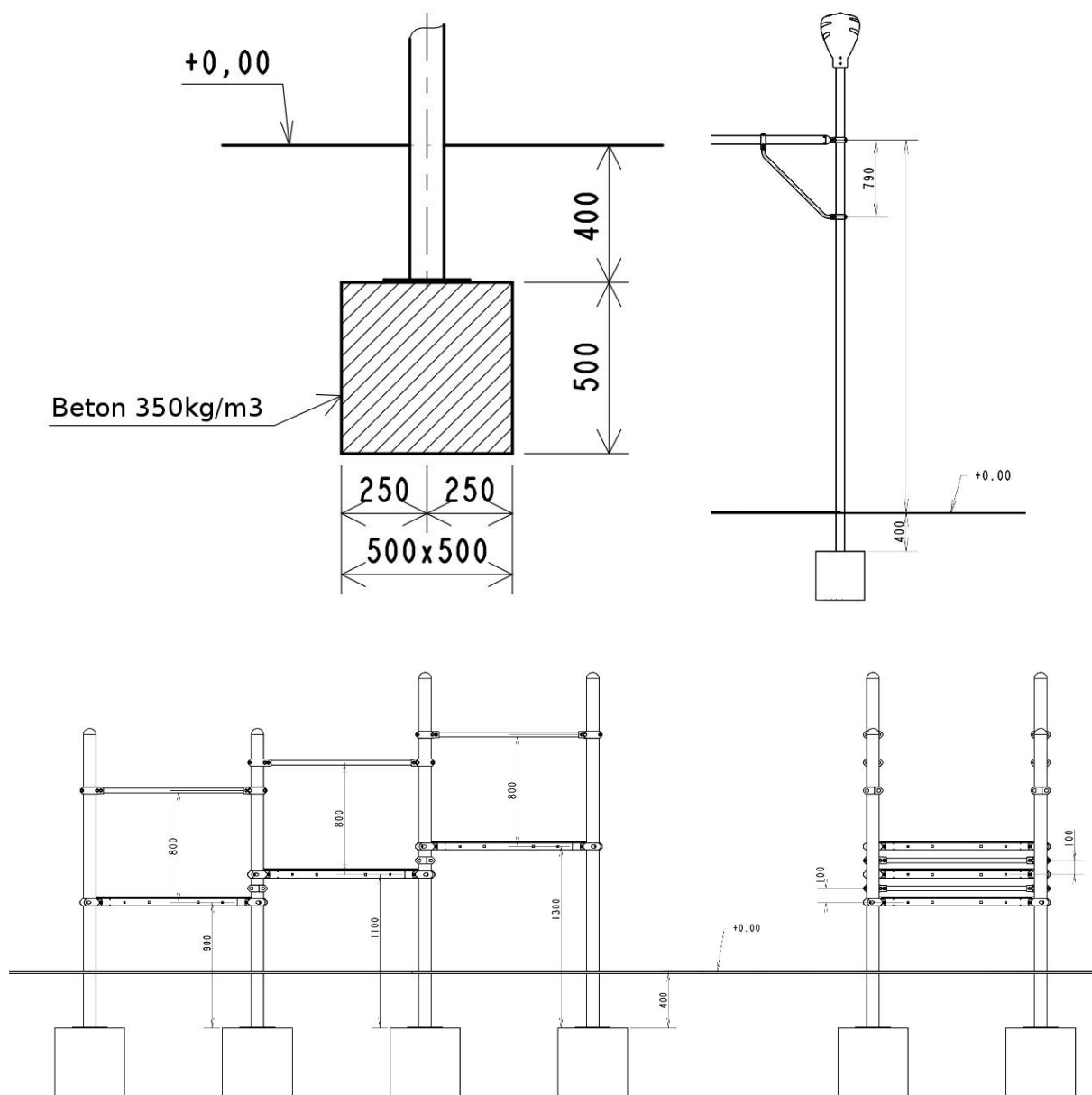






Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Mostek – 1 szt.

Uwagi ogólne do zestawu:

Minimalne wymiary:

długość – 10,20 m
szerokość- 0,95 m
wysokość - 2,75 m

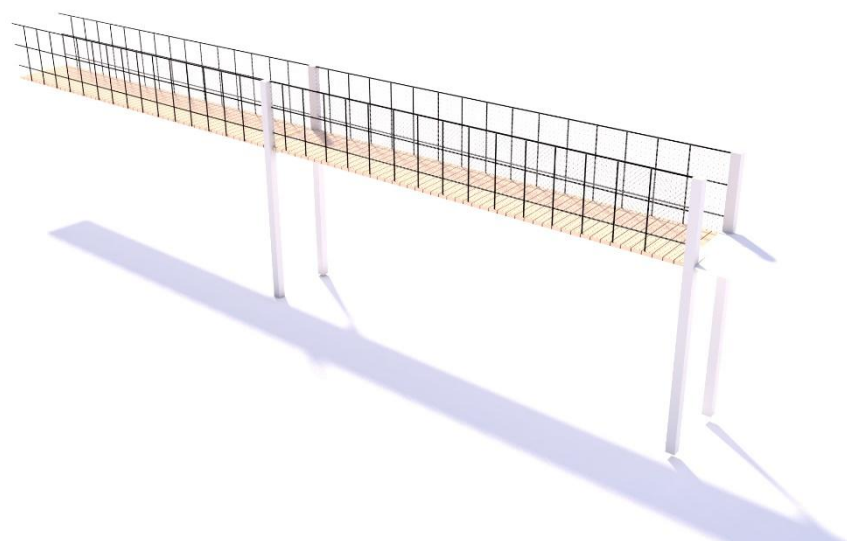
ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Kładka drewniana o szerokości użytkowej minimum 0,75m

- szczeble z drewna modrzewiowego (min. \varnothing 45 mm), przecięta twardziel, ok. 95 mm szerokości,
- liny stalowe (min. \varnothing 10 mm) naciągnięte i zamocowane
- montaż na ramie: standardowo za pomocą nakrętek ze stali szlachetnej.

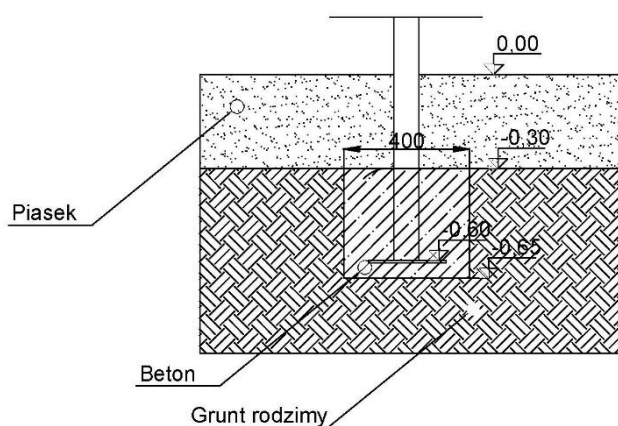
Balustrada z siatki

- poręcz z liny (min. \varnothing 16 mm, 6 linek ze stalowym rdzeniem), wysokość balustrady ok. 85 cm
- włącznie z wszelkimi koniecznymi elementami mocującymi ramy drewnianej (stal szlachetna lub poliamid).

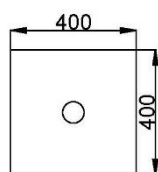


Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Widok z góry. Fundament



Zjeżdżalnia – 1 szt.

Uwagi ogólne do zestawu:

Minimalne wymiary:

długość – 4,70 m

szerokość- 1,30 m

wysokość - 2,50 m

wysokość podestu do montażu: 180 cm

Ślizg tubowy na wysokość minimum 180cm

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Wykonany musi być z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie zapewniające dużą odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV.

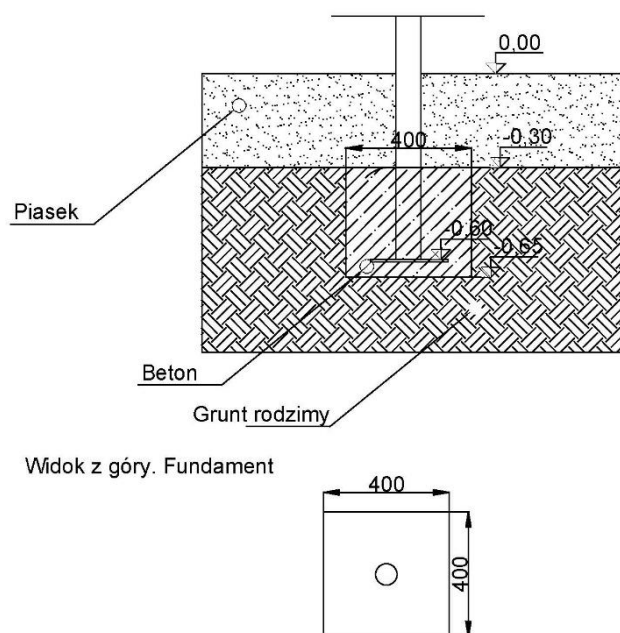
Średnica ślizu –min. 760 mm.

Kotwy montażowe wykonane ze stali nierdzewnej.



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Regulamin – 3 szt.

Uwagi ogólne do zestawu:

Elementy konstrukcyjne wykonane są z rurek stalowych grubościennych zakończonych kapturkami z tworzywa.

Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.

Tablica zabetonowana w gruncie.

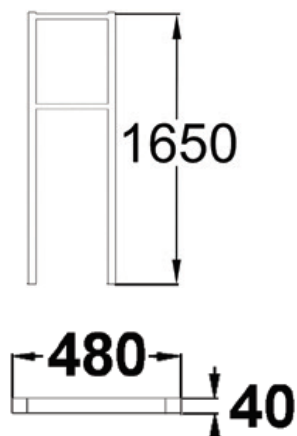
Zawiera między innymi następujące informacje:

Plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3.

Dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych.

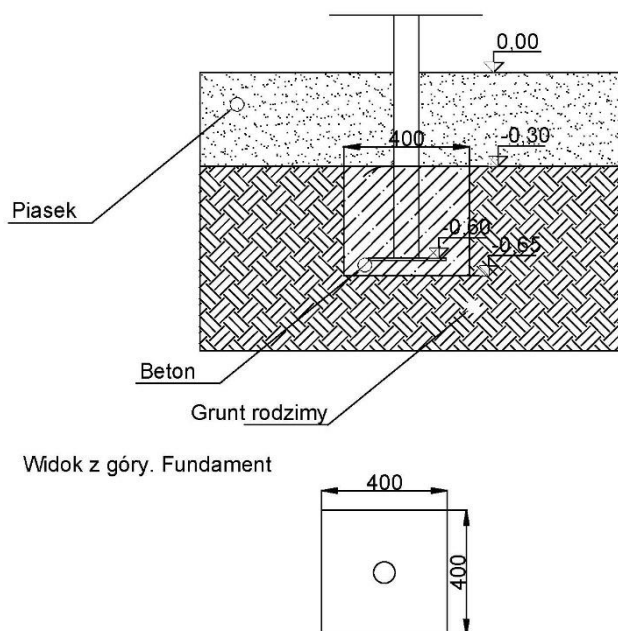
Na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów.

Na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci. oraz inne informacje, istotne dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.



Fundamentowanie:

Urządzenia osadzone na stalowych kotwach zabetonowane w gruncie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz Normą PN-EN 1176.



Stojak rowerowy – 2szt.

Uwagi ogólne do zestawu:

Min. ilość stanowisk: 5

Min. szerokość stojaka/ wieszaka: 230 cm.

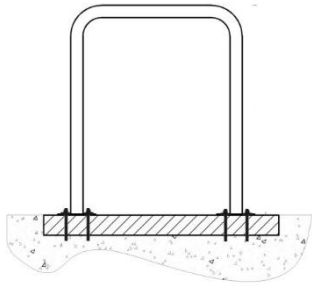
Min. wysokość stojaka: 60 cm.

Min. Grubość stojaka: 40 cm.

Materiał: stal ocynowana

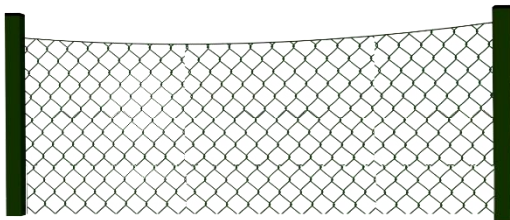
Sposób mocowania: do podłoża





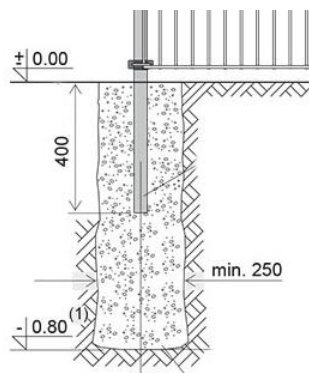
Ogrodzenie – 180 mb

- Słupki metalowe z czterech stron, panele o wysokości 1,03m. Profil 60x40 ocynk+RAL, obejmą montażowe (2 szt. na słupek-komplet).
- Siatka polipropylenowa bezwęzłowa PP, oczko 5x5cm. średnica sznurka 3mm.



Fundamentowanie:

Fundament punktowy słupka Beton pod słupy z betoniarni klasy B15.



Kosz na śmieci –

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Musi być wykonany z blachy ocynkowanej – pojemność min. 60 l
 Wyposażony w wewnętrzne wiaderko
 Otwarcie klapy przy pomocy klucza
 Możliwość zakotwiczenia do podłoża



Fundamentowanie:



Ławka z oparciem – 9 szt.

Ławki betonowe wykonane są w technologii betonu architektonicznego.

Min. długość ławki – 200cm.

Min. szerokość ławki – 55cm.

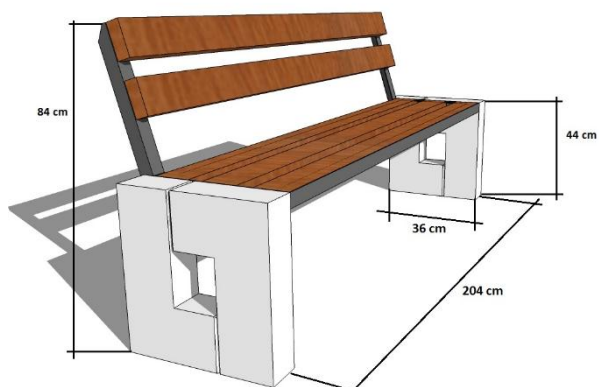
Min. wysokość całkowita – 80cm.

Min. wysokość siedziska – 40cm.

Min. szerokość siedziska – 35cm.

Min. długość siedziska – 170cm.

Montaż – produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą kotew montowanych do prefabrykatów betonowych.





Oświetlenie – 14 szt.

Słup SAL-4/B60; wys. 4m; anodowany

Oprawa CARINA LED 60W

Zasilanie: 85-265V 50/60Hz

Źródło światła : min. 54 diody

Klasa szczelności: min. IP 65

Średnica słupa: min. 76 mm

Wymiary minimalne: średnica 600 mm, wysokość 430 mm

Fundament prefabrykowany z betonu B50

