

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

**OPIS ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH
DO MONTAŻU NA TERENIE
PLACU ZABAW
W RADZIEJOWIE**

1. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest dostawa i montaż urządzeń na plac zabaw dla dzieci w Radziejowie. Inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ewidencyjnym 1428/5 położonej przy ul. Toruńskiej w Radziejowie. Właścicielem działki jest Gmina Miasto Radziejów. Działka nr 1428/5 stanowiąca teren inwestycji jest działką niezabudowaną. Od strony południowej i zachodniej są usytuowane szeregowe garaże oraz budynki mieszkalne wielorodzinne, od strony wschodniej droga gminna – ulica Toruńska, natomiast od strony północnej zbiornik wodny.

2. Opis wyposażenia placu zabaw

1. Plac zabaw o wymiarach: 30 m x 30 m o łącznej powierzchni: 900 m².
2. Urządzenia do placu zabaw muszą spełniać następujące wymogi:
 - podstawowe surowce użyte do wykonania zabawek: drewno klejone, frezowane, impregnowane metodą ciśnieniową – próżniową, stal ocynkowana ogniowo, malowana farbami akrylowymi, stal nierdzewna, płyta HDPE,
 - złącza konstrukcji trwale odporne na częste luzowanie się (specjalna konstrukcja śrub i zabezpieczeń)
 - sprężyny do zabawek specjalnie do tego celu konstruowane i testowane,
 - wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi, samo-zatrzaszkującymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa,
 - siatki i liny wykonane z materiału uniemożliwiającego przecięcie,
 - części stalowe ocynkowane ogniowo, malowane farbami akrylowymi,
 - części z tworzyw sztucznych odporne na działanie niskich i wysokich temperatur.
3. Elementy stanowiące wyposażenie placów zabaw (z wyłączeniem ławek, koszy na śmieci, tablic z regulaminem) **muszą posiadać certyfikaty**, że dostarczone produkty odpowiadają obowiązującym normom lub specyfikacjom technicznym. Urządzenia do wyposażenia placów zabaw muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji zgodnie z obowiązującymi normami polskimi lub zharmonizowanymi normami europejskimi.
4. Elementy należy mocować w gruncie przy pomocy metalowych kotew ocynkowanych ogniowo, które należy umieszczać w dołkach o głębokości 60-80 cm i zalać betonem.
5. Zastosowane materiały, śruby, łańcuchy, sprężyny, substancje i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające użyte przy produkcji i montażu urządzeń muszą posiadać wymagane atesty i dokumenty potwierdzające dopuszczenie do użytkowania.
6. Elementy nośne z drewna klejonego winny być o przekroju kwadratowym minimum 90x90 mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych, obsadzonych w betonie.
7. Zjeżdżalnia – ślizg należy wykonać z blachy kwasoodpornej o grubości min. 2,50 mm. Boki wykonane z blachy węglowej o grubości do 2,00 mm wzmocnionej profilami zamkniętymi i rurą oraz pomalowane farbą podkładową antykorozyjną i następnie malowane proszkowo.

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

3. Elementy wyposażenia placu zabaw:

1. zestaw zabawowy składający się z:
 - trzech wież z daszkami
 - dwóch zjeżdżalni
 - równoważni ruchomej
 - trapez z poręczami (trudny dostęp)
 - równoważni skośnej
 - płaszczyzny z drabinkami
 - drabinki skośnej łańcuchowo – szczeblowej
 - pomostu
 - mostu wiszącego na łańcuchach stalowych
 - schodków z poręczami
2. huśtawka sprężynowa – 3 szt.
3. karuzela krzeselkowa czteroramienna
4. huśtawka sześcioboczna (4 siedzenia płaskie, 2 siedzenia foteliki dla małych dzieci)
5. huśtawka wagowa podwójna
6. ściana w sześcioboku
7. domek na palach
8. drążki akrobatyczne
9. ściana z linami
10. piaskownica drewniana
11. ławki parkowe z oparciem – 3 szt.
12. tablica regulaminowa
13. kosze na śmieci – 4 szt.
14. ogrodzenie placu zabaw wraz z bramą i dwiema furtkami

4. Specyfikacja urządzeń (dołączone rysunki mają jedynie charakter poglądowy):

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis huśtawki sześciobocznej

Huśtawka sześcioboczna

Wykonana z drewna toczonego cylindrycznie o przekroju:

- elementy konstrukcyjne palisada fi min. 120 mm
- belka górna huśtawki palisada fi min. 140 mm

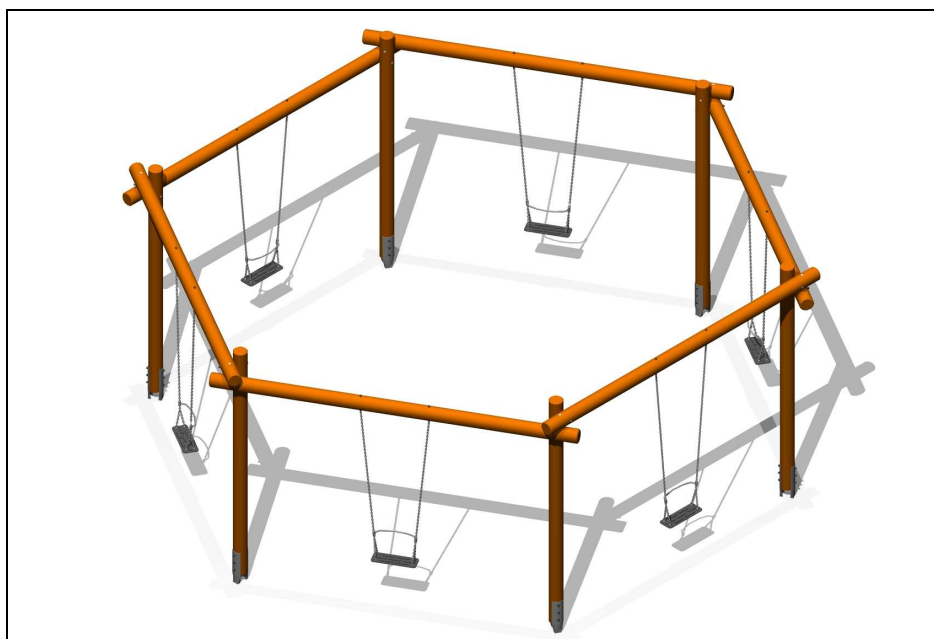
Impregnowana metodą ciśnieniowo – próżniową

Zawiesia wykonane z łańcucha technicznego, ocynkowanego, siedziska gumowe płaskie.

Wymiary urządzenia min: 6,55 x 5,8 x 2,5 m

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej : 14 x 12,1 m

Huśtawka wyposażona w 4 siedzenia płaskie oraz 2 siedzenia foteliki dla małych dzieci.



Przykładowa huśtawka sześcioboczna

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis Karuzeli krzeselkowej

Karuzela krzeselkowa

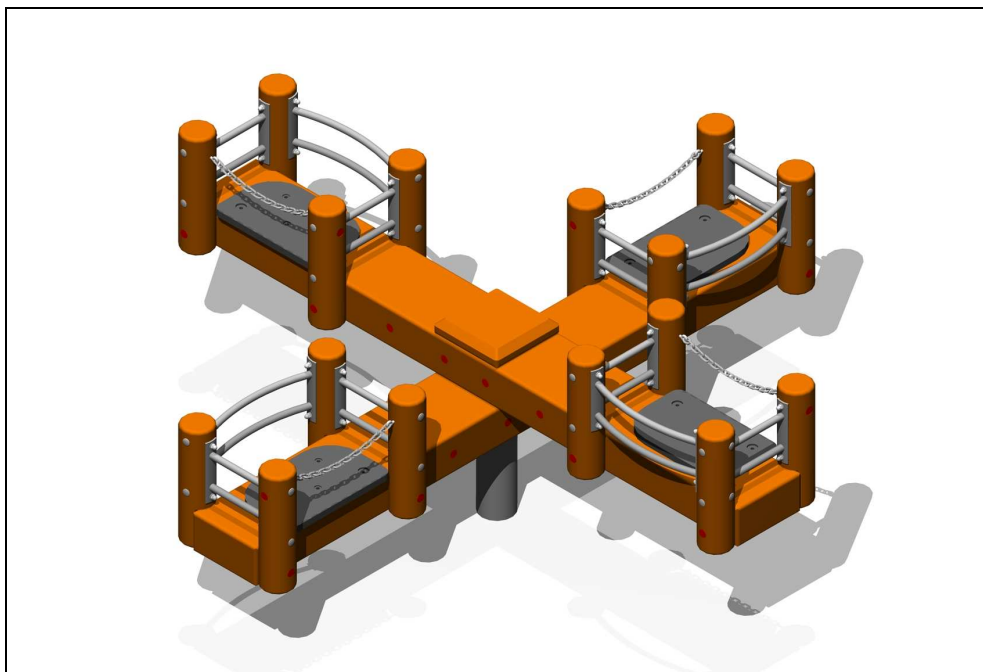
Wykonana z drewna – rama wykonana z drewna – kantówki fi min. 120, zakotwiona za pomocą żelbetonu, część obrotowa posadowiona na łożyskach stożkowych lub konstrukcja ramion i słupa z rury min. \varnothing 76 mm.

Oparcia wykonane z rur ocynkowanych, zapięcie łańcuszkowe zamykane.

Siedziska wykonane z gumy.

Wymiary urządzenia: min. 2 x 2 m x 0,8 m

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej : 6 x 6 m



Przykładowa karuzela

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis huśtawki wagowej

Huśtawka wagowa

Wykonana z drewna toczonego cylindrycznie lub rury stalowej:

- belka górna huśtawki wykonana z palisady fi min. 140 mm (drewno) lub z rury stalowej.

Rura stalowa: belka z rury \varnothing min. 60 mm, podpora z rury \varnothing min. 48 mm

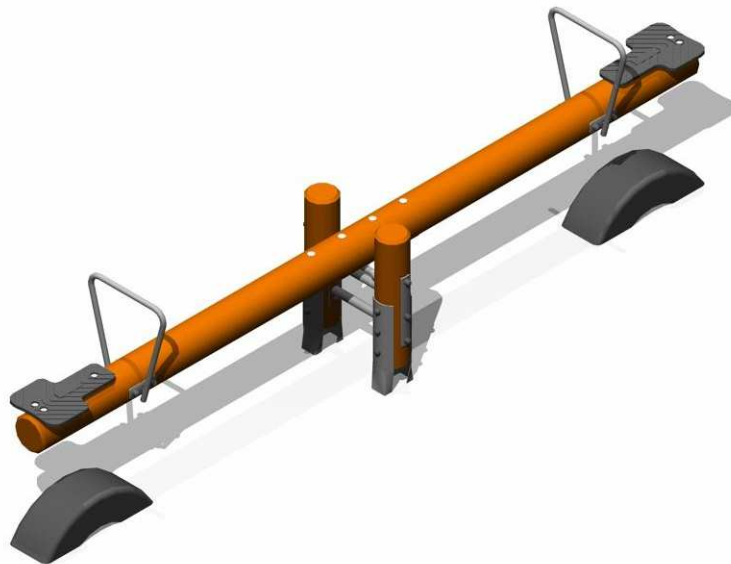
Siedziska wykonane z gumy.

W gruncie przy końcach huśtawki wkopane opony amortyzujące uderzenie.

Zastosowane łożysko ślizgowe.

Wymiary urządzenia min.: 0,5 x 3 x 0,5 m

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej : 3,2 x 6,2 m



Przykładowa huśtawka wagowa

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis piaskownicy

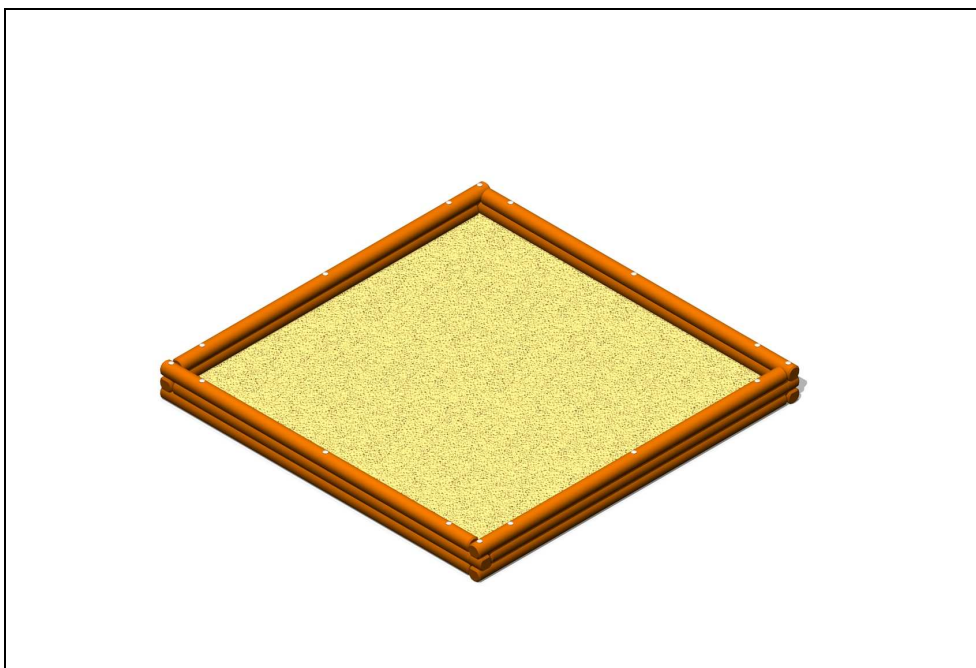
Piaskownica kwadratowa z desek

Piaskownica kwadratowa z palisady wykonana z drewna toczonego cylindrycznie, z trzech rzędów belek okrągłych o śr. \varnothing min. 120 mm, połączonych ze sobą elementami metalowymi.

Wymiary urządzenia min: 2,6 x 2,6x 0,25

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej: 5,6 x 5,6 m

Do wypełnienia piaskownicy piaskiem potrzeba około 3 ton piasku.



Przykładowa piaskownica

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis ściany w sześcioboku

Ściana w sześcioboku

Wykonana z drewna toczonego cylindrycznie o przekroju:

- elementy konstrukcyjne palisada fi min. 120 mm

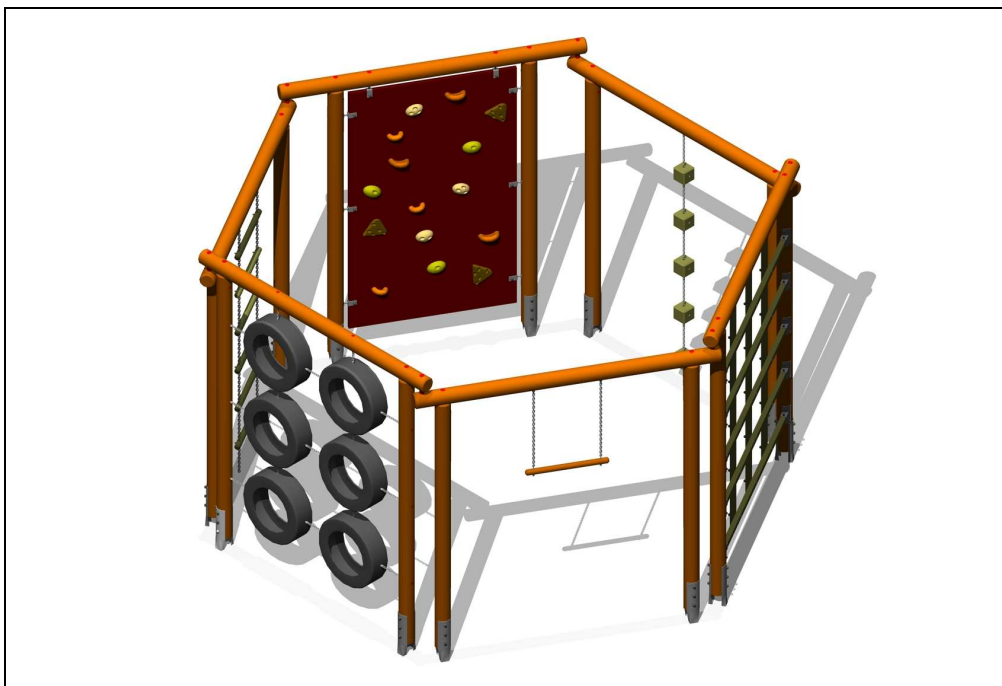
belka górna sześcioboku palisada fi min.120 mm

Ściany sześcioboku składające się z :

- Płaszczyzna z opon,
- Płaszczyzna z kraty drewnianej,
- Płaszczyzna ze ścianą wspinaczkową,
- Płaszczyzna do wejść niestabilnych,
- Drażek zwisowy na łańcuchach,
- Drabinka drewniano-łańcuchowa,
- Łańcuch wspinaczkowy,
- Płaszczyzna z kraty drewnianej,

Wymiary urządzenia min: 3,9 x 4,45 x 2,5 m

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej : 8,2 x 8,8 m



Przykładowa ściana w sześcioboku

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis domku na palach

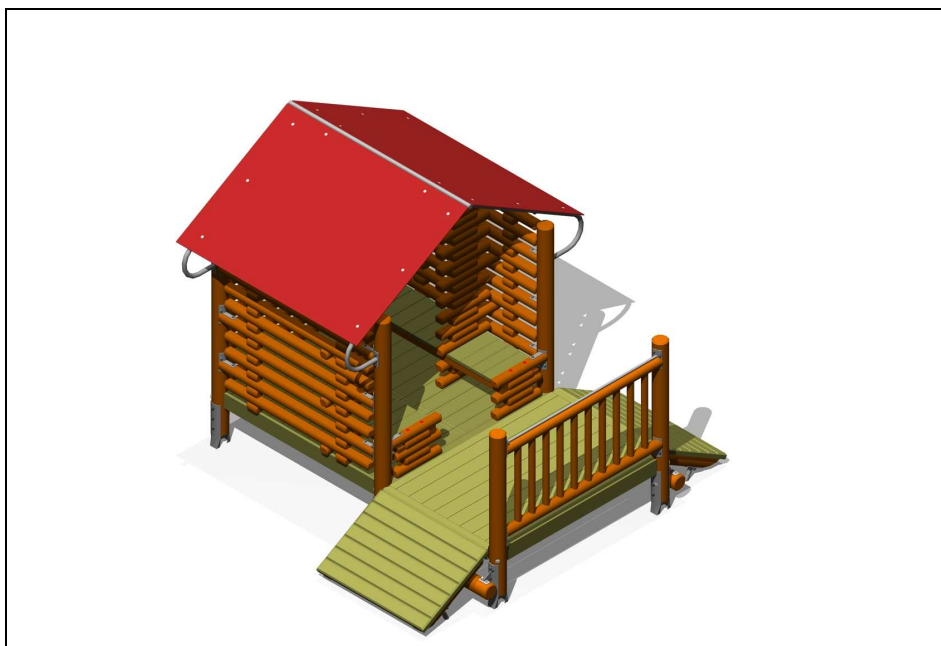
Domek na palach

Domek wykonany z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie o przekroju elementów konstrukcyjnych \varnothing 120mm. Zestaw składa się z:

- domek z dachem dwuspadowym o wysokości podestu min. 1,5 m. Boki domku wykonane z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie o przekroju \varnothing min. 80mm
- podłoga domku wykonana z deski ryflowanej na stelażu metalowym,

Wymiary urządzenia min.: 2,8 x 2,85 x 2,35

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej: 6 x 5,75m



Przykładowy domek na palach

Opis – bujaki na sprężynie

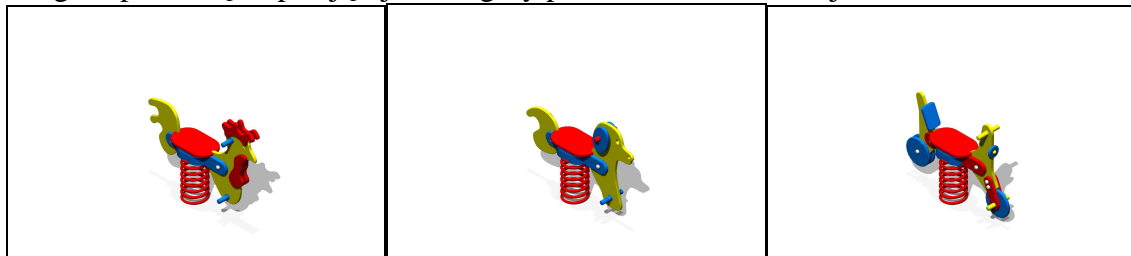
Bujaki na sprężynie

Elementów kolorowe w urządzeniach kołyszących wykonane są z płyt HDPE .

Mocowanie sprężyn do podstaw metalowych wykonanych z blachy ocynkowanej. Sprężyna wykonana ze stali. Sprężyny mocowane na podstawie betonowej.

Wymiary urządzenia min.: 0,8 x 02 m x 0,85 m

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej: 3,5 x 3,15 m



Przykładowe bujaki bujaki na sprężynie

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis drążków akrobatycznych

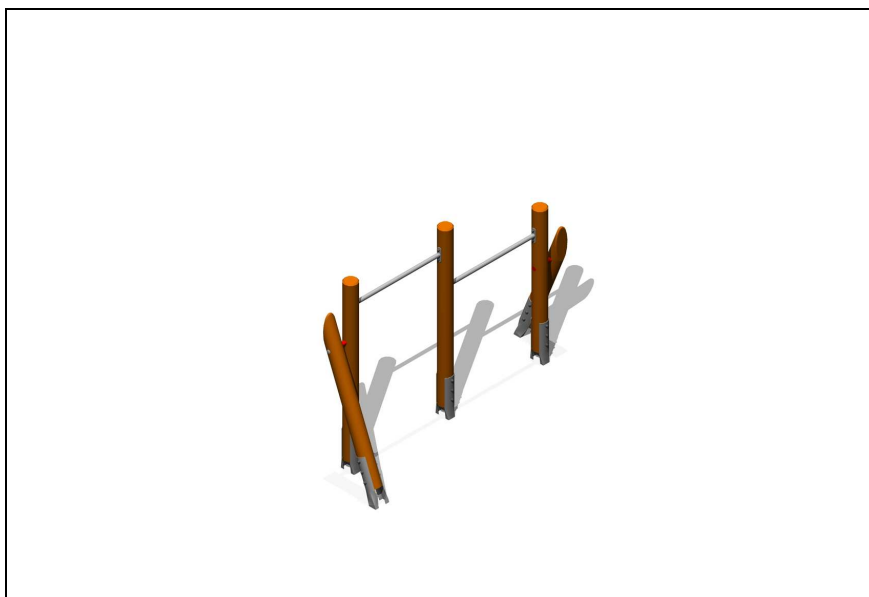
Drażki akrobatyczne

Wykonane z drewna toczonego cylindrycznie:

- belka wykonana z palisady fi min. 120 mm
- uchwyty wykonane z rur ocynkowanych fi min. 33 mm

Wymiary urządzenia min.: 2,3 x 0,8 x 1,6 m

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej: 5,50 x 3,35 m



Przykładowe drażki akrobatyczne

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis ściany z linami

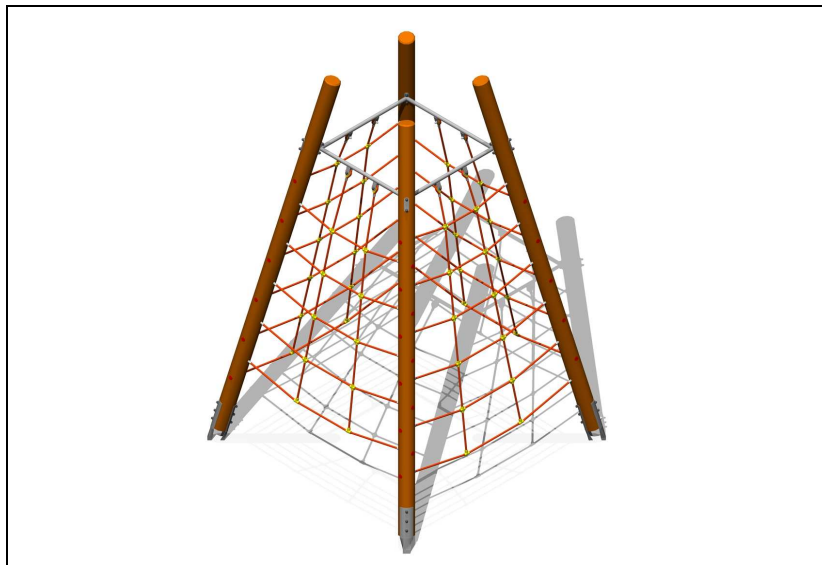
Ściany z linami

Zestaw wykonany z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie o przekroju elementów konstrukcyjnych min. 120 mm.

Ściany wykonane z lin, wykonane z rozciągniętego perlonu, wzmocnionego linką stalową. Liny zakończone są aluminiowymi kauszami i do konstrukcji drewnianej dokręcane są poprzez uchwyty metalowo-plastyczne. W łączeniach krzyżowych liny łączone są plastikowymi skręcanymi łącznikami

Wymiary urządzenia min.: 2,3 x 2,3 x 3,5

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej: 5,85 x 5,85



Przykładowa ściana z linami

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis zestawu ze zjeżdżalniami

Wieże ze zjeżdżalniami H = 1000, H = 1500

- Zestaw wykonany z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie o przekroju elementów konstrukcyjnych 120 mm. podłogi w wieży wykonane z desek ryflowanych na stelażu metalowym, dach w wieży wykonany z płyt HPL czterospadowy,

Zestaw składa się z:

Płaszczyzna z drabinkami : min. **330 cm x 12 cm x 250cm**

Drabinka skośna łańcuchowo-szczelbowa: min. **160cm x 130cm x 240 cm**

Pomost ruchomy: min. **310cm x 120cm x 75cm**

Równoważnia ruchoma: min. **310cm x 120cm x 75cm**

Trap z poręczami /trudny dostęp/: H=1500 : **180cm x 120cm x 225cm**

Równoważnia skośna: H=1500: min. **310 cm x 45cm x 235cm**

Zjeżdżalnia, boki metalowe ocynk: H=1000: min. **260cm x 60cm x 150cm**

Zjeżdżalnia, boki metalowe ocynk: H=1800: min. **310 x 60cm x 200cm**

Wieża kwadratowa z dachem czterospadowym-HPL: H=1800: min. **160cm x 160cm x 400cm – 2 szt.**

Wieża kwadratowa z dachem czterospadowym-HPL: H=1000: min. **160cm x 160cm x 350cm – 1 szt.**

Barierka do zjeżdżalni: min. **96cm x 4cm x 90cm**

Ośłona-szczelbel metalowy: min. **96cm x 4cm x 85cm**

Barierka pełna: min. **96cm x 8cm x 87cm**

Uchwyt L=600, pionowy: min. **10cm x 4cm x 75cm**

Wymiary urządzenia min.: 8,45 x 8,80 x 4m

Długość prostokąta opisującej rzut z góry przestrzeni minimalnej : 11,6 x 11,55



Przykładowy zestaw z wieżami i zjeżdżalniami

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

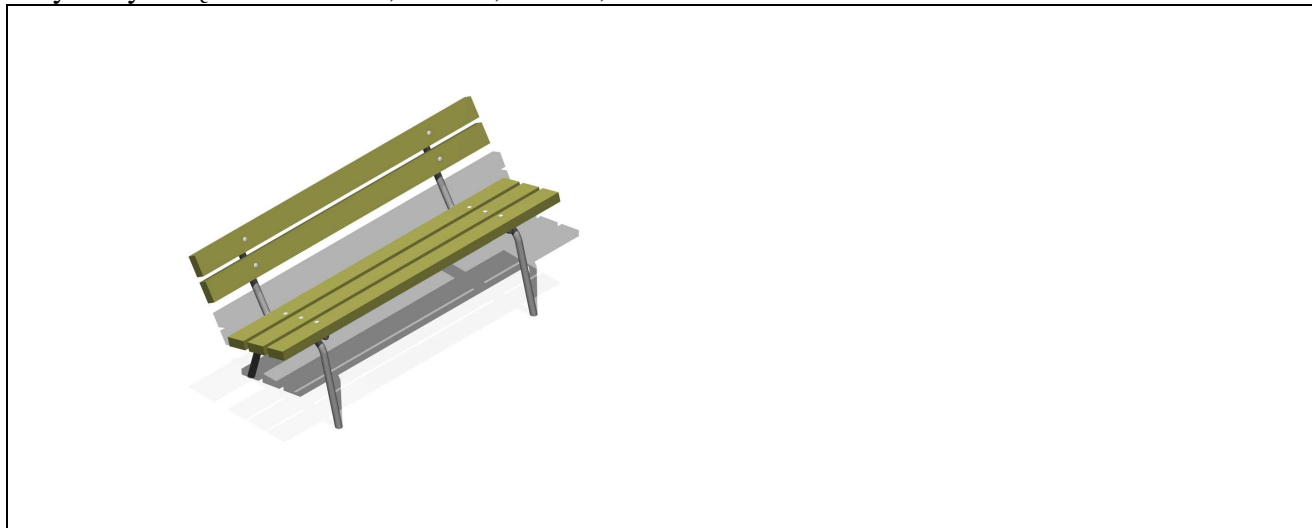
Opis ławki drewnianej z oparciem na rurach

Ławka drewniana z oparciem na rurach

Ławka wykonana z drewna sosnowego. Siedzisko wykonane z desek.

Nogi ławki zamontowane w podstawach betonowych.

Wymiary urządzenia: min. 1,7 m x 0,9 m x 0,7 m



Przykładowa ławka

Opis kosza na śmieci

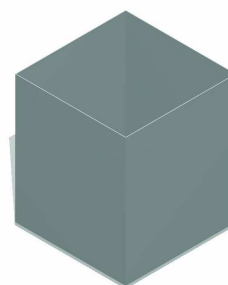
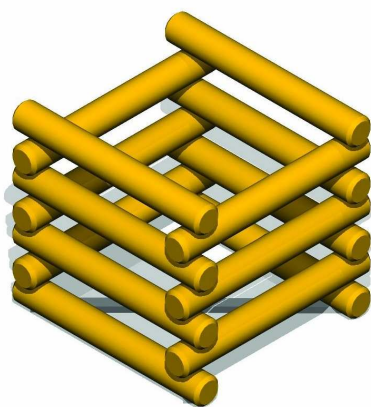
Kosz na śmieci

Obudowa wykonana z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie o przekroju elementów konstrukcyjnych ϕ min. 100 mm.

Wkład wykonany ze stali ocynkowanej,

Wymiary obudowy: min. 0,7 m x 0,7 m x 0,65 m

Wymiary wkładu: min. 0,45m x 0,45m x 0,5 m



Przykładowy kosz na śmieci

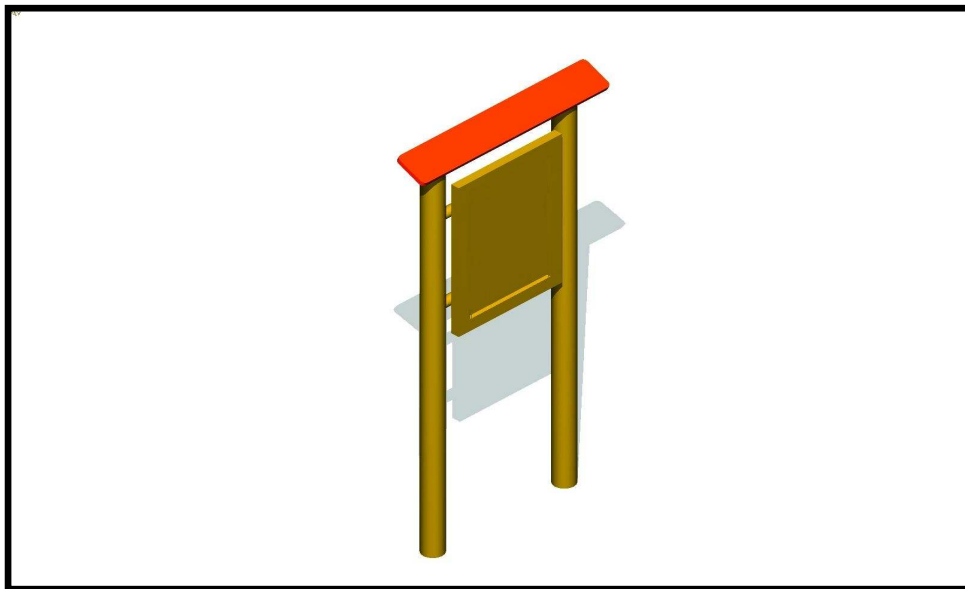
Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Opis regulaminu placu zabaw

Regulamin

Konstrukcja tablicy regulaminu wykonana z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie o przekroju elementów konstrukcyjnych 120 mm. impregnowanych metodą ciśnieniowo – próżniową. Treść regulaminu, którą podano w załączniku powinna zostać wykonana na blasze metalowej lub płycie z poliwęglanu.

Wymiary urządzenia min: 2,0 x 1,0 x 0,16 m



Tablica regulaminu

Opis ogrodzenia

Ogrodzenie

Ogrodzenie drewniane placu zabaw o wym. 30 m x 30 m, wysokości min. 1000 mm z bramą wjazdową i dwiema furtkami samozamykającymi wykonane na słupach metalowych wykonanych z kształtowników o przekroju kwadratowym min. 80mm.

Elementy przeznaczone do montażu na placu zabaw

Załącznik Nr 1 do Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia

Treść Regulaminu:



REGULAMIN KORZYSTANIA Z PLACU ZABAW

1. Plac zabaw służy zabawie, rekreacji i wypoczynkowi dzieci i młodzieży w wieku od 0 do 15 lat.
2. Dzieci poniżej 7 roku życia mogą przebywać na terenie placu zabaw wyłącznie pod opieką rodziców, opiekuna prawnego lub osoby dorosłej upoważnionej przez rodzica lub opiekuna prawnego.
3. Na plac zabaw nie wolno wprowadzać zwierząt.
4. Na placu zabaw nie wolno śmiecić. Odpadki wrzucać należy do koszy na śmieci.
5. Zabrania się wstępu osobom, których stan wskazuje na spożycie alkoholu lub środków odurzających.
6. Dzieci i młodzież powinny zachować bezpieczną odległość od urządzeń będących w użyciu.
7. Za wszelkie obrażenia poniesione w wyniku korzystania z placu zabaw odpowiedzialność ponosi rodzic lub opiekun prawny poszkodowanego.
8. Na terenie placu zabaw zabrania się:
 - a) w pobliżu urządzeń zabawowych organizowania gier zespołowych;
 - b) jazdy na rowerze;
 - c) wchodzenia na dachy konstrukcji, płoty, bramy i inne urządzenia, które temu nie służą – nie przestrzeganie zakazu grozi poważnym wypadkiem;
 - d) wchodzenia na górne elementy konstrukcyjne obiektów, szczególnie huśtawek, itp.;
 - e) używania otwartego ognia;
 - f) spożywania napojów alkoholowych, środków odurzających oraz palenia tytoniu;
9. Korzystanie ze wszystkich urządzeń na placu zabaw musi odbywać się zgodnie z ich przeznaczeniem i funkcją.
10. W przypadku stwierdzenia wyrządzenia szkody, osoba odpowiedzialna za dokonanie zniszczeń zostanie za nią obciążona materialnie.

Urząd Miasta Radziejów