**SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA PLACE ZABAW**

**Huśtawka bocianie gniazdo**

Parametry urządzenia:

* około **3,34 x 2,02 x 2,2 m** (bez strefy bezpieczeństwa)
* Nogi i belka górna wykonane z rury ⌀ 60,3 mm;
* Elementy stalowe zabezpieczone podkładem cynkowym lub malowane proszkowo;
* Śruby ocynkowane lub nierdzewne, zabezpieczone plastikowymi kapslami,
* Siedzisko bocianie gniazdo,
* Konstrukcja osadzona na stalowych kotwach w betonowych stopach, zamocowanych w gruncie
* Maksymalna ilość osób: **3**

**Zestaw edukacyjny „szalotka” – konstrukcja drewniana**

Specyfikacja zestawu:  
W skład urządzenia wchodzą:  
● Pomost tunel  
● Tablica do rysowania  
● Kółko krzyżyk  
● Sklepik  
● Liczydło  
● Bulaj

Parametry urządzenia:

* około 3.30 m x 1.70 m bez strefy bezpieczeństwa
* wysokość urządzenia wynosi 1.30 m.
* konstrukcja – drewno konstrukcyjne klejone warstwowo o przekroju kwadratowym około 90/90 mm z zaoblonymi krawędziami. Drewno impregnowane specjalistycznymi środkami ochronnymi oraz dodatkowo dwukrotnie malowane,
* elementy metalowe urządzeń zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego, kapturki z tworzywa zabezpieczające słupki, nierdzewne wkręty
* Konstrukcja montowana na metalowych, ocynkowanych kotwach, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20.

**Piramida linowa**

Parametry urządzenia:

* wysokość do 3,5 metra,
* liny zbrojone o średnicy 16 mm z aluminiowymi łącznikami.
* W zestawie ściągacze i zestawy kotwiące oraz rura. Piramidy linowe,
* konstrukcja montowana w beton,
* Wysokość upadku jest równa wysokości najniższej liny (<1m).

**Linearium**

**Parametry urządzenia:**

* **Konstrukcja linowa nieobrotowa,**
* **kształt „diamentu”** na słupie centralnym,
* liny zbrojone, połączenia aluminiowe,
* Maszt malowany jest proszkowo z nasadą ze stali cynkowanej ogniowo,
* Kotwa powinna być zamontowana w betonie,
* Wysokość upadku jest równa wysokości pierścienia (1.28m).

**Zjeżdżalnia Małachowo Szemborowice**

**Parametry urządzenia:**

* wymiary: wysokość - 160cm, długość - 316cm, szerokość - 100cm
* głębokość posadowienia w gruncie - 60cm
* bezpieczna strefa użytkowania urządzenia - 616cm x 400cm
* maksymalna wysokość upadku - 90cm
* elementy: podest na wysokości 90cm z tworzywa sztucznego HDPE pokrytego warstwą antypoślizgową, ślizg z tworzywa sztucznego poliestrowego, drabinka wejściowa z rurek stalowych 33 mm ocynkowanych oraz malowanych proszkowo, barierki
* materiały: słupy nośne wykonane z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach około 80mm x 80mm o gr. 3mm, elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych o zaokrąglonych krawędziach 40mm x 40mm,
* wszystkie elementy stalowe są zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe

**Kółko i krzyżyk**

Parametry urządzenia:

* konstrukcji metalowej z profili stalowych : słupy nośne około 80mm x 80mm o gr. 3mm, o zaokrąglonych krawędziach, elementy konstrukcyjne z profili stalowych 40mm x 40mm,
* gra kółko i krzyżyk wykonana z tworzywa sztucznego,
* wysokość - 100cm, długość - 100cm, szerokość - 16cm,
* posadowienia w gruncie - 60cm
* wszystkie elementy stalowe są zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
* bezpieczna strefa użytkowania urządzenia - 400cm x 316cm

**Huśtawka wagowa**

Parametry urządzenia:

* konstrukcja stalowa z profilu około 80mm x 80mm o gr. 3mm, o zaokrąglonych krawędziach, podstawa równoważni wykonana z profilu stalowego 60mm x 60mm
* dwa siedziska z tworzywa sztucznego HDPE,
* uchwyty z rurek stalowych 33,7mm
* odbojniki pod siedziskami wykonane z opon samochodowych malowanych farbą
* wysokość - 75cm, długość - 300cm, szerokość - 46cm
* głębokość posadowienia w gruncie - 70cm
* bezpieczna strefa użytkowania urządzenia - 500cm x 246cm
* maksymalna wysokość upadku do 90cm
* wszystkie elementy stalowe są zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe

**Karuzela**

Parametry urządzenia:

* karuzela platformowa siedząca otwarta, z kołem obrotowym,
* wysokość około 80cm, średnica około 150cm,
* głębokość posadowienia w gruncie min. 70cm,
* bezpieczna strefa użytkowania urządzenia - okrąg o średnicy 550cm,
* maksymalna wysokość upadku do 60cm,
* konstrukcja karuzeli z rur i profili stalowych, zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi,
* platforma karuzeli wykonana z blachy aluminiowej ryflowanej o grubości około 3mm, spód karuzeli zabezpieczony blachą aluminiową gładką osłaniającą całą konstrukcję   
   i eliminującą możliwość wystąpienia urazów w przypadku włożenia stopy lub innej części ciała pod konstrukcję urządzenia będącego w ruchu
* siedziska karuzeli wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 16mm o strukturze antypoślizgowej,
* koło obrotowe nieruchome względem obracającej się karuzeli, dzięki któremu siedzące wewnątrz urządzenia dzieci mogą same wprawić karuzelę w ruch obrotowy,
* obręcz otwarta dookoła karuzeli wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
* stalowe łożyska zabezpieczone przed możliwością dostania się zanieczyszczeń,
* karuzela posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie   
   ocynkowanej i malowanej proszkowo.