Wyposażenie i parametry równoważne załącznik nr 8

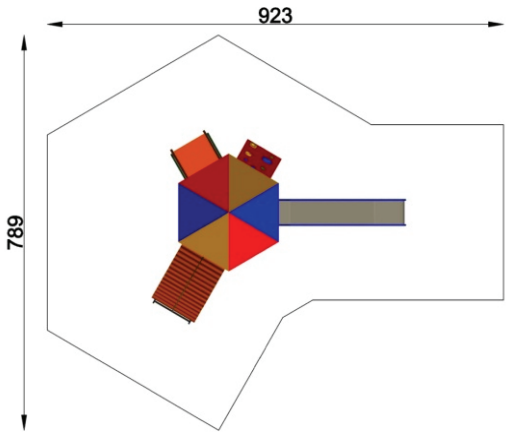
Podane wymiary urządzeń i dane materiałowo konstrukcyjne określone w niniejszym załączniku dotyczą urządzeń przykładowych i dopuszcza się urządzenia równoważne

a) z wymiarami + ,- 5%.
b) strefy bezpieczeństwa +, - 1,5%
c) zgodne z norma PN-EN 1176
d)posiadające części zapasowe TAK
e) max wysokość upadku , +, - 0,5%

ZESTAW SOLO

Strefa bezpieczeństwa





Wymiary urządzenia : 512x 390 cm
Wysokość upadku : 95 cm

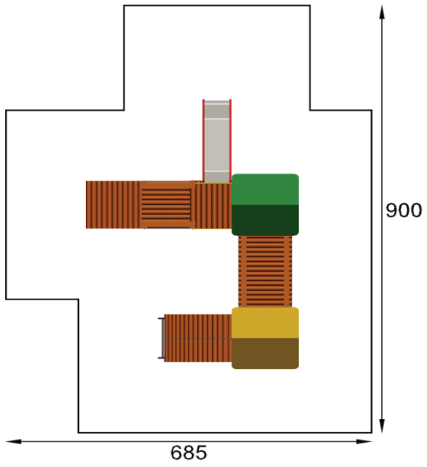
Elementy zestawu:
- wieża sześciokątna z dachem
- zjeżdżalnia
- ścianka wspinaczkowa
- schodki
- trap koci grzbiet

Słupy nośne wykonane z bezrdzeniowego litego drewna iglastego o przekroju kwadratowym min. 100 x 100 mm, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo.
Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.
Słupy tworzące konstrukcję nośną trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych w betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.
Elementy drewniane wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków

atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków posiadających wymagane atesty higieniczne.
Elementy metalowe zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
Podesty wykonane z deski, pomosty, trapy z wałków i półwałków o różnej średnicy.
Daszki i burty wykonane ze sklejki wodoodpornej.
Ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego.
Śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

ZESTAW PAWEŁEK





Wymiary urządzenia : 385 x 550 cm
Wysokość upadku : 95 cm

Elementy zestawu:
- Wieża wysoka z dachem 2 szt.
- wieża niska bez dachu.
- zjeżdżalnia mała.
- pomost wiszący.
- koci grzbiet.
- podest.
- trap.

Słupy nośne wykonane z bezrdzeniowego litego drewna iglastego o przekroju kwadratowym min. 100 x 100 mm, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo.
Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.
Słupy tworzące konstrukcję nośną trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych w betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.
Elementy drewniane wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków

atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków posiadających wymagane atesty higieniczne.
Elementy metalowe zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
Podesty wykonane z deski, pomosty, trapy z wałków i półwałków o różnej średnicy.
Daszki i burty wykonane ze sklejki wodoodpornej.
Ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego.
Łańcuchy ze stali ocynkowanej.
Śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

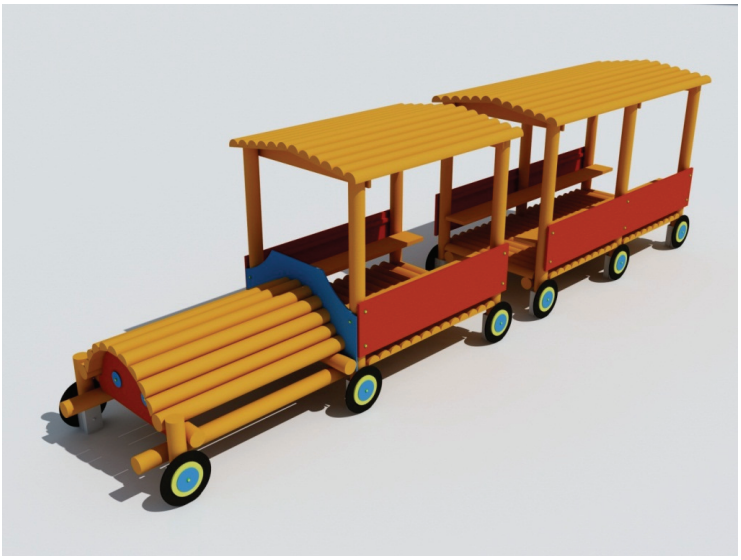
ZESTAW ZABAWOWY „SKLEPIK Z TABLICĄ”

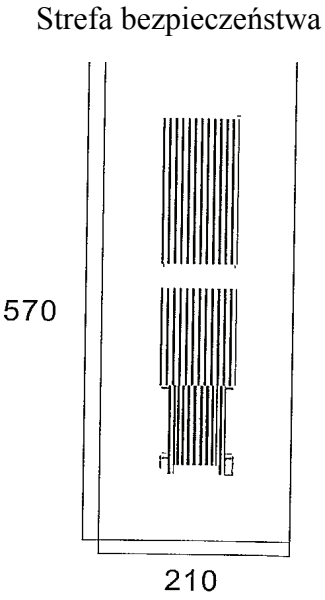


Słupy nośne wykonane z bezrdzeniowego litego drewna iglastego o przekroju kwadratowym min. 100x100mm, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych w betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie..
Podesty, wykonane z półokrąglaków.
Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.
Daszki dwuspadowe, zabezpieczenia i tablica wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Daszek i ścianki zestawu w różnych kolorach.
Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, (poręcze, uchwyty, okucia barierek)

zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi, odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
Zestaw do gry w „kółko i krzyżyk” z 9 plastikowych tulei oraz 12 przekładek dystansowych z nadrukowanymi symbolami.
Zakończenia elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami z zaślepkami.

LOKOMOTYWA Z WAGONEM





Wymiary urządzenia : 110 x 470 cm
Wysokość upadku : 20 cm

Elementy zestawu:
- burty szt. 4.
- koła szt. 12.
- ławeczki szt. 4.
- podłoga oraz daszki

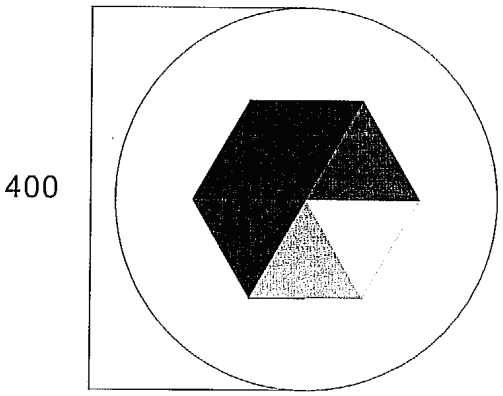
Słupy nośne wykonane z bezrdzeniowego litego drewna iglastego o przekroju kwadratowym min. 100 x 100 mm, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo.
Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.
Słupy tworzące konstrukcję nośną trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych w betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.
Elementy drewniane wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków posiadających wymagane atesty higieniczne.
Elementy metalowe zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
Burty oraz koła wykonane ze sklejki wodoodpornej.

Ławeczki – drewniane.
Podłoga oraz daszki wykonana z wałków i półwałków o różnej średnicy.
Złącza konstrukcji odporne na luzowanie.
Śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

ALTANKA SZEŚCIOKĄTNA

Strefa bezpieczeństwa





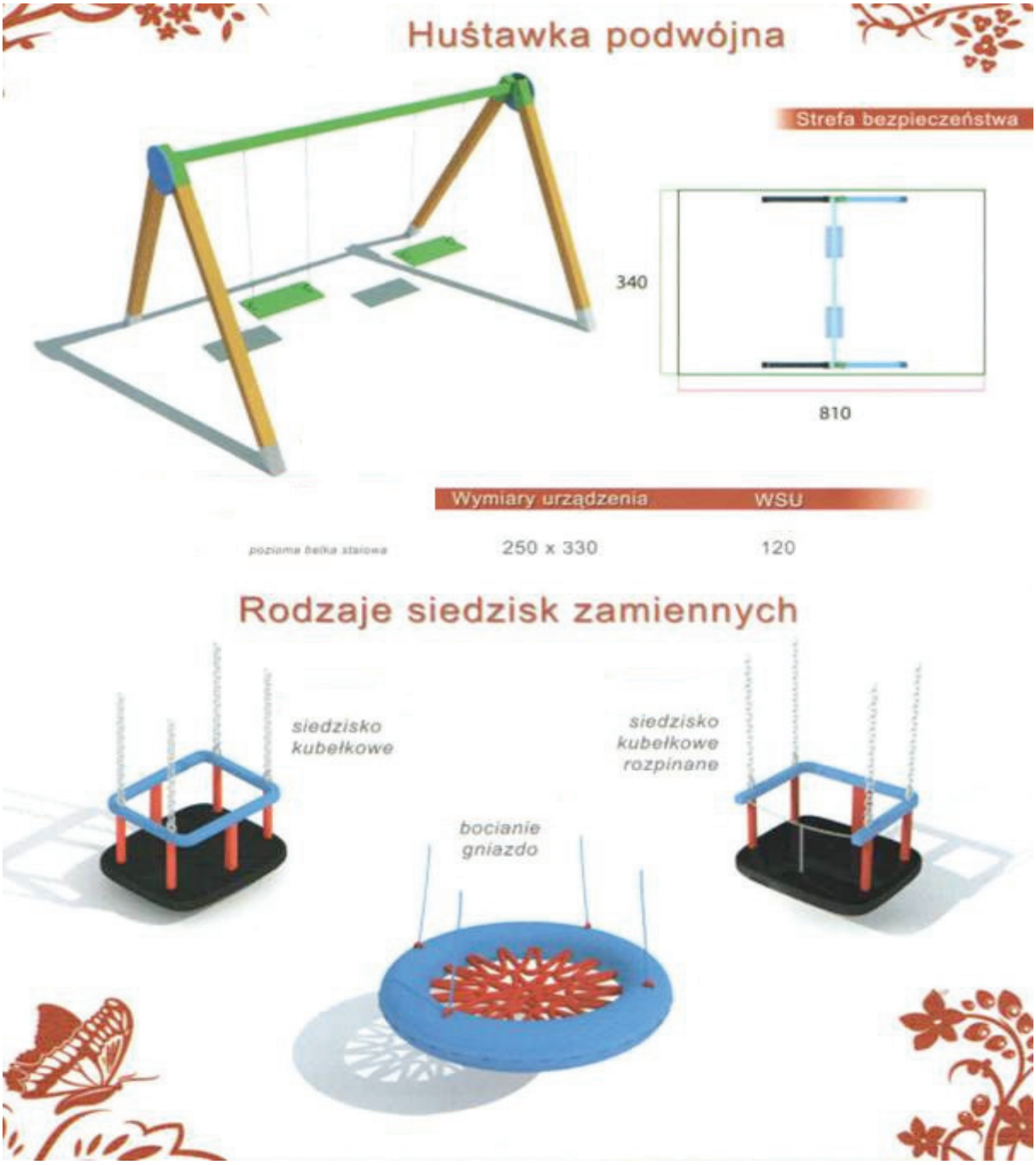
Wymiary urządzenia : dł. boku = 100 cm
Wysokość upadku : 20 cm

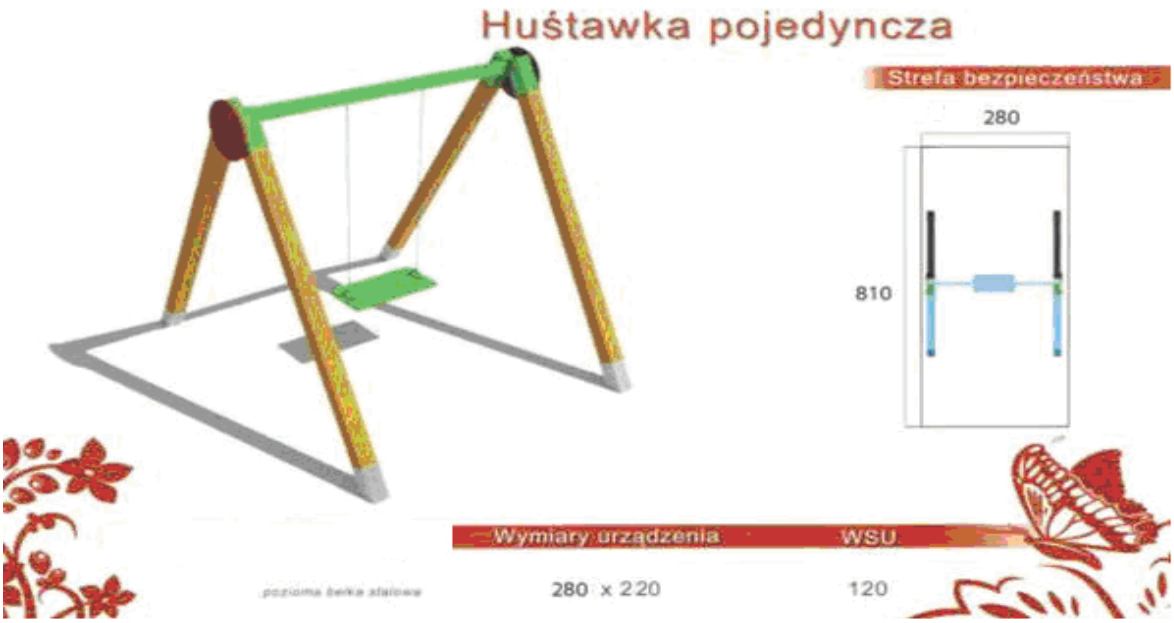
Elementy zestawu:
- stolik szt. 1.
- ławeczki szt. 5
- burty szt. 5.
- podłoga oraz daszek

Słupy nośne wykonane z bezrdzeniowego litego drewna iglastego o przekroju kwadratowym min. 100 x 100 mm, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo.
Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.
Słupy tworzące konstrukcję nośną trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych w betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.
Elementy drewniane wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków posiadających wymagane atesty higieniczne.
Elementy metalowe zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
Stolik, daszki i burty wykonane ze sklejki wodoodpornej.
Podłoga i ławeczki – drewniane.
Złącza konstrukcji odporne na luzowanie.

Śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

HUŚTAWKI : PODWÓJNA I POJEDYNCZA Z POZIOMĄ BELKĄ STALOWĄ

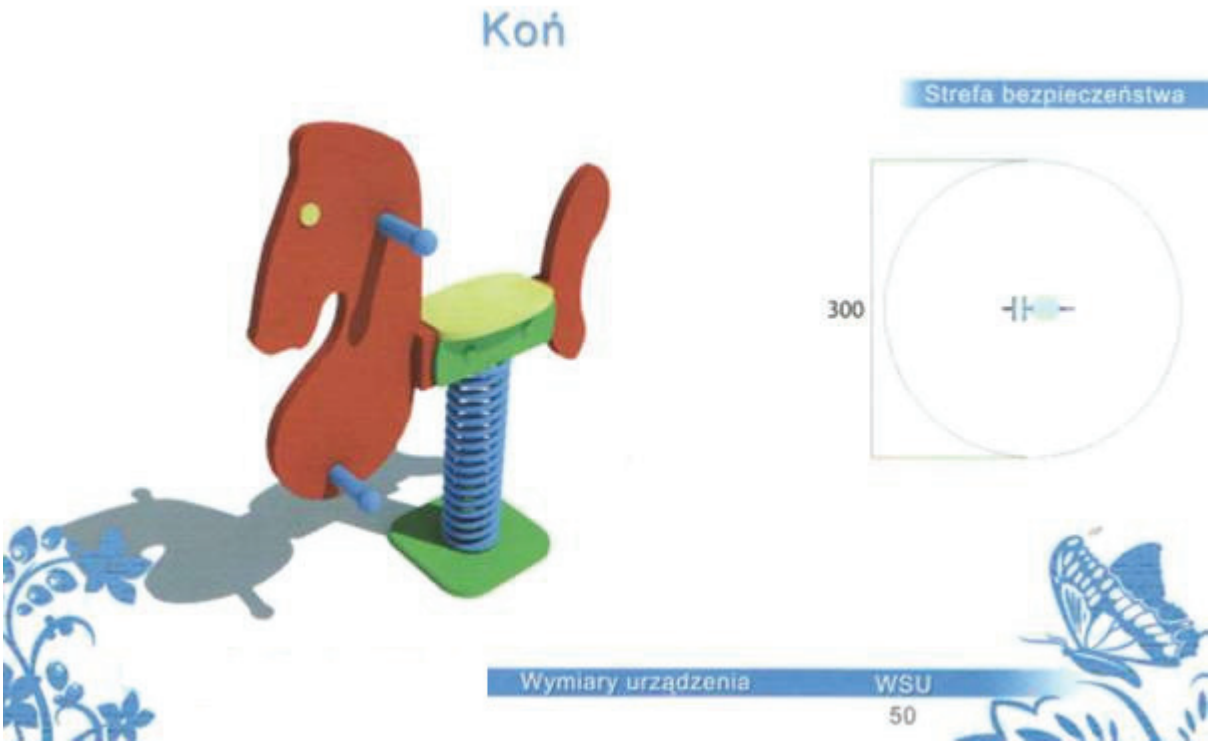


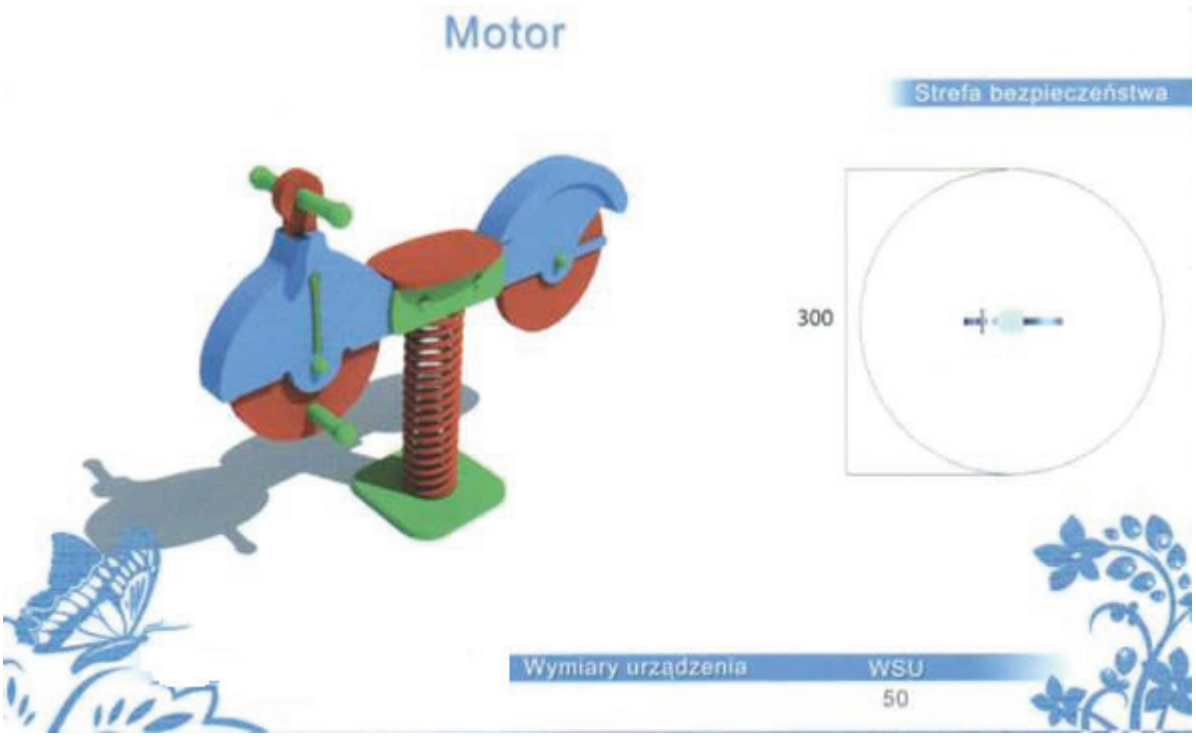


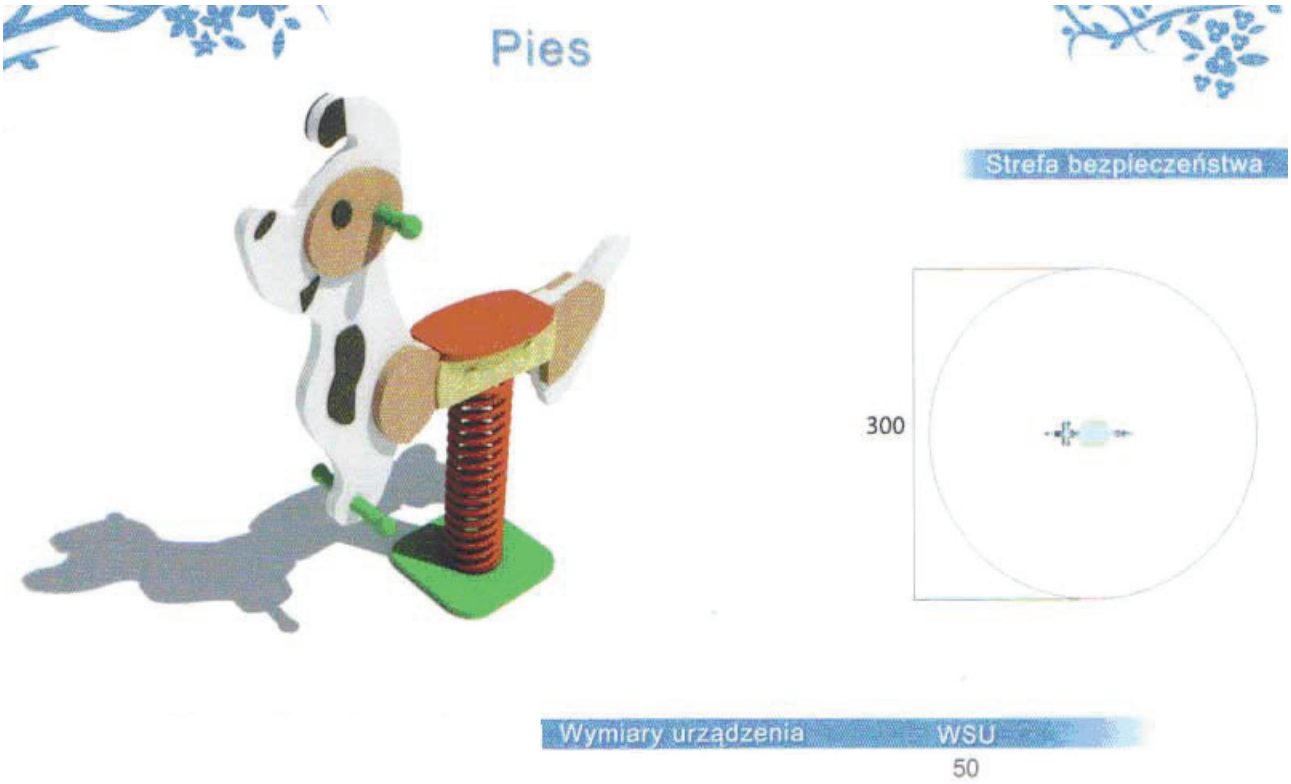
- Huśtawka podwójna: jedno siedzisko proste, bez oparcia, gumowe z metalowym wkładem, drugie siedzisko kubełkowe rozpinane.
- Huśtawka pojedyncza: siedzisko „bocianie gniazdo”.

Siedziska huśtawek zawieszone na belce metalowej o średnicy min. 76 mm.
Elementy metalowe malowane farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
Siedziska huśtawek mocowane za pomocą łańcuchów ze stali ocynkowanej. Konstrukcje nośne wykonane z bezrdzeniowego litego drewna iglastego, zabezpieczone impregnatami olejowymi, wyszlifowane o przekroju kwadratowym min. 100 mm x 100 mm. Konstrukcje (belki) nośne osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min. 0,60 m, w betonowym fundamencie. Złącza konstrukcji odporne na częste luzowanie. Wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi, samo zatrzaskującymi się nasadkami ochronnymi.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

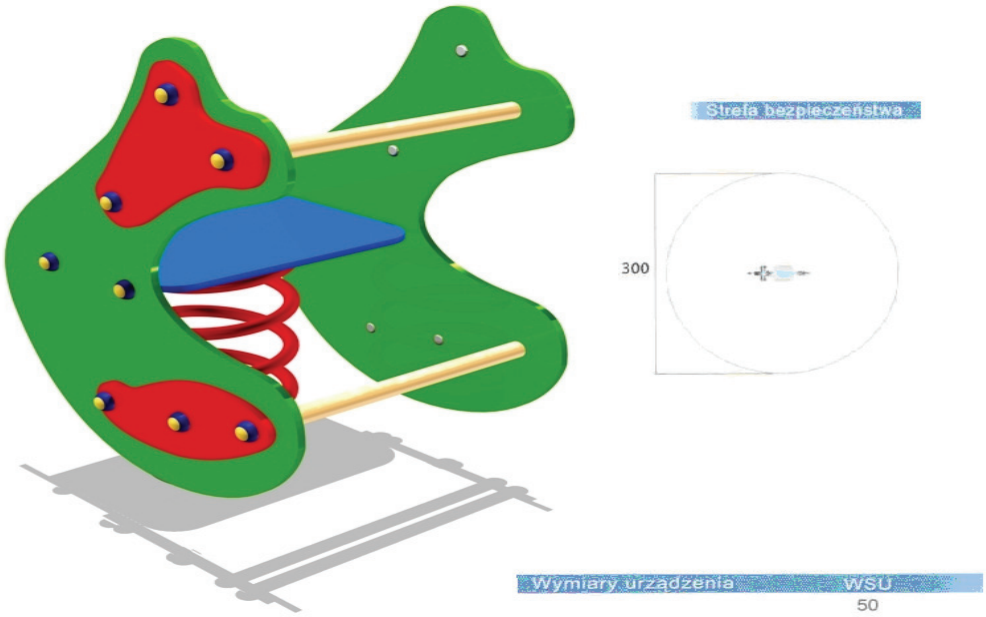
SPRĘŻYNOWCE







Żaba



Sprężynowce – bujaki ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym grubości min.

18 mm.
Formatki połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami i przykręcone do stalowego mocowania sprężyny zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka. Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej (również lakierowana proszkowo) połączona z mocowaniem sprężynowca oraz betonowym bloczkiem fundamentowym lub stalową podstawą do posadowienia w gruncie. Sprężynowiec posadowiony na głębokości 0,45 m.

ŁAWO-STÓŁ



Ławo-stół wykonany z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo w kolorze brązowym.
Ławka przenośna bez posadowienia.
Elementy drewniane zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków.

ŁAWKA OGRODOWA Z OPARCIEM



Element konstrukcyjny ławki z profilu metalowego 50 x 30 mm osadzony w gruncie, w betonowym fundamencie. Siedzisko i oparcie wykonane z belki o wym. 45 x 70 mm, połączone za pomocą śrub ocynkowanych, zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

KOSZ NA ODPADY STALOWY



Kosz z blachy ocynkowanej, lakierowanej, o pojemności 45 l, mocowany na głębokości min. 0,60 m w betonowym fundamencie.

TABLICA REGULAMINOWA PLACU ZABAW



Tablica wykonana ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym umocowanej na rurze stalowej kotwionej w betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie. Na tablicy piktogramy z regulaminem placu zabaw. Napisy i znaki wykonane metodą sitodruku.