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 ZABAWOWY „ZAMEK”



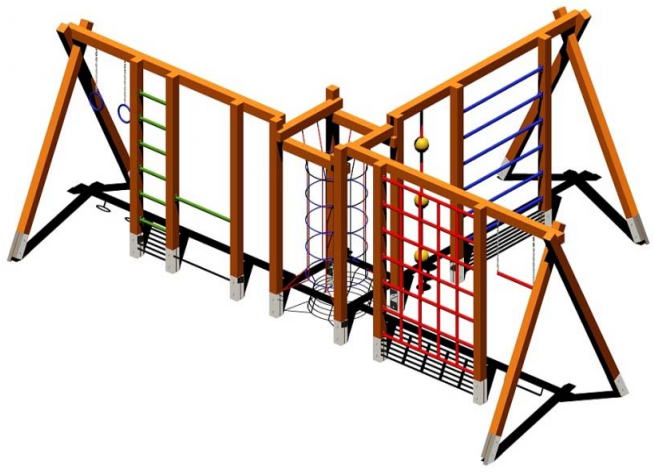
Wymiary urządzenia : 640 x 930 cm
Wysokość swobodnego upadku : 100 cm

Elementy zestawu:

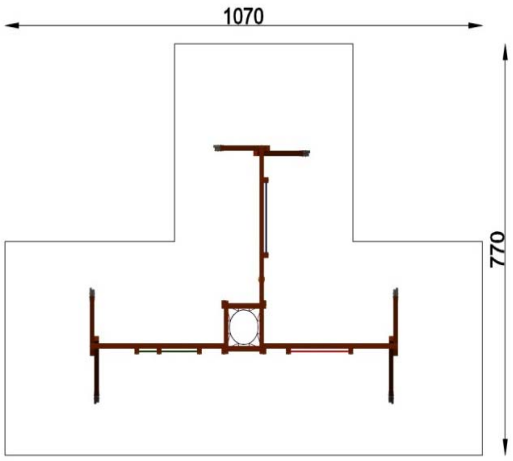
- 4 wieże wysokie,
- 2 zjeżdżalnie,
- Pomost wejściowy skośny długi, wykonany z półokrąglaków,
- pomost wspinaczkowy, wykonany z półokrąglaków,
- pomost wiszący, wykonany z okrąglaków, mocowany za pomocą łańcuchów ze stali ocynkowanej,
- pomost ruchomy z belką mocowaną za pomocą łańcuchów ze stali nierdzewnej,
- pomost ruchomy - „klocki” mocowane za pomocą łańcuchów ze stali nierdzewnej.

Konstrukcja nośna wieży wykonana z bezrdzeniowego litego drewna iglastego, zabezpieczona impregnatami olejowymi, wyszlifowana, o przekroju kwadratowym min. 100 mm x 100 mm, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych w betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.
Elementy drewniane (słupy, podesty, pomosty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.
Daszki dwuspadowe i zabezpieczenia wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Daszek i ścianki poszczególnych wież w różnych kolorach.
Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.
Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak: drabinki, poręcze, uchwyty, okucia, bariery, stelaż zjeżdżalni, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi, odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
Elementy złączne i łańcuchy ocynkowane i ze stali nierdzewnej.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

ZESTAW ZABAWOWY „WIATRAK SPRAWNOŚCIOWY”



Strefa bezpieczeństwa



Wymiary urządzenia : 484 x 690 cm
Wysokość upadku : 210 cm

Elementy zestawu:
- drążek do zawisu
- kratownica
- drabinka o drewnianych stopniach
- rączki do zwisu na łańcuchach
- drabinka rurowa
- przeplotnia walcowa
- lina do wspinania

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.
Kratownica oraz szczebelki w drabince i przeplotni stalowe lub wykonane z liny.
Łańcuchy ze stali nierdzewnej.
Użyte liny - stalowe zbrojone i plecione, pokryte włóknem sztucznym.
Śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

ZESTAW ZABAWOWY „WIELOKĄT SPRAWNOŚCIOWY”



Elementy zestawu:

- 2 przeplotnie,
- 2 elementy z poręczami gimnastycznymi,
- 2 elementy wspinaczkowe,

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 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.
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.

ZESTAW ZABAWOWY „FILIP”



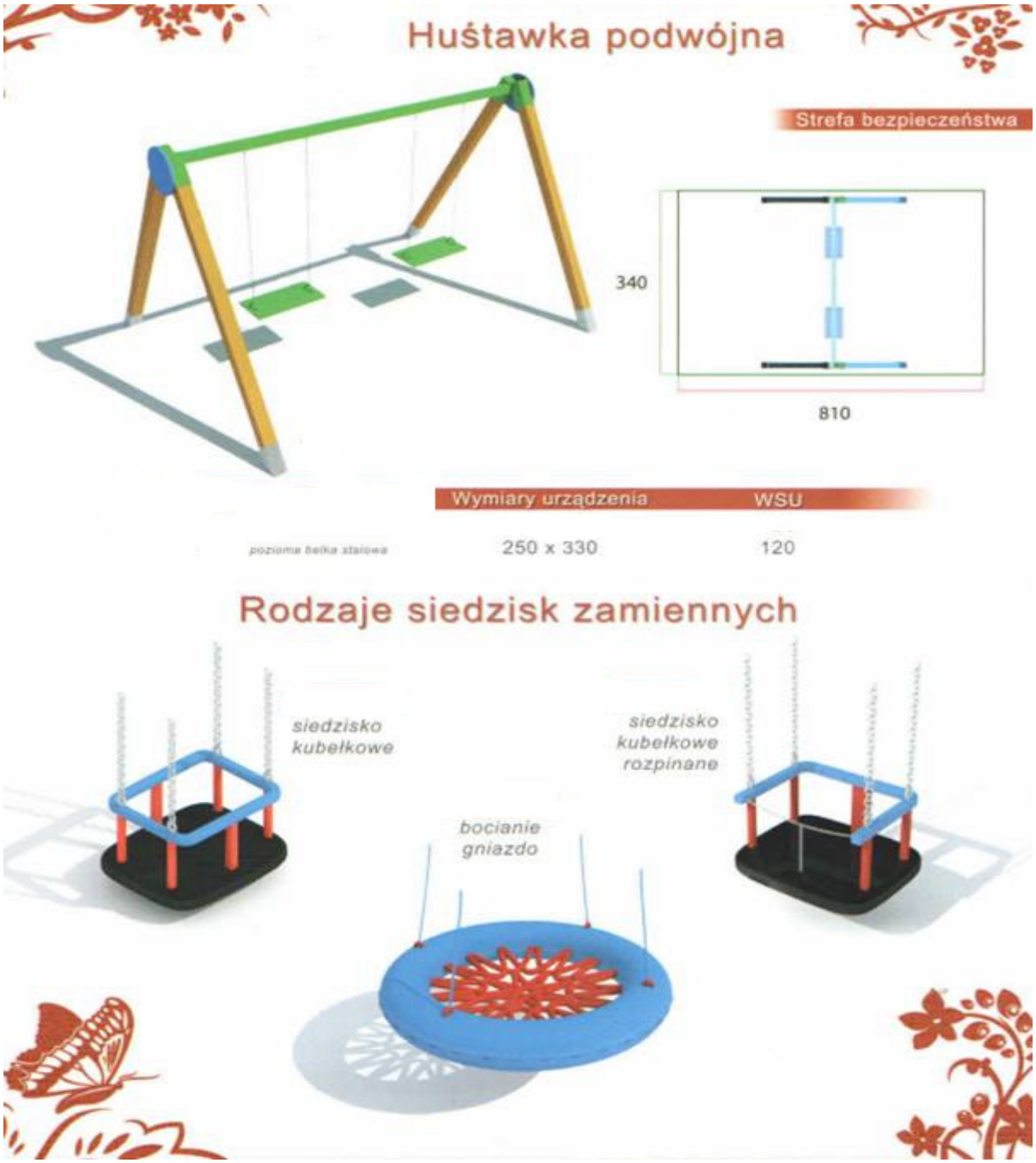
Wymiary urządzenia : 580x500 cm
Wysokość swobodnego upadku : 100 cm
Elementy zestawu:

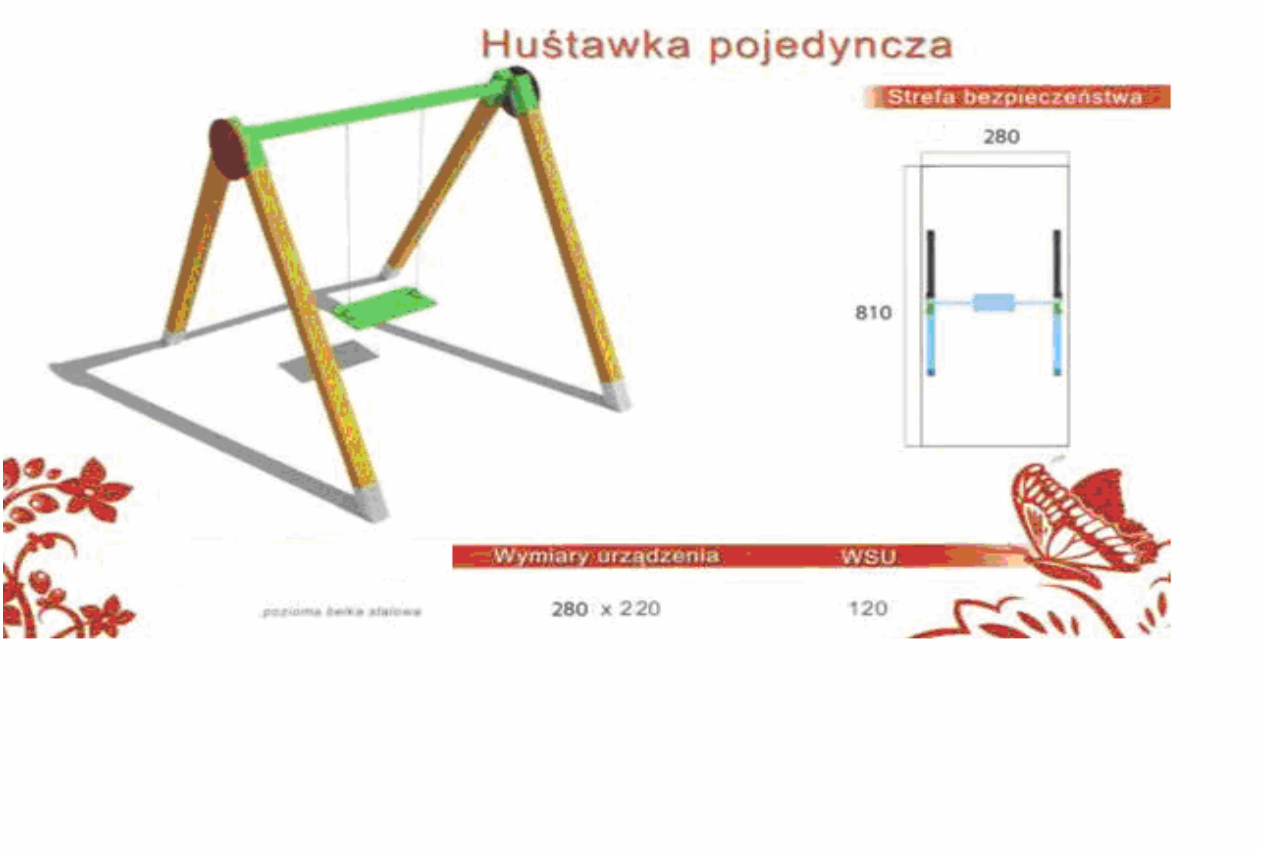
- 1wieża wysoka,
- 1 zjeżdżalnia,
- pomost wspinaczkowy, wykonany z półokrąglaków,
- pomost z płotkiem, wykonany z półokrąglaków,
- podesty, wykonane z półokrąglaków,

Słupy tworzące konstrukcję nośną, 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.
Elementy drewniane (słupy, podesty, pomosty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.
Daszek dwuspadowy i zabezpieczenia wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Daszek i ścianki wieży w różnych kolorach.

Ślizg zjeżdżalni wykonany ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.
Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, (poręcze, uchwyty, okucia barierek, stelaż zjeżdżalni) zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi, odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
Elementy złączne wykonane ze stali nierdzewnej.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

HUŚTAWKI : PODWÓJNA I POJEDYNCZA Z POZIOMĄ BELKĄ STALOWĄ

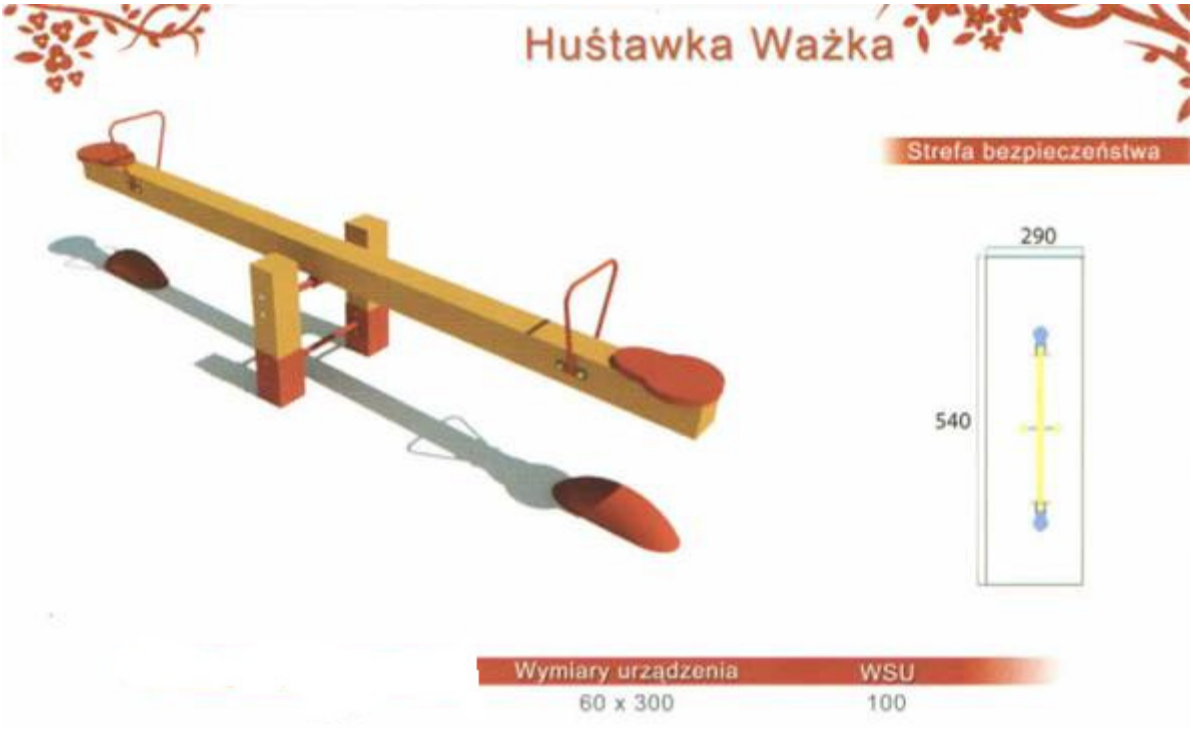




- Huśtawka podwójna: jedno siedzisko proste, bez oparcia, gumowe z metalowym wkładem, drugie siedzisko kubełkowe rozpinane.
- Huśtawka pojedyncza: siedzisko „bocianie gniazdo”.

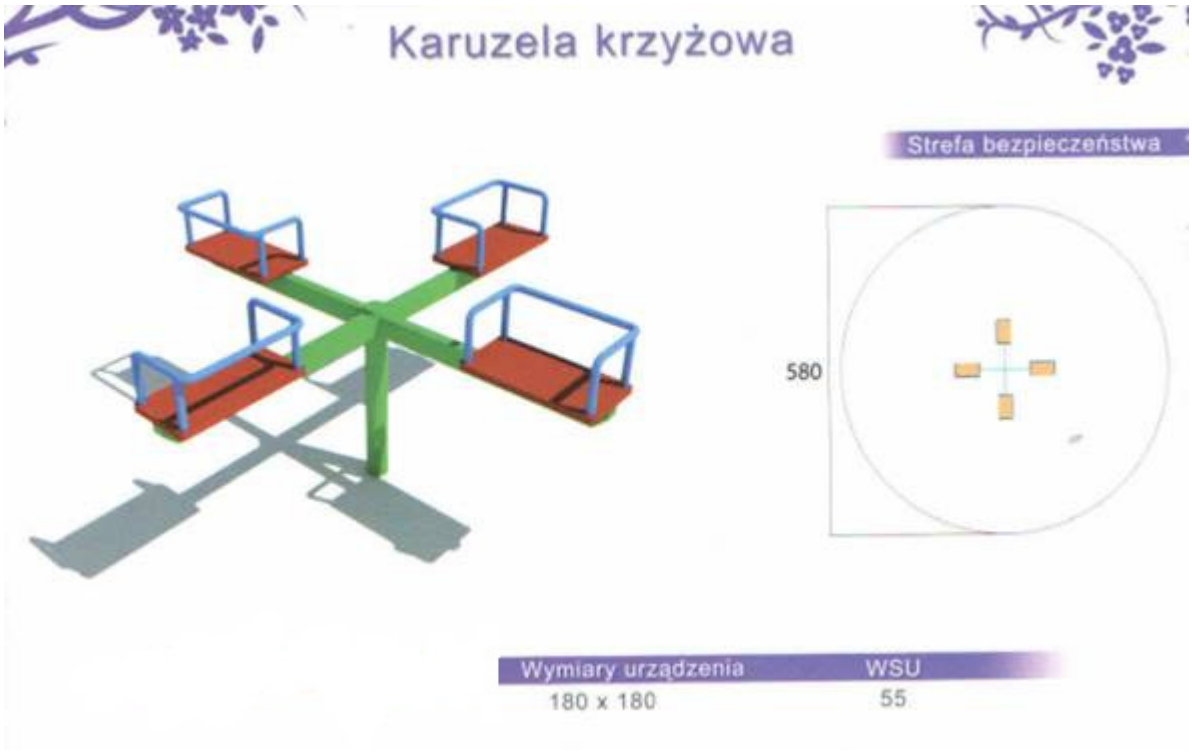
Siedziska huśtawek zawieszone na belce metalowej o średnicy min. 76 mm.
Elementy metalowe malowane farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
Siedziska huśtawek mocowane za pomocą łańcuchów ze stali ocynkowanej. Konstrukcje nośne wykonane z bezrdzeniowego 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.

HUŚTAWKA „WAŻKA”



Siedziska wykonane z kolorowej sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym. Bezpieczna amortyzacja wykonana z opon. Belka nośna wykonana z bezrdzeniowego litego drewna iglastego, zabezpieczona impregnatami olejowymi, wyszlifowana o przekroju kwadratowym min. 120 mm x 120 mm. Elementy metalowe malowane farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. Huśtawka osadzona 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, samozatrzaskującymi się nasadkami ochronnymi.
Fundament prefabrykowany lub z betonu minimum klasy B15.

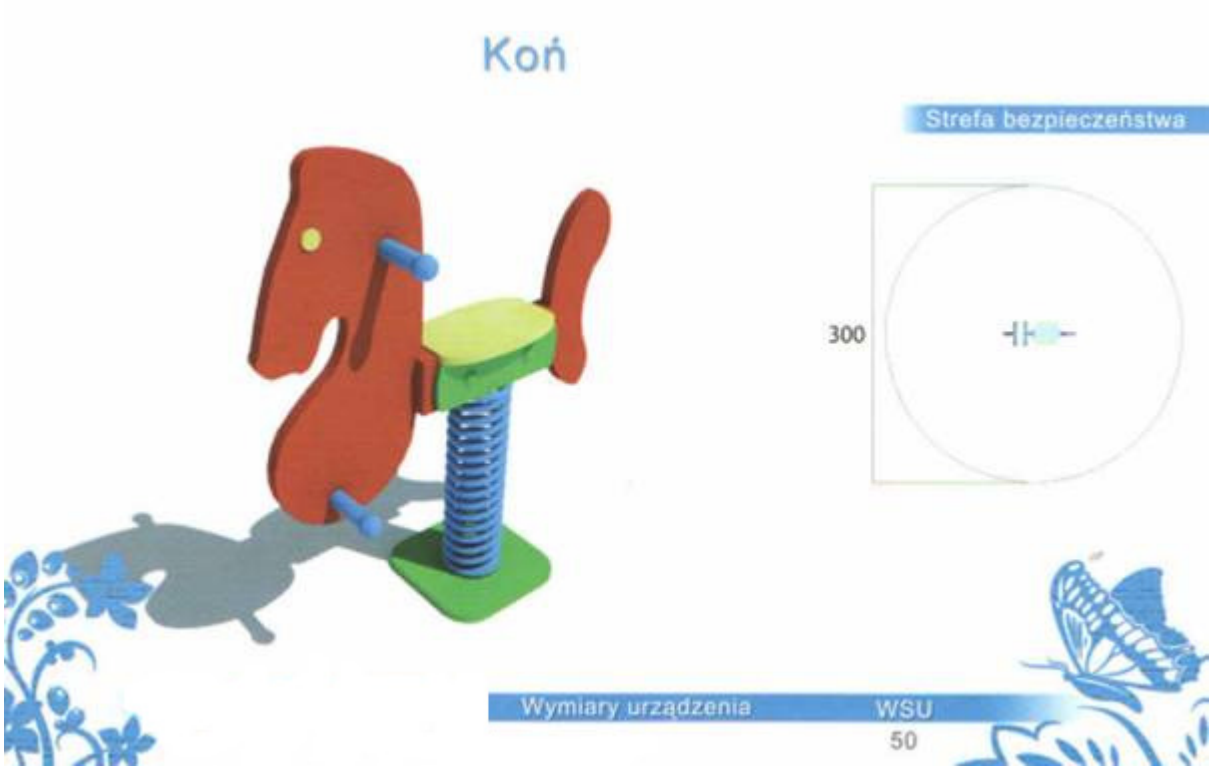
KARUZELA KRZYŻOWA

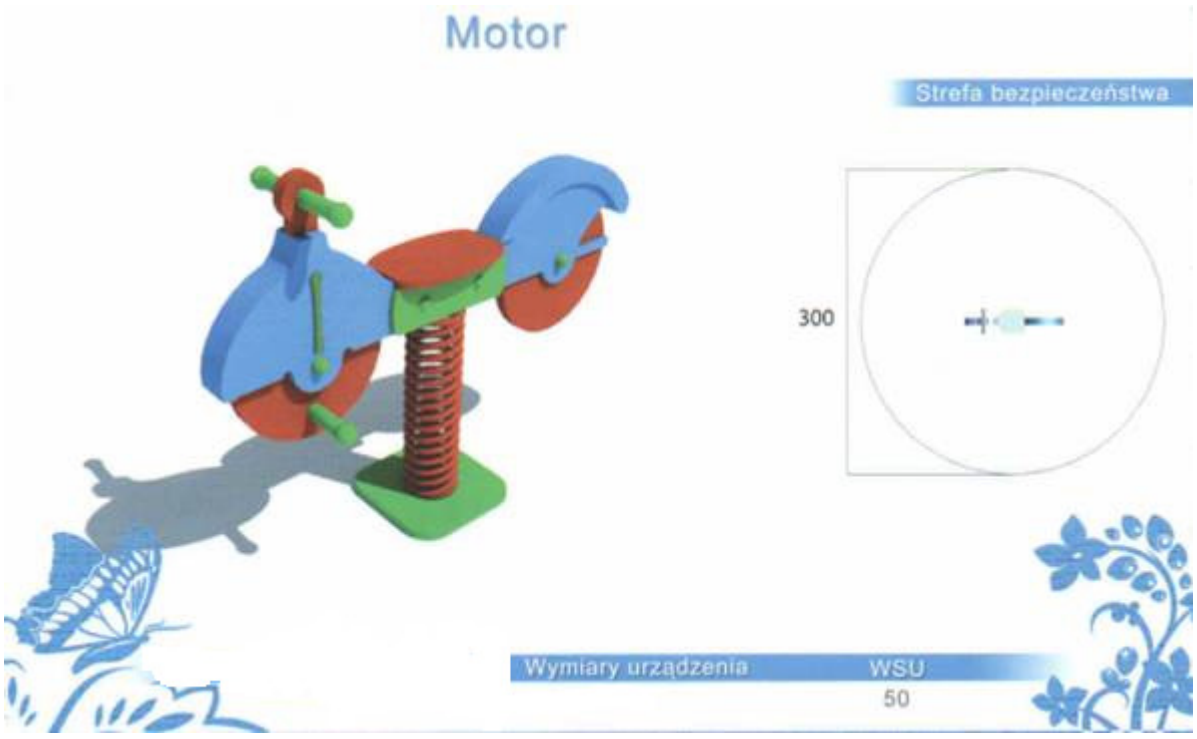


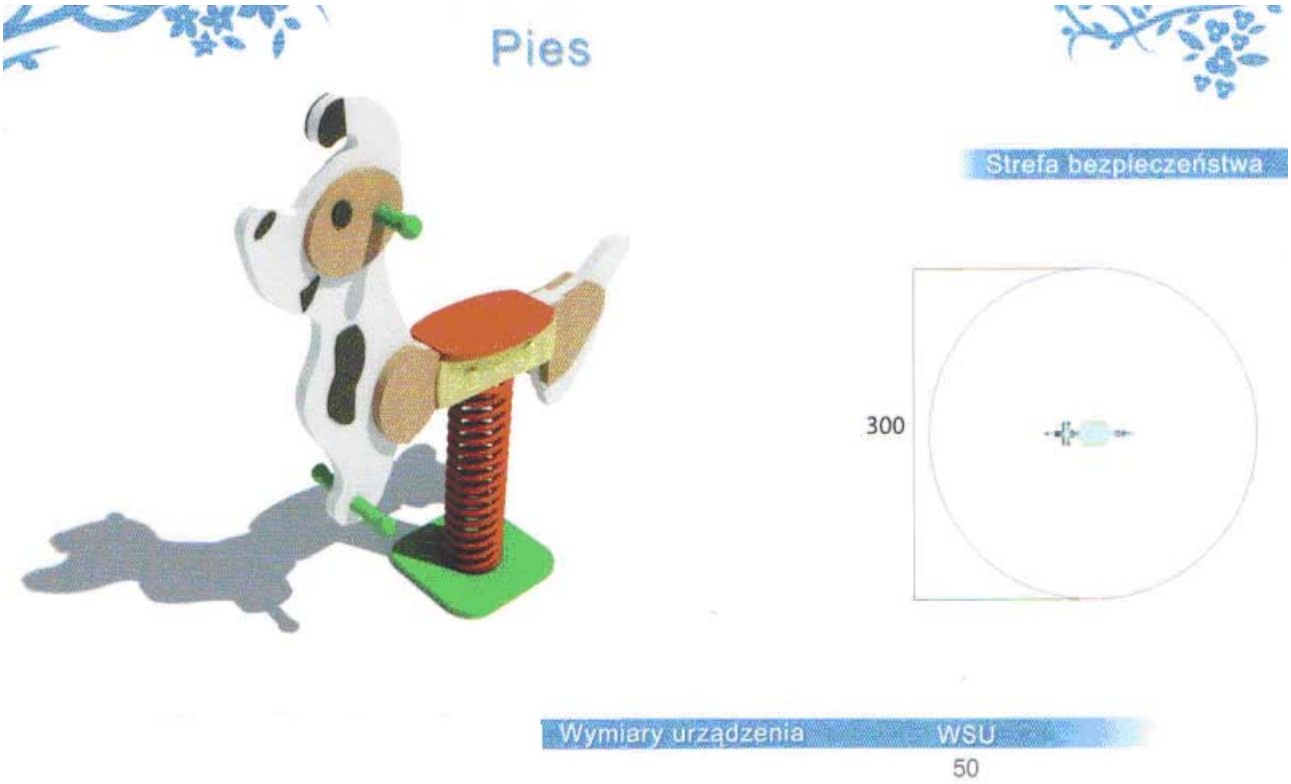
Karuzela typu krzesło obrotowe z 4 siedziskami .

Podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów), osadzona w gruncie na betonowym fundamencie z betonu minimum B15.
Ruchomy krzyżak karuzeli wykonany z rur stalowych, łożyskowany z przyspawanymi płaskownikami do przykręcenia siedzisk. Siedziska wykonane z kolorowej sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym.
Elementy metalowe malowane farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

SPRĘŻYNOWCE







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.

PIASKOWNICA Z POKROWCEM



Piaskownica kwadratowa 300 x300 cm o wysokości 40 cm, wykonana z oszlifowanych desek o grubości min. 2,5 cm impregnowanych środkiem z atestem higienicznym, wyposażona w zamknięcie zabezpieczające..
W każdym z narożników urządzenia cztery siedziska ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym .
Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

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.

ŁAWKA MŁODZIEŻOWA



Konstrukcja ławki - stelaż z rur fi 32 mm osadzony w gruncie w betonowym fundamencie. Stelaż pod siedzisko wykonany z profilu metalowego 50x30 mm. Siedzisko z belek drewnianych o wym. 45 x75 mm, 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.

OGRODZENIE

Opis ogrodzenia:

Ogrodzenie z furtką wejściową na plac o szerokości 1 metra. Ogrodzenie i furtkę wykonać z paneli ogrodzeniowych z prętów zgrzewanych punktowo.
Panele wykonane z ocynkowanych drutów stalowych o średnicy do wyboru w zakresie od 4, 0 do 6,0 mm, powleczonych PVC, wymiary paneli 200 cm x 153 cm. Słupki ze stali ocynkowanej wewnątrz i na zewnątrz malowane proszkowo, osadzone w gniazdach betonowych. Furtka o szerokości światła otworu montażowego 1,00 m i wysokości 153 cm z wypełnieniem z paneli jak wyżej. Kolor RAL 6005 zielony z uwagi na edukacyjny charakter placówki, jako kolor występujący w większości placówek oświatowych przedszkolnych i szkolnych. Fundamenty pod urządzenia wykonać z betonu B15, nasiąkliwość fundamentów nie powinna przekraczać 5%, stopień mrozoodporności nie mniejszy niż F25, możliwe jest również stosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych.

