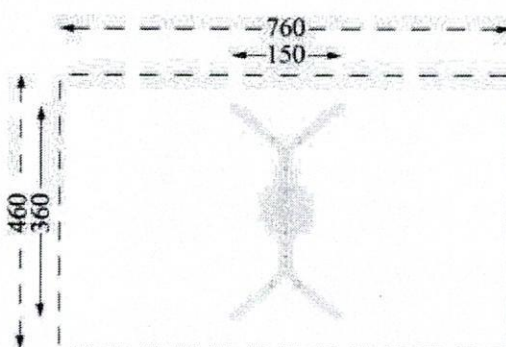
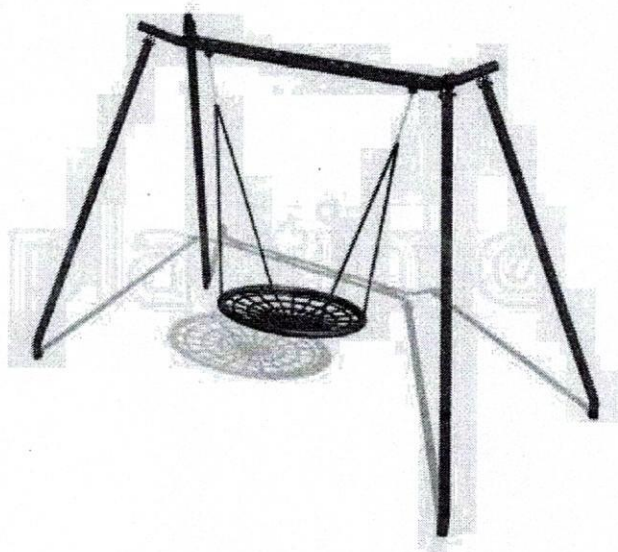


**Opis urządzeń Sprawnościowego Placu Zabaw
z elementami siłowni zewnętrznej**

BOCIANIE GNIAZDO



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 34.96 m²
 Maksymalna wysokość upadku: 1.3 m
 Szerokość urządzenia: 1.5 m
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: 4.6 m

Obwód strefy bezpieczeństwa: 24.4 mb
 Wysokość całkowita urządzenia: 2.28 m
 Długość urządzenia: 3.6 m
 Długość strefy bezpieczeństwa: 7.6 m

Opis:

Urządzenie, którego nie powinno zabraknąć na żadnym placu zabaw. Typowa, dwustanowiskowa huśtawka wahadłowa o metalowej konstrukcji. W wersji podstawowej dostępna z dwoma łożyskowanymi zawieszami z siedziskami gumowymi bez oparcia. Konstrukcja huśtawki przystosowana jest również do zamocowania (za dopłatą) dwóch siedzisk typu "Koszyk" dla najmłodszych lub jednego siedziska typu "Bocianie Gniazdo".

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Zawiesie "bocianie gniazdo"

Siedzisko w kształcie przypominającym "bocianie gniazdo" o średnicy 1 metra, zawieszone na ocynkowanych łańcuchach z łożyskowanym mocowaniem do konstrukcji huśtawki, liny w oplocie polipropylenowym.

Podane dane stanowią przykładowy zakres wymagań: dopuszcza się zmianę formy, materiałów i wymiarów urządzenia ($\pm 10\%$) za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.

ROWEREK I STEPER DLA DZIECI



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: 0,56 m
Szerokość urządzenia: 0,54 m
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 3,54 m

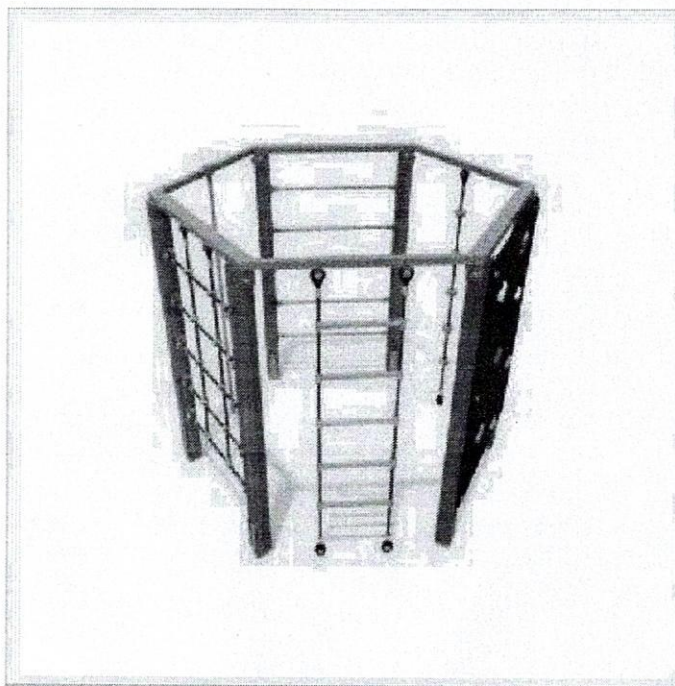
Wysokość całkowita urządzenia: 2,28 m
Długość urządzenia: 1,84 m
Długość strefy bezpieczeństwa: 4,84 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

1. Rama konstrukcyjny urządzeń wykonana z rury stalowej $\varnothing 60$ mm giętej w łuki i stopy fundamentowej $\varnothing 114,3 \times 3,6$ mm. Zakończenia rur zaspawane na stałe. Dennic kapturkowych nitowanych lub zaślepek nie dopuszcza się. 2. Pozostałe elementy rurowe stalowe, pochwyty do rąk min. $\varnothing 32$ mm. Wszystkie końcówki rur szczelnie zaspawane co zapobiega korozji wewnątrz rury. Nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych. 3. Stopa montażowa urządzenia zakończona kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania do fundamentu za pomocą śrub osłonięta pokrywą stalową sześciokątną. 4. Dwukrotne malowanie proszkowe: podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy 120 μm . 5. Stopki i siedziska wykonane z hdpe min 10 mm. 6. Wychylenie elementów ruchomych, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone do wychylenia 55° zabudowanymi ogranicznikami. Widoczne odboje nie są dozwolone. 7. Śruby kwasoodporne z łbem kubelkowym na klucz imbusowy. Podkładki nierdzewne. Nakrętki kołpakowe nierdzewne zabezpieczone przed odkręceniem. 8. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne. 9. Odległość między elementami ruchomymi a stałymi (np. korba rowerka) powinna wynosić $>60\text{mm}$. 10. Odległość między najniższym miejscem ruchomym a ziemią powinna wynosić min. 60 mm. 11. Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć redukcję obrotów w postaci hamowania lub wolnego biegu (np. w rowerku). 12. Urządzenia z obrotowymi elementami typu Koła Tai-Chi nie mogą mieć otworów większych niż 8 mm lub musi występować hamowanie obracania. Gałki nie są dopuszczalne. 13. Urządzenia są wykonane w oparciu o normę PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę PCA. 14. Urządzenia montowane do fundamentów, których górna krawędź znajduje się minimum 20 cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania zgodnie z pkt 4.3.15 normy PN-EN 16630:2015, lub osłonięte osłonami. 15. Wokół każdego urządzenia zachować strefę bezpieczeństwa min. 1,5m. 16. Tabliczki informacyjne w kształcie półkola.

Podane dane stanowią przykładowy zakres wymagań: dopuszcza się zmianę formy, materiałów i wymiarów urządzenia ($\pm 10\%$) za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.

ZESTAW WIELOFUNKCYJNY



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: 1,9 m

Szerokość urządzenia: 1,92 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5,42 m

Wysokość całkowita urządzenia: 1,90 m

Długość urządzenia: 2,22 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 5,72 m

Opis:

Słupy konstrukcyjne o przekroju 95×95 mm o zaoblonych krawędziach z drewna sosnowego, przecieranego krzyżowo (z pominięciem rdzenia), rama górna stalowa, ocynkowana ogniowo/ opcjonalnie dodatkowo malowana proszkowo w kolorach RAL, liny PP z rdzeniem stalowym, drążki drabinek ocynkowane ogniowo ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejki antypoślizgowej z uchwytami z tworzywa montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych urządzenie montowane na stałe w gruncie.

Elementy składowe zestawu

- Ścianka wspinaczkowa,
- Siatka pionowa,
- Drabinka pionowa,
- Drabinka linowa,
- Lina z krążkami,
- Rura strażacka.

Podane dane stanowią przykładowy zakres wymagań: dopuszcza się zmianę formy, materiałów i wymiarów urządzenia ($\pm 10\%$) za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.

KRĘCIOŁEK SIEDZĄC I STOJĄC



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: 0,42 m
Szerokość urządzenia: 1,07 m
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 4,12 m

Wysokość całkowita urządzenia: 1,15 m
Długość urządzenia: 1,18 m
Długość strefy bezpieczeństwa: 4,18 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

1. Rama konstrukcyjny urządzeń wykonana z rury stalowej $\varnothing$ 60 mm giętej w łuki i stopy fundamentowej $\varnothing$ 114,3x3,6 mm. Zakończenia rur zaspawane na stałe. Dennic kapturkowych nitowanych lub zaślepek nie dopuszcza się. 2. Pozostałe elementy rurowe stalowe, pochwyty do rąk min. $\varnothing$ 32 mm. Wszystkie końcówki rur szczelnie zaspawane co zapobiega korozji wewnątrz rury. Nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych. 3. Stopa montażowa urządzenia zakończona kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania do fundamentu za pomocą śrub osłonięta pokrywą stalową sześciokątną. 4. Dwukrotne malowanie proszkowe: podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy 120 μ m. 5. Stopki i siedziska wykonane z hdpe min 10 mm. 6. Wychylenie elementów ruchomych, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone do wychylenia 55° zabudowanymi ogranicznikami. Widoczne odboje nie są dozwolone. 7. Śruby kwasoodporne z łbem kubelkowym na klucz imbusowy. Podkładki nierdzewne. Nakrętki kołpakowe nierdzewne zabezpieczone przed odkręceniem. 8. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne. 9. Odległość między elementami ruchomymi a stałymi (np. korba rowerka) powinna wynosić >60mm. 10. Odległość między najniższym miejscem ruchomym a ziemią powinna wynosić min. 60 mm. 11. Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć redukcję obrotów w postaci hamowania lub wolnego biegu (np. w rowerku). 12. Urządzenia z obrotowymi elementami typu Koła Tai-Chi nie mogą mieć otworów większych niż 8 mm lub musi występować hamowanie obracania. Gałki nie są dopuszczalne. 13. Urządzenia są wykonane w oparciu o normę PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę PCA. 14. Urządzenia montowane do fundamentów, których górna krawędź znajduje się minimum 20 cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania zgodnie z pkt 4.3.15 normy PN-EN 16630:2015, lub osłonięte osłonami. 15. Wokół każdego urządzenia zachować strefę bezpieczeństwa min. 1,5m. 16. Tabliczki informacyjne w kształcie półkola.

Podane dane stanowią przykładowy zakres wymagań: dopuszcza się zmianę formy, materiałów i wymiarów urządzenia ($\pm$ 10%) za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.

ŁAWKA STALOWA Z DREWNIANYM SIEDZISKIEM

Dane obmiarowe:

- kolor: do wyboru zamawiającego
- kolor podstawy: czarny
- ciężar: 25÷35 kg
- długość: 1500 ÷ 1700 mm
- głębokość: 370 mm
- wysokość: 750 mm
- wysokość siedziska maks.: 410 mm

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

- solidna konstrukcja spawana z profili stalowych 50 x 30 mm (lub $\phi 50$)
- masywne elementy drewniane o przekroju 90÷120 x 40 mm
- drewno zaimpregnowane specjalnym lakierem do użytku zewnętrznego w odcieniu teak, który chroni materiał przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi oraz zapewnia długotrwałe jego niezmienny wygląd
- podstawa z przygotowaniem do montażu ławki do stałego podłoża (fundamentu),
- Fundament prefabrykowany.

Podane dane stanowią przykładowy zakres wymagań: dopuszcza się zmianę formy, materiałów i wymiarów urządzenia ($\pm 10\%$) za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.

KOSZ NA ŚMIECIE

Dane obmiarowe:

- kolor: do wyboru zamawiającego
- kolor podstawy: czarny
- ciężar: 25÷35 kg
- wymiary zewnętrzne: 80x50x50 cm
- wysokość: 80 cm
- Pojemność wkładu stalowego: 100l

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

- solidna konstrukcja spawana z profili stalowych 25x4mm i rur $\varnothing 60$ (ocynkowanych i malowanych proszkowo),
- wkład wewnętrzny z blachy ocynkowanej,
- elementy drewniane,
- drewno zaimpregnowane specjalnym lakierem do użytku zewnętrznego, który chroni materiał przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi oraz zapewnia długotrwale jego niezmienny wygląd,
- podstawa z przygotowaniem do montażu kosza do stałego podłoża (fundamentu),
- fundament prefabrykowany.

Podane dane stanowią przykładowy zakres wymagań: dopuszcza się zmianę formy, materiałów i wymiarów urządzenia ($\pm 10\%$) za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.

Stół do ping-ponga



Blat o grubości 80mm z kruszywem ozdobnym wykonany z wibrowanego betonu, powierzchnia szlifowana i malowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne.

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania obrzeża stołu okala zaokrąglony profil aluminiowy.

Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm, ocynkowana i mocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież.

Wszystkie elementy metalowe ocynkowane metodą ogniową.

Stół odznacza się wysoką odpornością na warunki atmosferyczne, oraz uszkodzenia mechaniczne.

Wymiary 274cm x 152cm, wysokość 76cm.

Podane dane stanowią przykładowy zakres wymagań: dopuszcza się zmianę formy, materiałów i wymiarów urządzenia ($\pm 10\%$) za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.

Podane dane stanowią przykładowy zakres wymagań: dopuszcza się zmianę formy, materiałów i wymiarów urządzenia ($\pm 10\%$) za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.