Załącznik nr 4

Opis urządzeń Otwartej Strefy Aktywności

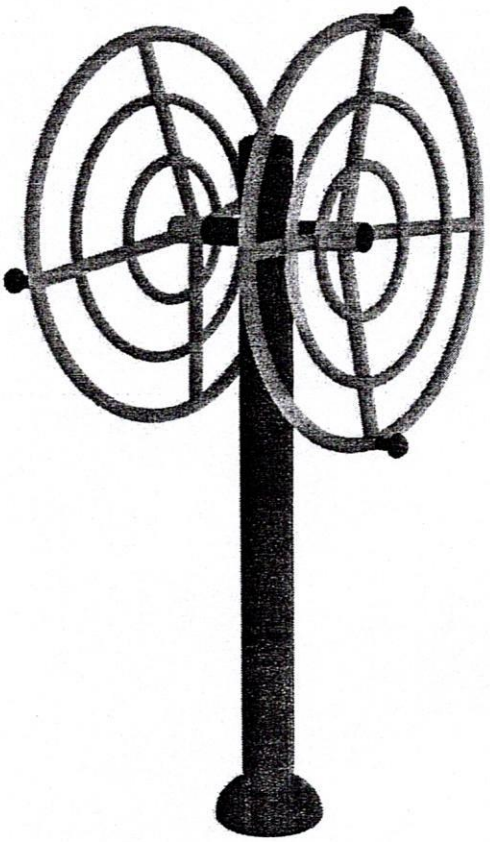
Strefa- siłownia plenerowa

Koła Thai-Czi- dwa stanowiska

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

OPIS TECHNICZNY

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorówuniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.



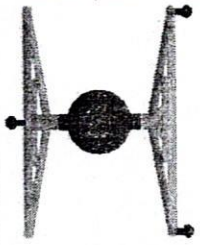
FRONT

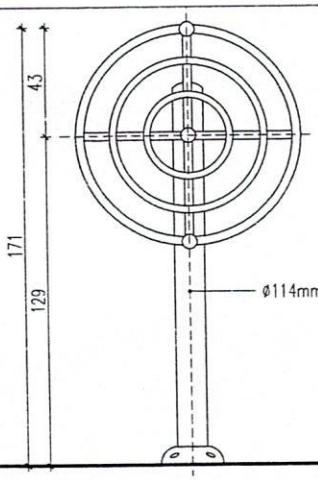


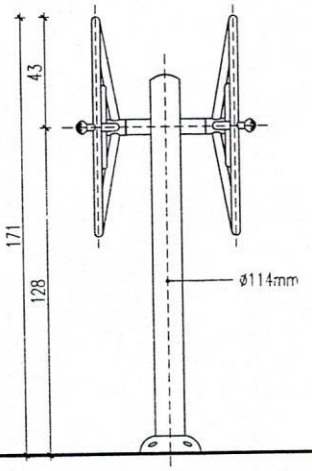
BOK

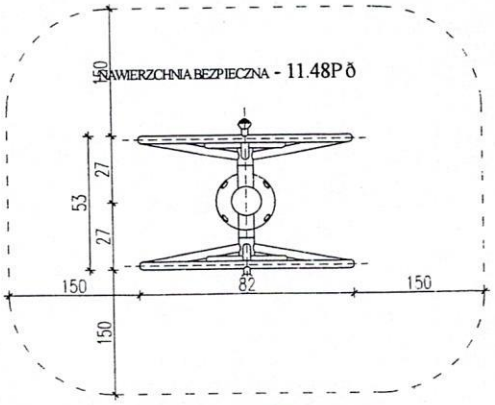


*Ï 5$







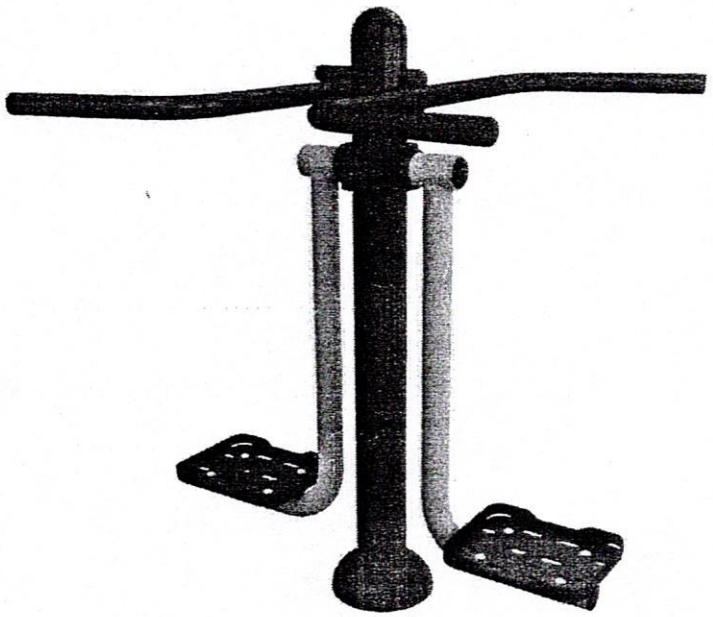


Narciarz/serfer – dwa stanowiska

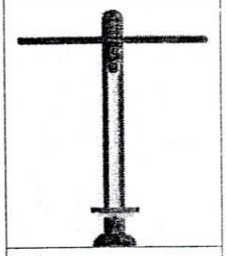
Podane dane stanowią przykładowy zakres wymagań: dopuszcza się zmianę formy, materiałów i wymiarów urządzenia (± 10%)za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.

OPIS TECHNICZNY

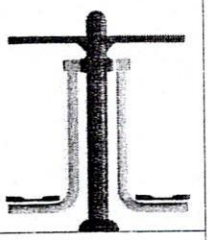
- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorówuniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.



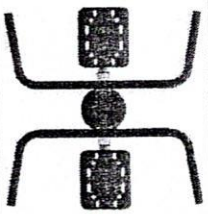
FRONT

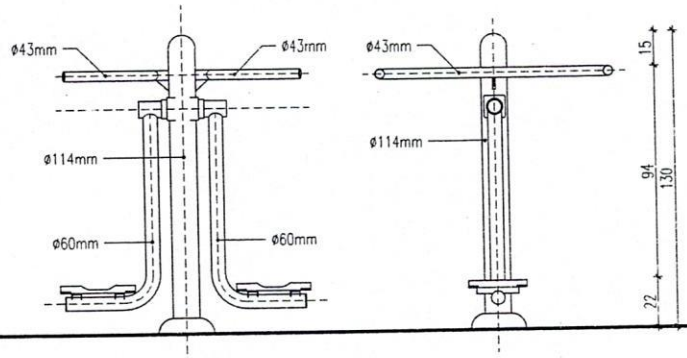


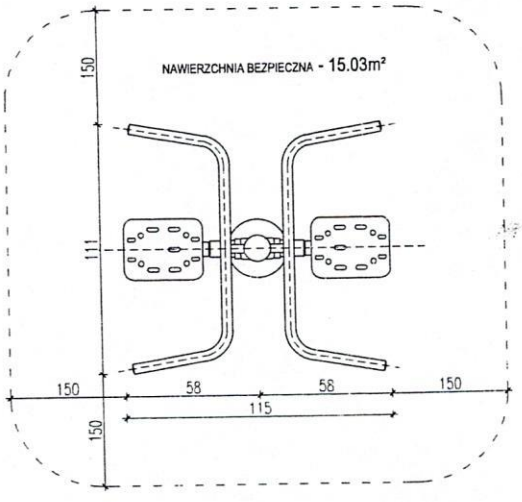
BOK



GÓRA







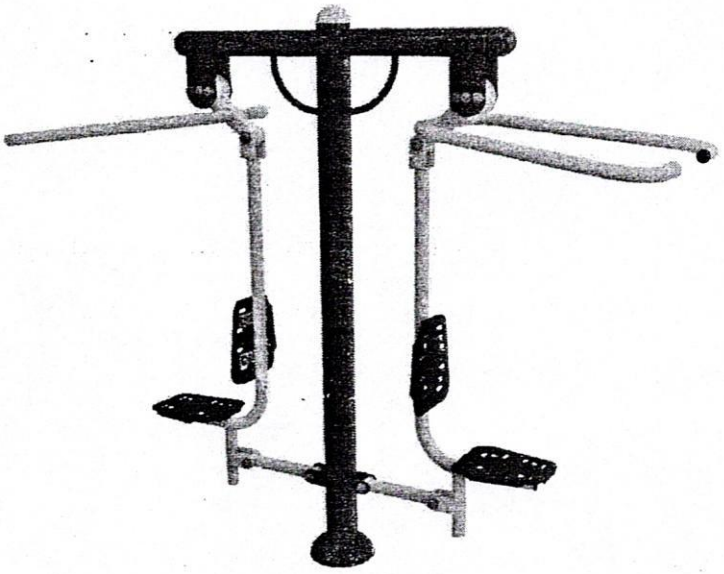
NARCIARZ SURFER 2 STANOWISKA		nr seryjny BW(E)03
opracowanie	mgr inż. arch. Maciej Rąbek	
sprawdzający	Radosław Szymanowski	data opracowania 15.12.2014

Wyciąg górny – dwa stanowisaka

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

OPIS TECHNICZNY

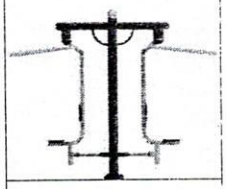
- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorówuniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.



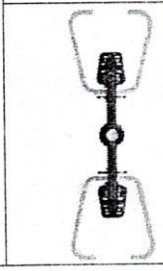
FRONT

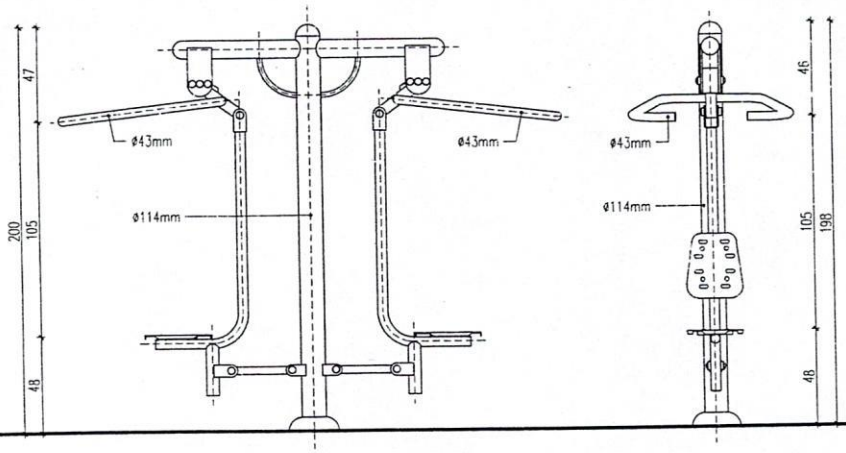


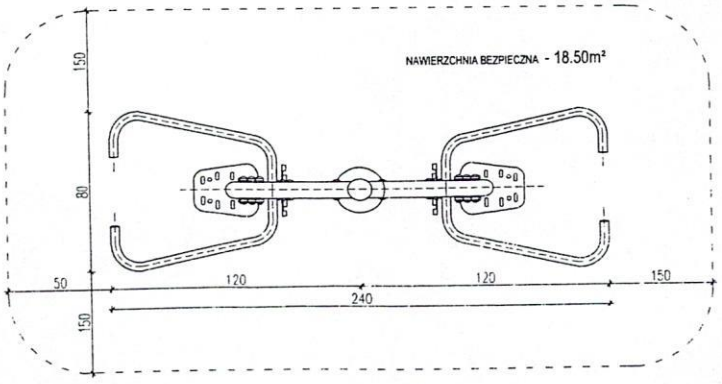
BOK



GÓRA





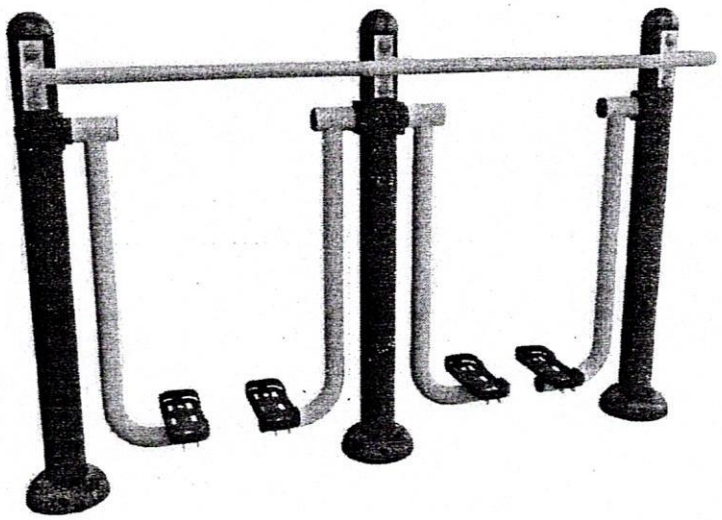


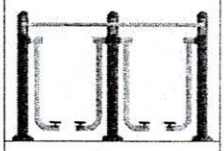
Biegacz – dwa stanowiska

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

OPIS TECHNICZNY		FRONT

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorówuniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.



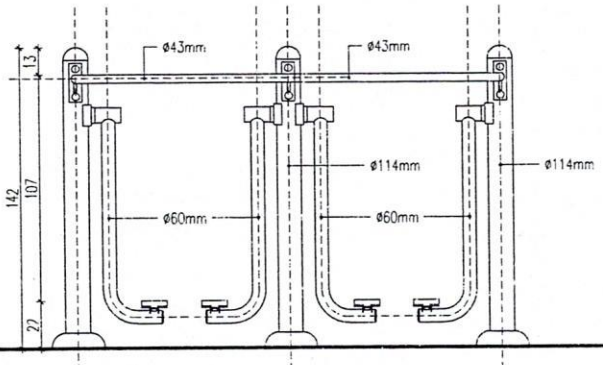


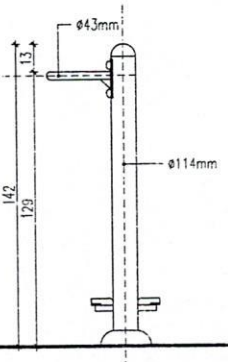
BOK

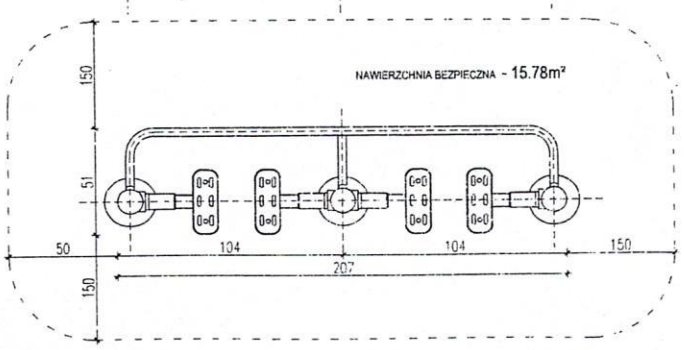


GÓRA









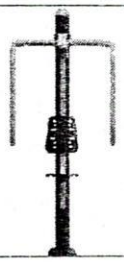
Maszyna do wyciskania – dwa stanowiska

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

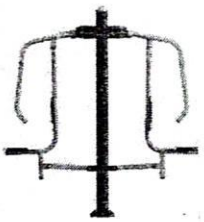
OPIS TECHNICZNY

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorówuniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.

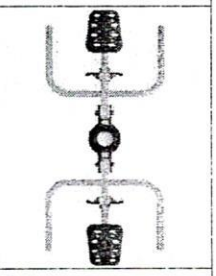


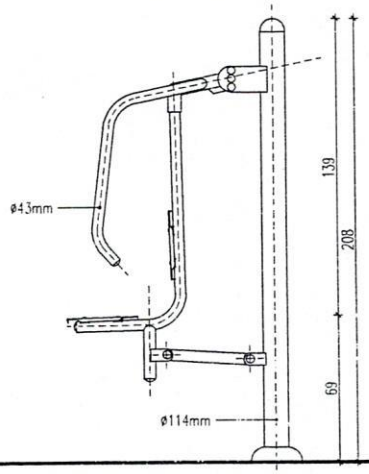


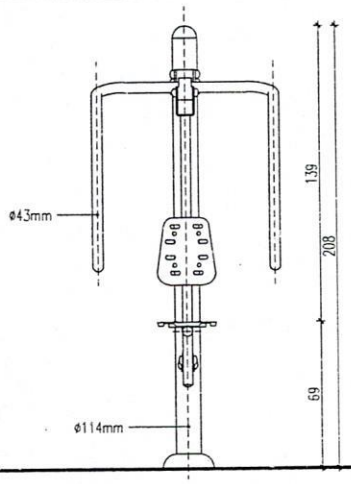
BOK

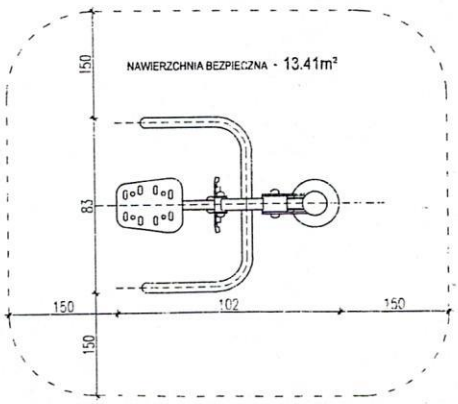


GÓRA



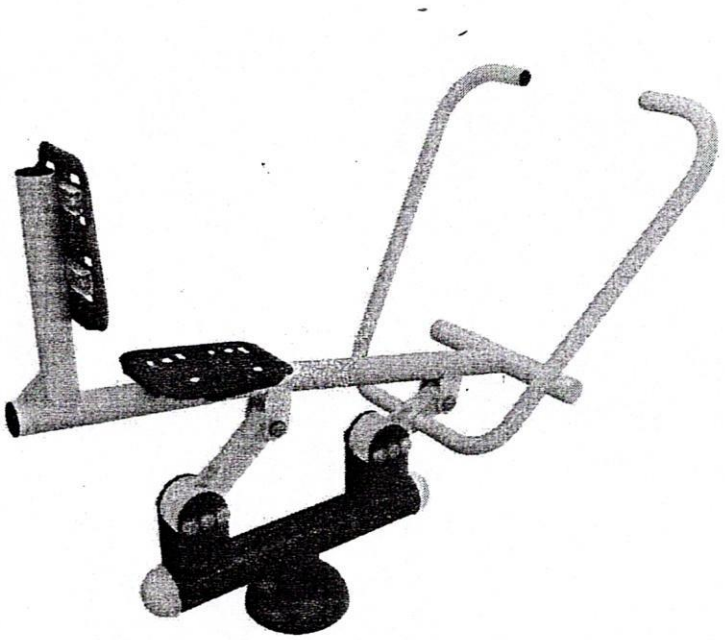
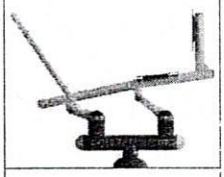


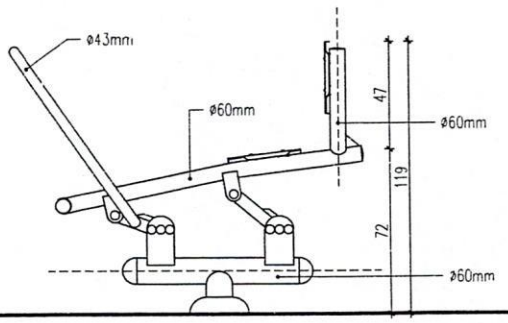


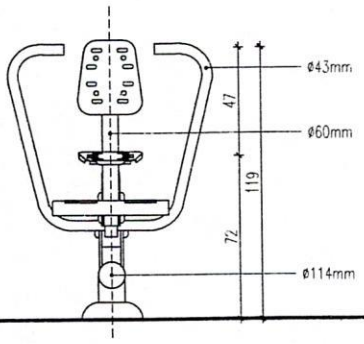


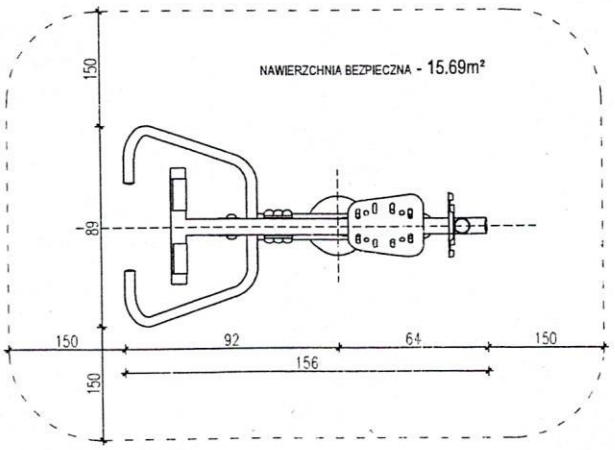
Wioślarz

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

OPIS TECHNICZNY		FRONT
• Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju Ø 114 mm i grubości 3.6 mm. • Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami. • Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania. • Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. • Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorówuniemożliwiających przytrzaśnięcie. • Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników • Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. • Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.		 BOK  GÓRA 

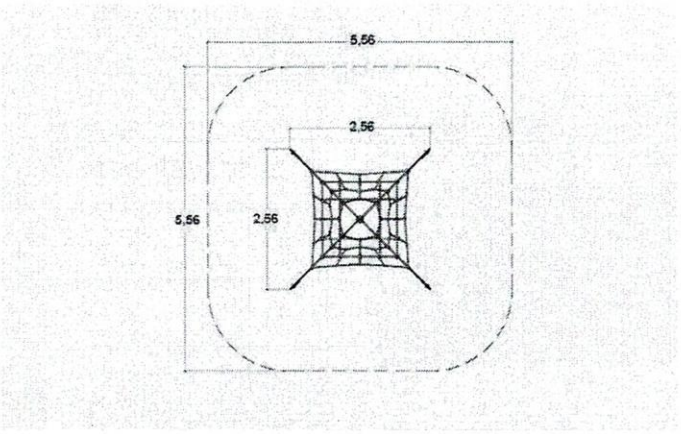


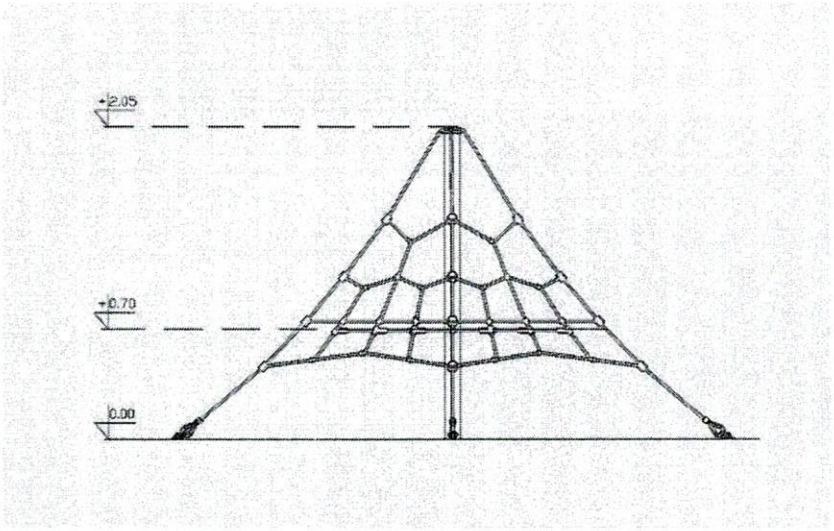




Strefa – plac zabaw

PIRAMIDA LINOWA





Dane obmiarowe:

- Pole strefy bezp.: 32 m2
- Obwód strefy bezp.: 22.4mb
- Max wysokość upadk.: 0,75 m
- Szerokość urządz.: 2,56 m
- Długość urządz.: 2,56 m
- Wysokość urządz.: 2,,05m
- Szer. strefy bezp.: 5,6 m
- Długość strefy bezp.: 5,6m

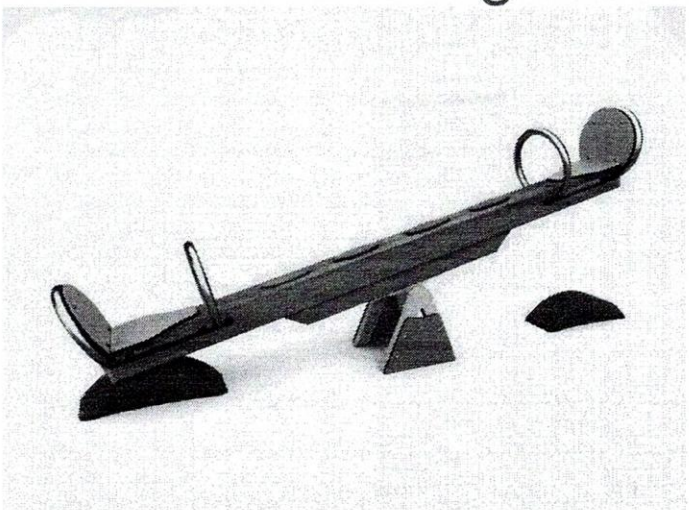
Piramida - linowe urządzenie sprawnościowe o wysokości 2,05 m. Składa się z ocynkowanego ogniowo masztu o średnicy 108,00 mm, na którym napięta jest konstrukcja linowa składająca się z czterech lin głównych zakotwionych w gruncie przy użyciu rzymskich ocynkowanych ogniowo śrub, umożliwiających korekcję naciągu. Pomiędzy głównymi linami rozpięte są cztery ściany linowe. Dodatkową atrakcję stanowi linowa kratownica zamontowana na wysokości 0,75 m ponad poziomem gruntu. Sieć piramidy wykonana jest z polipropylenowej liny o łącznej długości 43 metrów, wzmocnionej stalowymi strunami ocynkowanymi galwanicznie. Elementy łączące liny wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium.

mocowaniem do konstrukcji huśtawki, liny w oplocie polipropylenowym.

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

Huśtawka wahadłowa (wagowa)

HuśtawkaWagowa



Huśtawka wagowa. Konstrukcja: drewno klejone, stal nierdzewna. Siedziska z odpornej na warunki atmosferyczne płyty HDPE.

W skład zestawu wchodzą:

1. Huśtawka wagowa

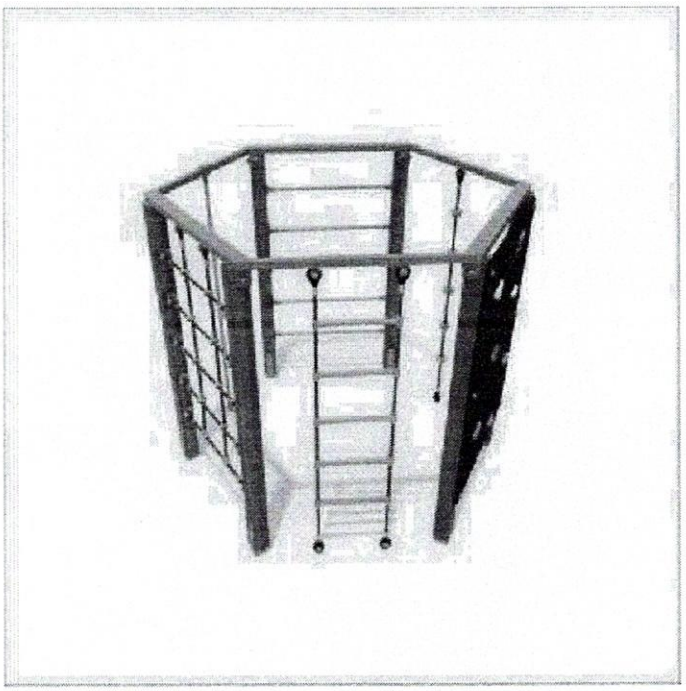
- Pole strefy bezp.: 11 m2
- Obwód strefy bezp.: 13 mb
- Max wysokość upadk.: 0,95 m
- Szerokość urządz.: 0,38 m
- Długość urządz.: 2,75 m
- Wysokość urządz.: 1,26 m
- Szer. strefy bezp.: 2,38 m

Długość strefy bezp.: 4,75 m

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

ZESTAW WIELOFUNKCYJNY



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: 1.9 m
Wysokość całkowita urządzenia:1,90 m
Szerokość urządzenia: 1,92 m
Długość urządzenia: 2,22 m
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5,42 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 (± 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 Ø 60 mm giętej w łuki i stopy fundamentowej Ø 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. Ø 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 kubełkowym 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 (± 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 (± 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 (± 10%)za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.

Strefa relaksu

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 ø50)
- 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 długotrwale 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 (± 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 zewnetrzne:80x50x50 cm
- wysokość: 80 cm
- Pojemność wkładu stalowego: 100l

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

- solidna konstrukcja spawana z profili stalowych 25x4mm i rur ø60 (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 (± 10%)za zgodą i akceptacją zamawiającego, pod warunkiem posiadania odpowiednich atestów.