



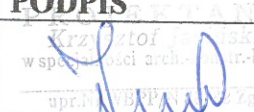
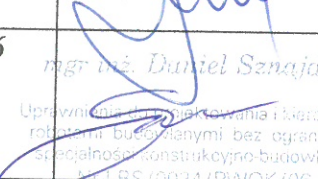
Egzemplarz nr

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: TERENY REKREACYJNE –PLAC ZABAW

Lokalizacja: Działka nr 77 , miejscowość Drągowina , obręb 0006 ,
jednostka ewidencyjna 080905_5

Inwestor: Gmina Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 , 66-010
Nowogród Bobrzański

PROJEKTANT:	BRANŻA	Uprawnienia Nr	PODPIS
Krzysztof Jasiński	Architektoniczno -budowlana	88/82/ZG	 Krzysztof Jasiński w specjalności arch.-bud. upr. 88/82/ZG
mgr inż. Daniel Sznajder	Konstrukcyjno- budowlana	LBS/0024/PWOK/06	 mgr inż. Daniel Sznajder Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalność konstrukcyjno-budowlanej. upr. LBS/0024/PWOK/06
zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane; oświadczam, iż projekt w/w zadania został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.			

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Numer uprawnień projektanta
2. Zaświadczenie o wpisie na listę członków izby zawodowej
3. Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
4. Projekt zagospodarowania działki
 - część opisowa
 - część rysunkowa
5. Projekt techniczny wykonania placu zabaw dla dzieci
 - część opisowa
 - część rysunkowa
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Grudzień 2016



OŚWIADCZENIE

O sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obiekt: Tereny rekreacyjne – PLAC ZABAW w m.Drągowina

Lokalizacja: Działka nr 77, w m. Drągowina , obręb 0006 , jednostka ewidencyjna 080905_5

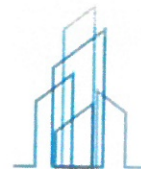
Inwestor: Gmina Nowogród Bobrzański ul.Słowackiego 11 ,
66-010 Nowogród Bobrzański

Data: 16.12.2016

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane; oświadczam, iż projekt w/w zadania został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.

Projektant:

PROJEKTANT
Krzysztof Sznajder
w specjalności architektura budowlana
upr.Nr WBBP/0000000000/02 Zg



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA

Obiekt: Tereny rekreacyjne – PLAC ZABAW w m.Drągowina

Lokalizacja: Działka nr 77, w m. Drągowina , obręb 0006 , jednostka ewidencyjna 080905_5

Inwestor: Gmina Nowogród Bobrzański ul.Słowackiego 11 ,
66-010 Nowogród Bobrzański

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektu małej architektury – placu zabaw oraz urządzeń siłowni terenowej wraz z utwardzeniem terenu na potrzeby komunikacji na działce o numerze ewidencyjnym nr 77 w miejscowości Drągowina

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr ewidencyjny 77 stanowi własność gminy Nowogród Bobrzański .
Działka stanowi teren rekreacyjny z istniejącą zabudową w postaci boiska sportowego oraz budynków kontenerowych przeznaczonych na szatnie i magazyn w m. Drągowina , działka posiada dostęp do drogi publicznej .Na rzecz placu zabaw , i terenów rekreacyjnych wraz z siłownią zewnętrzną planuje się wydzielenie z działki nr 77 terenu o powierzchni 533,11 m² oraz 776,98m² pod utwardzenie

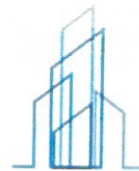
3. Projektowane zagospodarowanie działki

Planuje się budowę :

- - obiektu małej architektury – placu zabaw . Projektowane urządzenia rekreacyjne nie wymagają podłączenia do żadnej z sieci infrastruktury technicznej.
- - obiektów małej architektury w postaci urządzeń siłowni zewnętrznej
- - ogrodzenia o wysokości 1,5 m
- - utwardzenia terenu na potrzeby dojści i dojazdów

Projektuje się następujące elementy :

- 1.Droga dojazdowa
2. Plac utwardzony
- 3.Utwardzone dojścia , ścieżki
- 4.Stojak na rowery .
5. Miejsce na ognisko
- 6.Ławka bez oparcia
- 6a.Ławka z oparciem+Kosz na śmieci
- 7.Tablica informacyjna



8. Zestaw zabawowy
9. Huśtawka wahadłowa
10. Sprężynowiec
11. Karuzela
12. Huśtawka podwójna
13. Zjazd linowy dł. 30m
14. Wioślarz
15. Orbitrek
16. Twister pojedynczy+ Wahadło pojedyncze
17. Plac utwardzony -scena
18. Altanka rekreacyjna - eg odrębnego opracowania

Usytuowanie powyższych obiektów oraz ogrodzenia placu projektuje się zgodnie z załączonym planem zagospodarowania działki.

Dojście do planowanego terenu będzie się odbywać z działki 354/3

4. Bilans terenu dla działki nr ewidencyjny 77

Powierzchnia działki 77 : 6036m²

Powierzchnia wygradzona pod teren rekreacyjny z placem zabaw : 533.11m²

5. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej

Teren objęty zamierzeniem budowlanym inwestora nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej gminy Nowogród Bobrzański . Jeżeli w trakcie prac ziemnych odkryte zostaną relikty kultury materialnej należy powiadomić służby ds. ochrony zabytków.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Obszar inwestycji nie znajduje się w obrębie terenu górniczego.

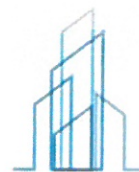
7. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie wykopu kontrolnego stwierdzono, iż na głębokości 1.2 m nie występuje woda gruntowa. Stwierdzono, że na działce zalega grunt rodzimy z grup drobnoziarnistych sypkich jak piaski drobne do średnich o wytrzymałości 1,20 do 2,0 kg/cm².

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu
Dla terenu objętego inwestycją nie występują, ani nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

9. Realizacja całego zamierzenia budowlanego nie należy do skomplikowanych, ale wymaga opracowania planu „BIOZ”.

10. Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z Dz.U z 2015 poz. 1422 obejmuje działkę inwestora tj. nr ewidencyjny 77.



Odległość urządzeń planowanego terenu rekreacyjnego od sąsiednich działek przedstawia się następująco :

- 2,2 m od działki nr 354/3 ,
- 2.1 m od działki 76
- 2,5m od działki 81/1

Powyższe odległości są zgodne z warunkami technicznymi .
Brak oddziaływania na sąsiednie działki .

mgr inż. Daniel Sznajder

Uprawnienia do projektowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalności: architektura budowlanej.
Nr LBS.00024/PvVOK/06

PROJEKTANT
Krzysztof Janicki
w specjalności arch. i inż. bud.
Dor.Nr 11251/2014/24zg



Projekt techniczny wykonania TERENU REKREACYJNEGO- PLACU ZABAW -część opisowa

Obiekt: Tereny rekreacyjne – PLAC ZABAW w m.Dragowina

Lokalizacja: Działka nr 77, w m.Dragowina , obręb 0006 , jednostka ewidencyjna 080905_5

Inwestor: Gmina Nowogród Bobrzański ul.Słowackiego 11 ,
66-010 Nowogród Bobrzański

I DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- przepisy i normy projektowe

1.2 Opis ogólny rozwiązań projektowych

Teren rekreacyjny wraz z placem zabaw zlokalizowana będzie na terenie działki nr 77 .Elementy placu zaprojektowano na powierzchni 533,11 m². Dojście do placu z działki 354/3

W celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania projektuje się dla terenu rekreacyjnego , placu zabaw

- wykonanie prac przygotowawczych
- wykonanie ogrodzenia z siatki o wys. 1,5 m obejmującego teren placu i tereny przyległe
- wykonanie nawierzchni z trawy w rejonie urządzeń placu zabaw
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku gr. 30 cm
- wykonania utwardzenia terenu

Lista urządzeń rekreacyjnych jest następująca:

- 4.Stojak na rowery .
5. Miejsce na ognisko
- 6.Ławka bez oparcia
- 6a.Ławka z oparciem+Kosz na śmieci
- 7.Tablica informacyjna
- 8.Zestaw zabawowy
- 9.Huśtawka wahadłowa



10. Sprężynowiec
11. Karuzela
12. Huśtawka podwójna
13. Zjazd linowy dł. 30m
14. Wioślarz
15. Orbitrek
16. Twister pojedynczy+ Wahadło pojedyncze
17. Plac utwardzony -scena
18. Altanka rekreacyjna – według odrębnego opracowania

Elementy placu zabaw przedstawiono na rysunku nr 2

II OPIS TECHNICZNY WYKONANIA PLACU ZABAW, OGRODZENIA , NAWIERZCHNI

2.1 Prace przygotowawcze

Ze względu na występującą na działce drobną roślinność w postaci krzewów oraz traw ,należy przeprowadzić karczowanie roślinności oraz oczyścić powierzchnie działki przeznaczoną pod plac zabaw , urządzenia siłowni .

2.2 Ogrodzenie

Nowe ogrodzenie projektuje się następująco

- cokół ogrodzenia z krawężnika chodnikowego 8*30 na ławie z betonu B15
- Ogrodzenie z siatki powlekanej na słupkach stalowych Ø32 , słupki malowane proszkowo w rozstawie co 2.0 m , w narożnikach należy zamontować słupki narożne

Zestawienie ogrodzenia H=1,50 m

A-B - 39,20mb
B-C - 25,9mb
C-D - 4,9mb
E-F - 21,5mb

Furtka o wym. 1.0 *1,5m

RAZEM -91,5mb

2.4 Place utwardzone

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się place utwardzone o nawierzchni naturalnej oraz dojście –chodnik z kostki betonowej

Projektuje się nawierzchnię naturalną w następujący sposób

- zebranie warstwy urodzajnej ziemi gr. 20 cm
- ułożenie krawężnika najazdowego 30*20
- ułożenie podkładu z tłuczni kamiennego o frakcji 2-4,5 mm gr. 10cm



- ułożenie nawierzchni z tłucznia granitowego frakcji 0-31mm gr. 10 cm
- Powierzchnia terenów utwardzonych 714,72m²

Projektuje się nawierzchnie z kostki betonowej w sposób następujący

- zebranie warstwy urodzajnej ziemi gr. 20 cm
 - ułożenie obrzeża betonowego 30*8
 - ułożenie warstwy piaski o frakcji 0-2 mm gr. 10cm
 - ułożenie nawierzchni z tłucznia frakcji 0-31mm gr. 10 cm
 - kostka betonowa polbruk. gr. 6cm na podsypce piaskowo cementowej
- Powierzchnia chodnika 62,26m^m

2.5 Tereny zieleni

W miejscu urządzeń należy usunąć warstwę humusu o grubości 20 cm wraz z zanieczyszczeniami i rozłożyć trawę z rolki na podkładzie z ziemi urodzajnej gr 15 cm .

2.6 Nawierzchnia bezpieczna z piasku

Projektuje się nawierzchnię w następujący sposób

- zebranie warstwy urodzajnej ziemi gr. 20 cm
- ułożenie na obwodzie placu zabaw krawężnika chodnikowego 8*30
- ułożenie nawierzchni z piaski frakcji 0-0.4 mm gr. 30cm

Powierzchnia nawierzchni z piasku 332,64m²

2.7 Wyposażenie terenu rekreacyjnego i placu zabaw

4. Stojak na rowery .
5. Miejsce na ognisko
6. Ławka bez oparcia
- 6a. Ławka z oparciem+Kosz na śmieci
7. Tablica informacyjna
8. Zestaw zabawowy duży
9. Huśtawka wahadłowa
10. Sprężynowiec
11. Karuzela
12. Huśtawka podwójna
13. Zjazd linowy dł. 30m
14. Wioślarz
15. Orbitrek
16. Twister pojedynczy+ Wahadło pojedyncze

2.8 Roboty montażowe zestawów

Wyposażenie placu zabaw należy zamontować w sposób trwały w gruncie poprzez wykonanie fundamentów betonowych z betonu C20/25 posadowionych min 60 cm poniżej poziomu gruntu i kotew ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej .
Sposób montażu i kotwieni powinien odpowiadać wymogom producenta .



Ponadto wyposażenie winno odpowiadać następującym warunkom :

- Certyfikaty zgodności i normy oraz uprawnienia do oznakowania wyrobów znakiem bezpieczeństwa „B”
- Elementy łączące (śruby , nakrętki , podkładki PN-EN-ISO/IEC 17050 , PN-EN45014

2.9 Uwagi końcowe

- Urządzenia zamontować zgodnie z wytycznymi producenta
- Urządzenia winny posiadać odpowiednie deklaracje , atesty zgodne z obowiązującymi przepisami
- Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami , warunkami technicznymi i normami.

mgr inż. Daniel Sznajder

Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalności budowlano-budowlanej.
Nr LBS/0024/PWOK/06

PROJEKT
Krzysztof
w specjalności architektura
upr. inż. Władysław /g



INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Tereny rekreacyjne – PLAC ZABAW w m. Drągowina

Lokalizacja: Działka nr 77, w m. Drągowina , obręb 0006 , jednostka ewidencyjna 080905_5

Inwestor: Gmina Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 ,
66-010 Nowogród Bobrzański

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje wykonanie nawierzchni oraz montaż gotowych obiektów małej architektury – urządzeń rekreacyjnych na działce nr ewidencyjny 77 po uprzednim przygotowaniu terenu.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr ewidencyjny 77 stanowi własność gminy Nowogród Bobrzański .Działka nie jest zabudowana, posiada dostęp do drogi publicznej, teren jest płaski porośnięty roślinnością .

3. Projektowany obiekt nie jest obiektem o nieskomplikowanej konstrukcji. W zagospodarowaniu działki nie ma elementów, które mogłyby stworzyć bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Podczas realizacji inwestycji nie będzie występować zagrożenie bezpieczeństwa związane pracami budowlanymi, które będą wykonywane na powierzchni terenu. Oprócz wymienionych robót (montażu gotowych urządzeń rekreacyjnych) nie będą wykonywane inne roboty budowlane mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia wyszczególnione w paragrafie 6 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 2003 r.).

5. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem przepisów BHP i p.poż.

mgr inż. Daniel Sznajder

Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KZ 125/0004/PWOK/10

Tablica informacyjna

o wymiarach 1,2 m (wysokość) x 1,6 m (szerokość),

całkowita wysokość do 2,5 m



Nr kat. 95

Zgodny z PN-EN 1176:2009

Fraida
plac zabaw

Karta techniczna
Bujak Auto

DANE TECHNICZNE

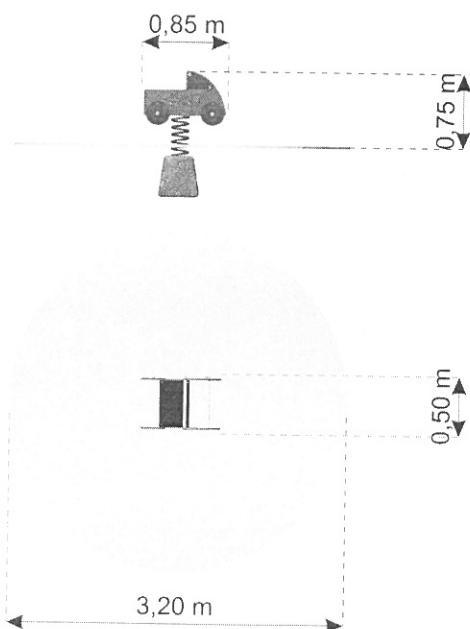
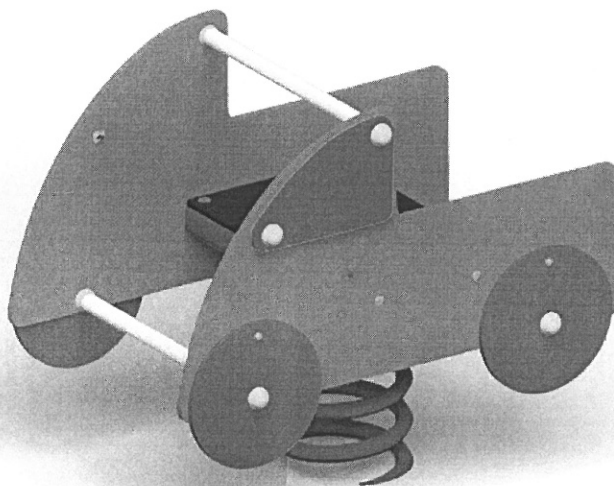
wysokość 0,75 m

szerokość 0,50 m

długość 0,85 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

średnica 3,20 m



Elementy urządzenia wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Sprężyna zgodna z wymogami normy PN-EN 1176, malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Mocowanie do podłoża przy użyciu stalowych sprężyn.



Nr kat. 100

Zgodny z PN-EN 1176:2009

Karta techniczna
Bujak Lew

DANE TECHNICZNE

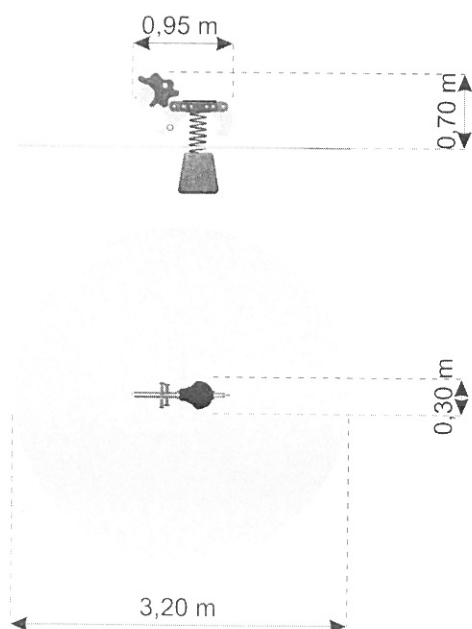
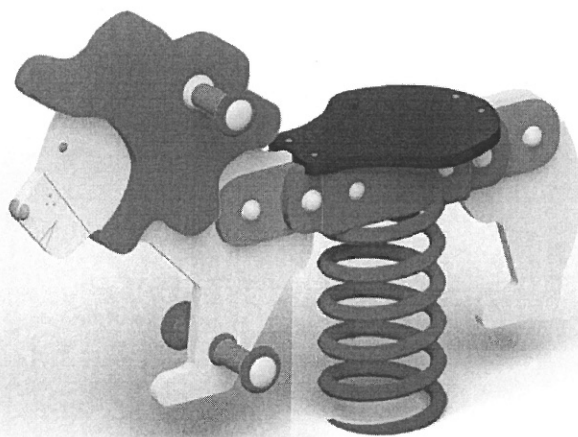
wysokość 0,70 m

szerokość 0,30 m

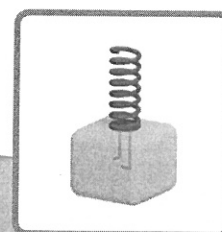
długość 0,95 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

średnica 3,20 m



Elementy urządzenia wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Sprężyna zgodna z wymogami normy PN-EN 1176, malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża przy użyciu stalowych sprężyn.

Nr kat. 146

Zgodny z PN-EN 1176:2009

Karta techniczna
Huśtawka ważka
metalowa

* DANE TECHNICZNE

wysokość 0,90 m

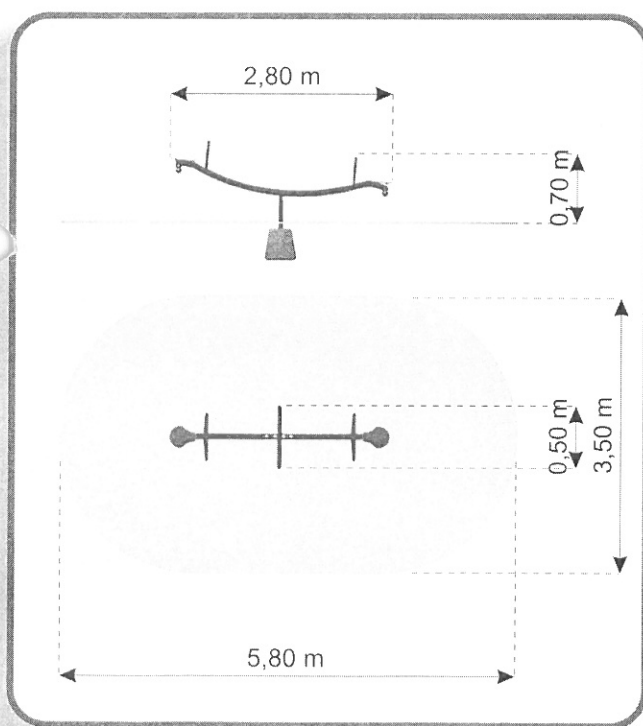
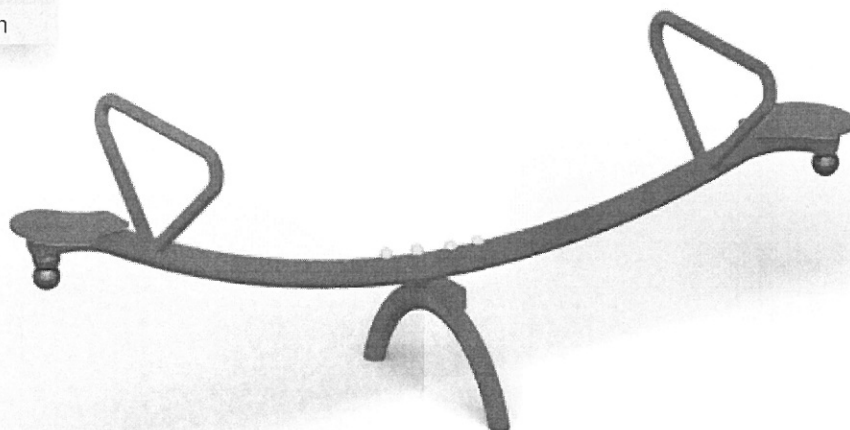
szerokość 0,50 m

długość 2,80 m

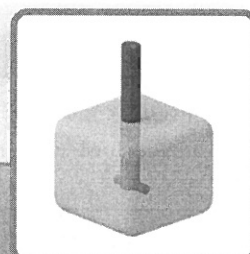
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

szerokość 3,50 m

długość 5,80 m



Elementy nośne urządzenia wykonane metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Siedzenia wykonane ze z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

Nr kat. 143

Zgodny z PN-EN 1176:2009

DANE TECHNICZNE

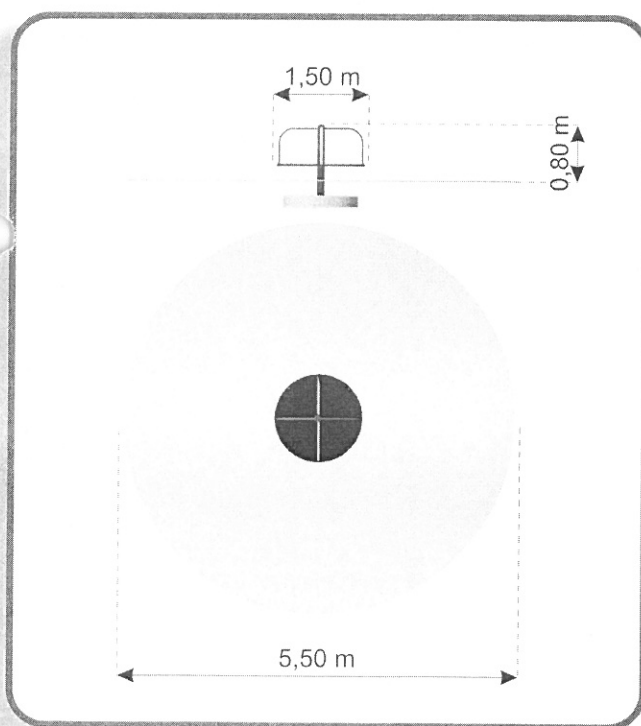
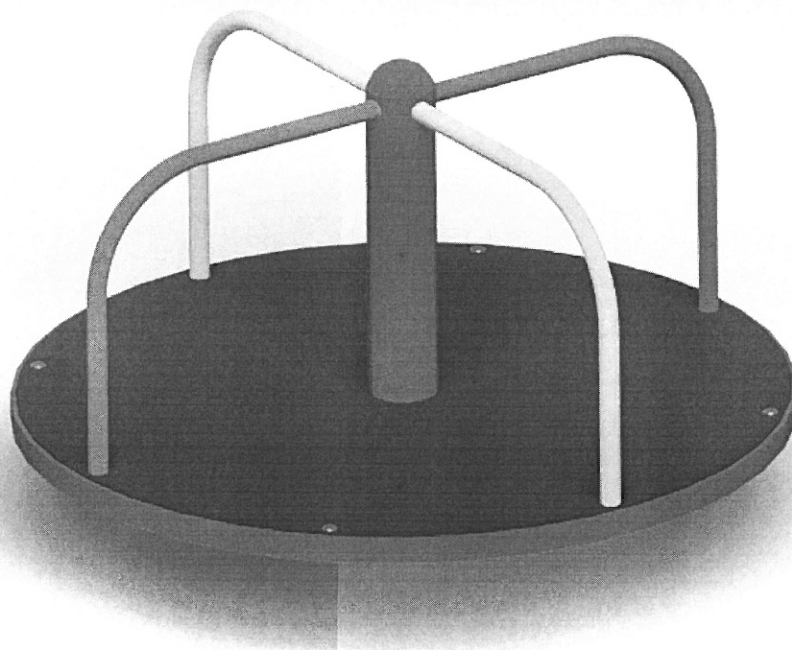
wysokość 0,80 m

średnica 1,50 m

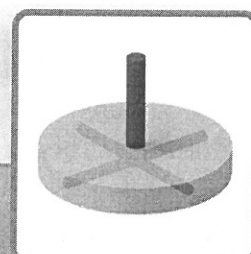
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

średnica 5,50 m

Karta techniczna
Karuzela tarczowa
czteroramienna



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Tarcza wykonana ze sklejki wodoodpornej drewna liściastego, pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

Nr kat. 126

Zgodny z PN-EN 1176:2009

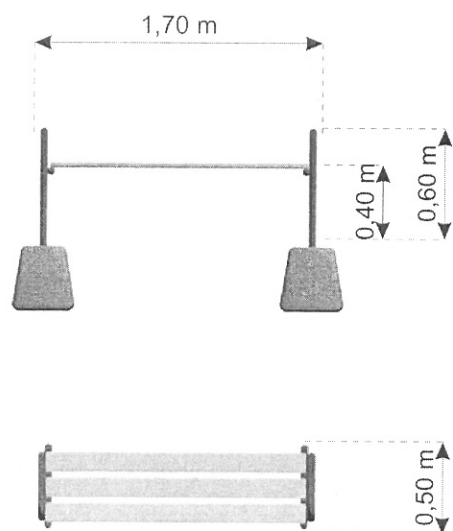
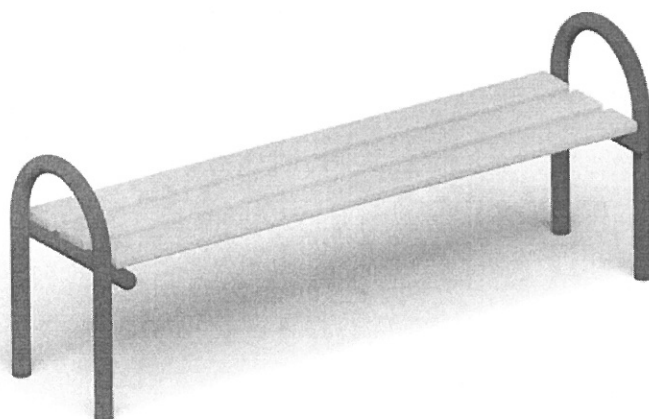
DANE TECHNICZNE

wysokość 0,40/0,60 m

szerokość 0,50 m

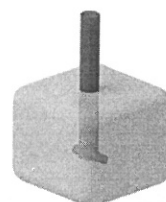
długość 1,70 m

Karta techniczna
Ławka z metalowym
stelażem bez oparcia



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane co zabezpiecza przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.



Nr kat. 47

Zgodny z PN-EN 1176:2009

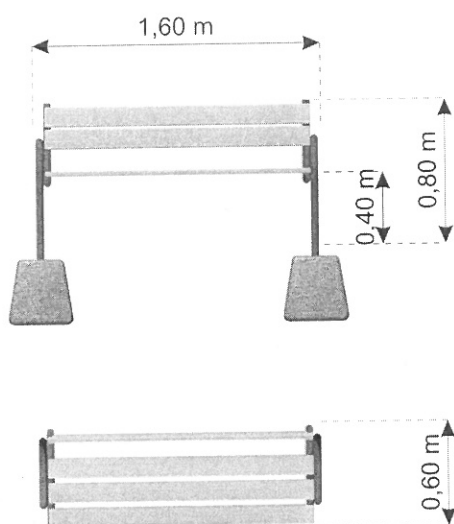
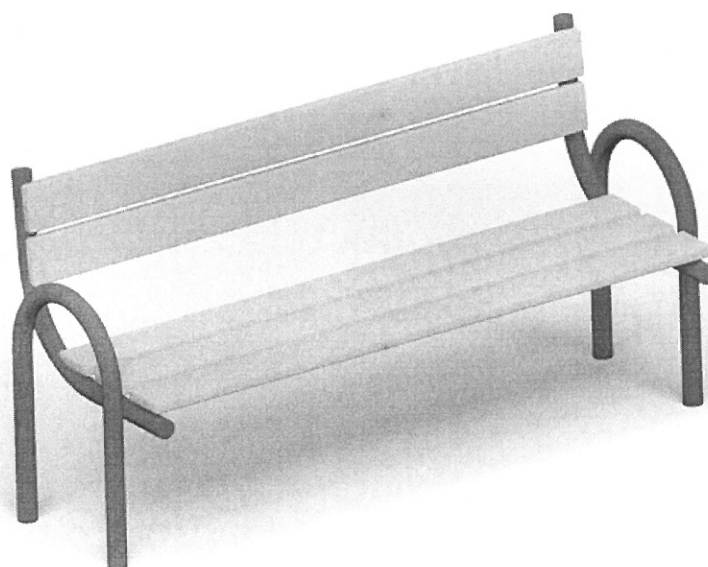
Karta techniczna
Ławka z metalowym
stelażem

DANE TECHNICZNE

wysokość 0,40/0,80 m

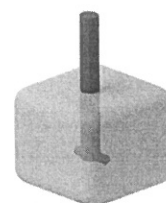
szerokość 0,60 m

długość 1,60 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane co zabezpiecza przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.



Nr kat. 108

Zgodny z PN-EN 1176:2009

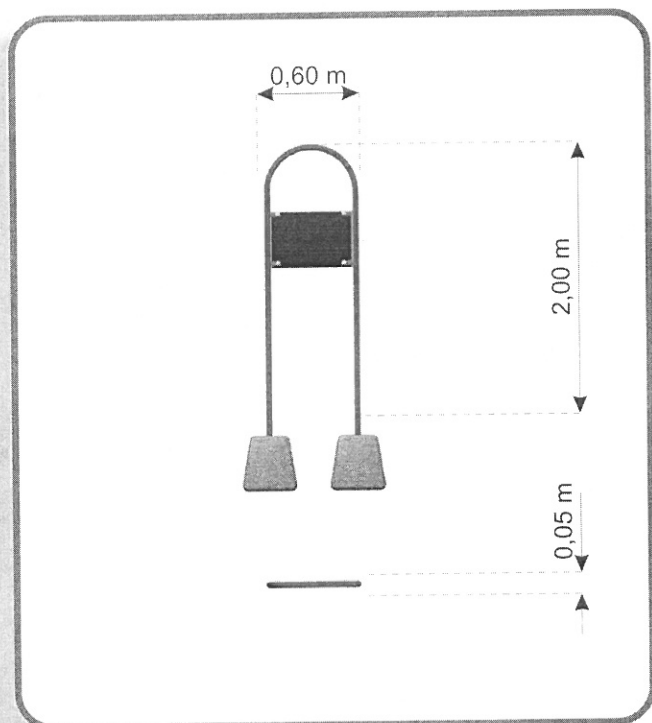
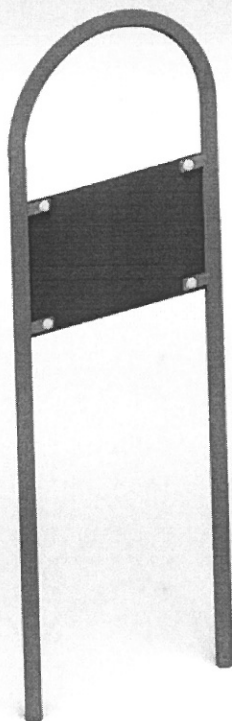
Karta techniczna
Regulamin placu
zabaw metalowy

DANE TECHNICZNE

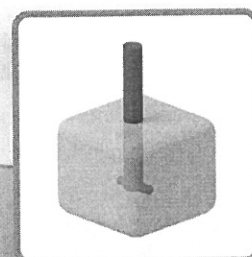
wysokość 2,00 m

szerokość 0,05 m

długość 0,60 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Tablica wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

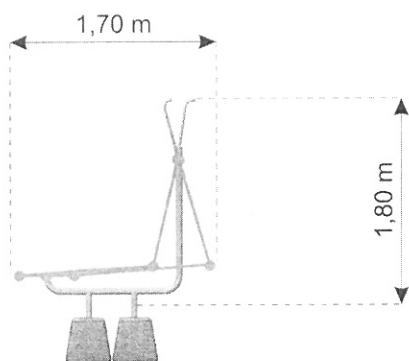
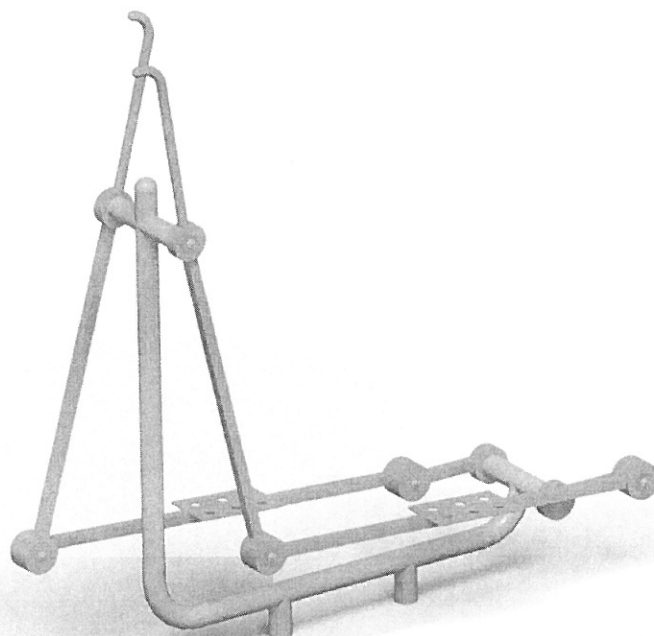
Zgodny z PN-EN 1176:2009 i
PN-EN 16630:2015

DANE TECHNICZNE

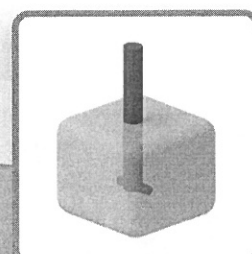
wysokość 1,80 m

szerokość 0,55 m

długość 1,70 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

Nr kat. 83

Zgodny z PN-EN 1176:2009

Fraida
plac zabaw

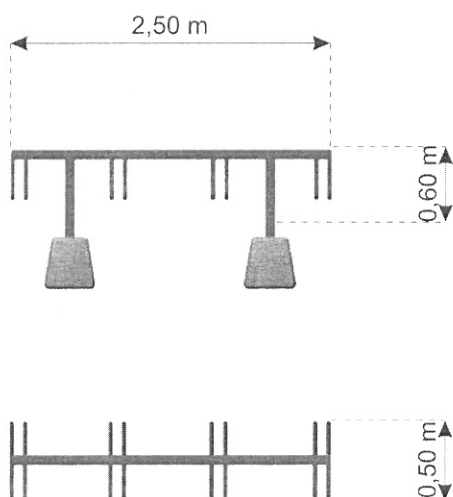
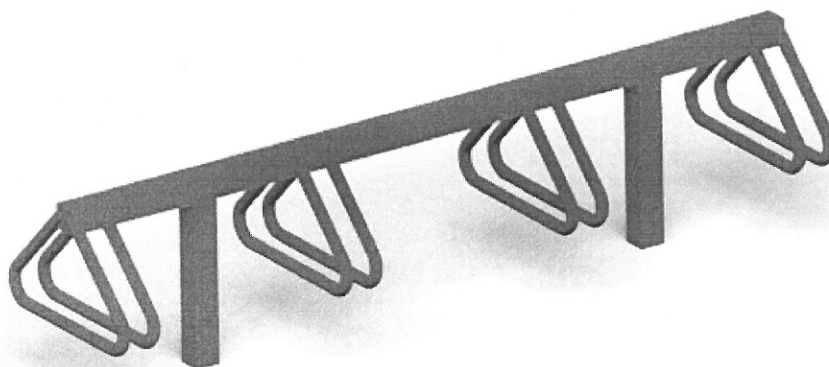
Karta techniczna
Stojak na rowery

DANE TECHNICZNE

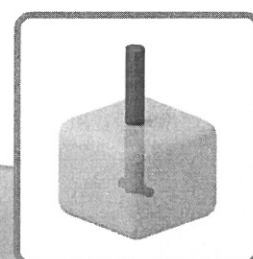
wysokość 0,60 m

szerokość 0,50 m

długość 2,50 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

Nr kat. 137

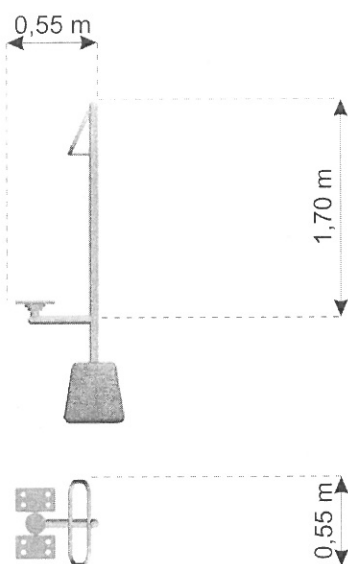
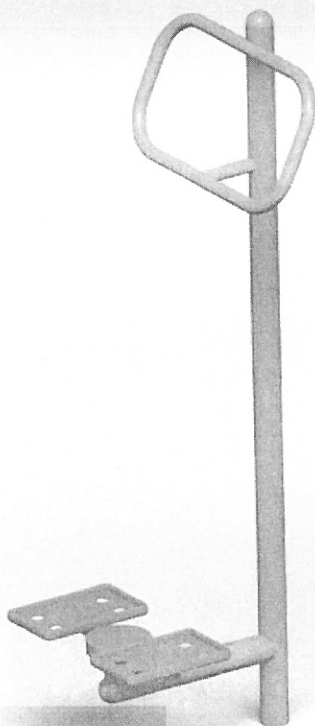
Zgodny z PN-EN 1176:2009 i
PN-EN 16630:2015

DANE TECHNICZNE

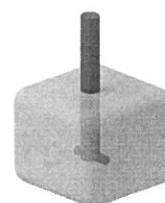
wysokość 1,70 m

szerokość 0,55 m

długość 0,55 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

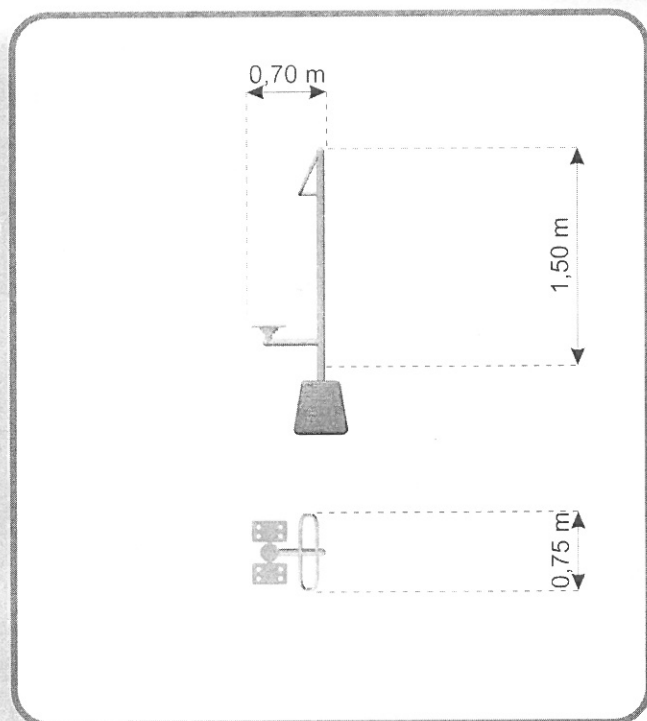
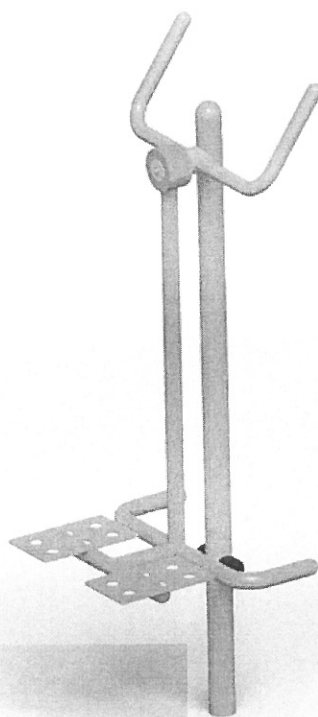
Zgodny z PN-EN 1176:2009 i
PN-EN 16630:2015

DANE TECHNICZNE

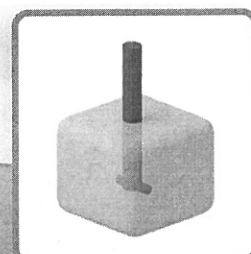
wysokość 1,50 m

szerokość 0,75 m

długość 0,70 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

Nr kat. 130

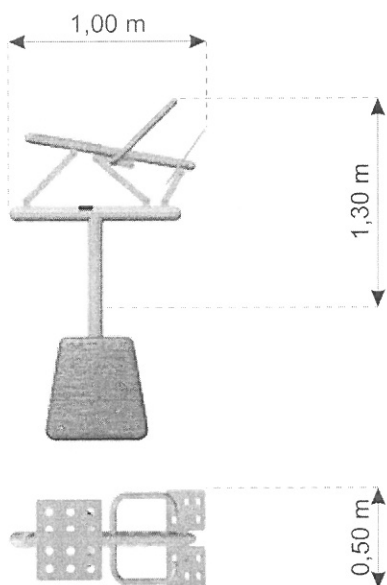
Zgodny z PN-EN 1176:2009 i
PN-EN 16630:2015

DANE TECHNICZNE

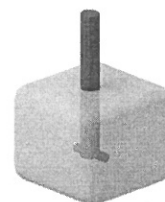
wysokość 1,30 m

szerokość 0,50 m

długość 1,00 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

Nr kat. 81

Zgodny z PN-EN 1176:2009

Fraida
Płace zabaw

Karta techniczna
Huśtawka
podwójna metalowa

DANE TECHNICZNE

wysokość 2,20 m

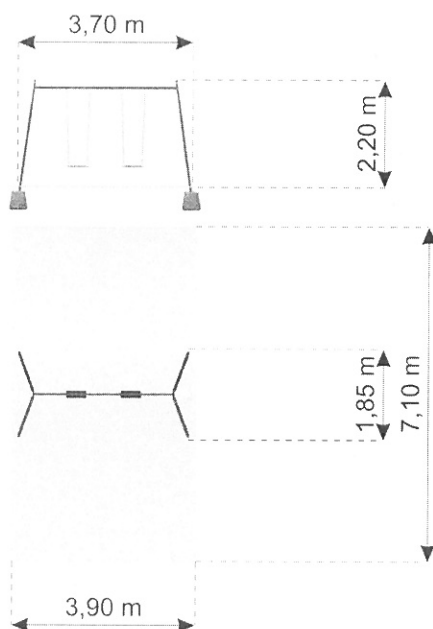
szerokość 1,85 m

długość 3,70 m

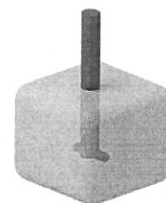
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

szerokość 7,10 m

długość 3,90 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

Nr kat. 9

Zgodny z PN-EN 1176:2009

DANE TECHNICZNE

wysokość 3,30 m

szerokość 4,50 m

długość 6,80 m

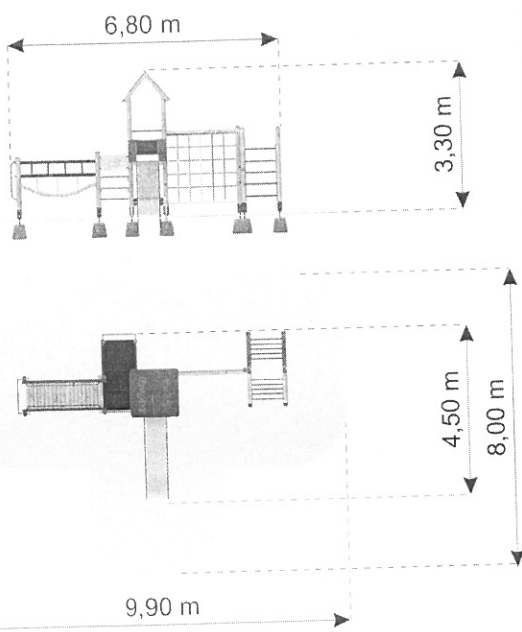
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

szerokość 8,00 m

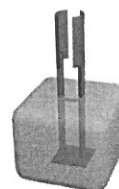
długość 9,90 m

Elementy składowe:

- wieża z dachem dwuspadowym 1 szt.
- ślizg metalowy 1 szt.
- przepłotnia linowa 1 szt.
- drabinka krzyżakowa 1 szt.
- trap schodki 1 szt.
- pomost wiszący 1 szt.



Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Ślizgawka wykonana z laminatu spełnia wymogi normy PN-EN 1176. Dachy, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie lub przy użyciu stalowych kotew.