

SPEYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OBIEKT : Plac zabaw w ramach rządowego programu
"Radosna Szkoła"

LOKALIZACJA: 56-100 Wołów ul. Trzebnicka 14
dz. nr 81/12 AM-43

INWESTOR: Gmina Wołów
56-100 Wołów ul. Rynek - Ratusz

PROJEKTANT: mgr inż. Marek Leszkowicz
Upr. Nr 433/87/UW

CPV	45.10.00.00-8	przygotowanie terenu pod budowę
	45.23.32.00-1	roboty w zakresie różnych nawierzchni
	45.23.32.60-9	roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
	45.45.00.00-6	roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
	45.11.27.23-9	roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
	37.53.52.00-9	wyposażenie placów zabaw
	39.14.20.00	dostawa ławek

Wołów , czerwiec 2013 r.

Opis urządzeń

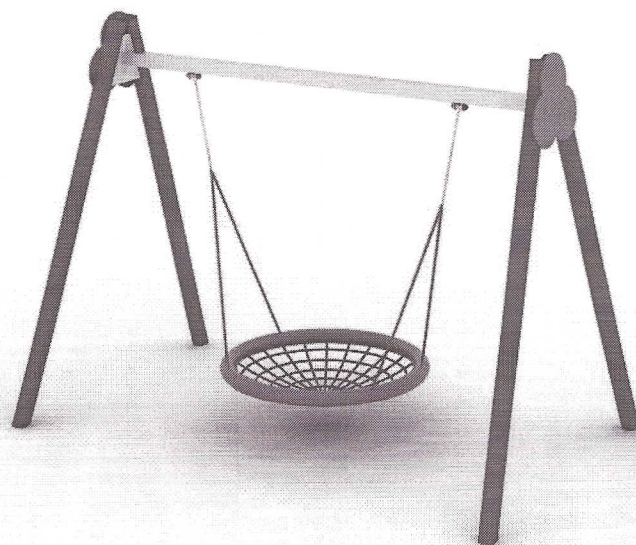
Urządzenia powinny posiadać atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania na zewnątrz budynków oraz instrukcje bezpiecznego użytkowania.

Urządzenia powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych.

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w następującej technologii, zgodnie z załączonymi do projektu kartami technicznymi, które prezentują minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń :

- a) Konstrukcja urządzeń stalowa
- b) Ocynkowanie stali metodą kąpielową.
- c) Płyta HDPE jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, korpusy kiwaków.
- d) Kotwienie urządzeń należy wykonać stalowymi ocynkowanymi kotwami i łącznikami.
- e) Linaria – stosować liny polipropylenowe na oplocie stalowym.

Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją wybranego producenta.

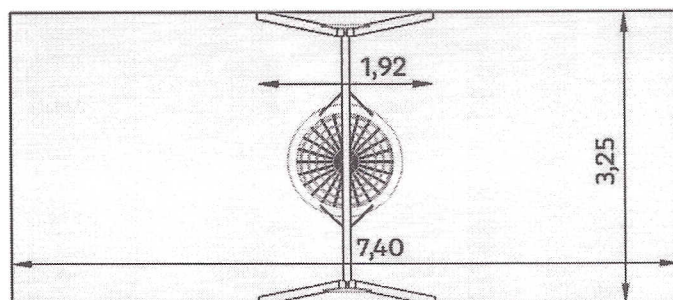


DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 1

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

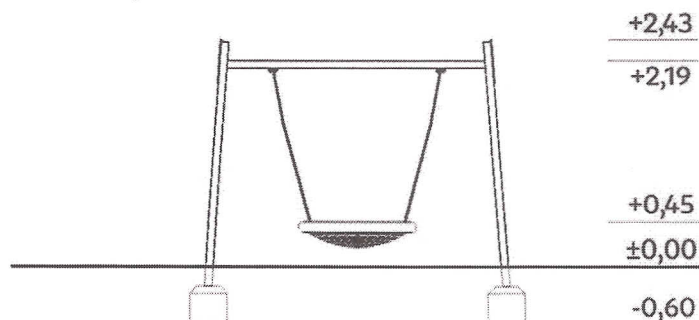
Wymiary urządzenia: 1,92m x 3,25m
 Wysokość urządzenia: ~2,43m
 Wymiary strefy funkcjonowania: 3,25m x 7,40m
 Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25m
 Głębokość fundamentowania: -0,60m
 Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 24,05m²



Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
 bezpieczeństwa i metody badań.

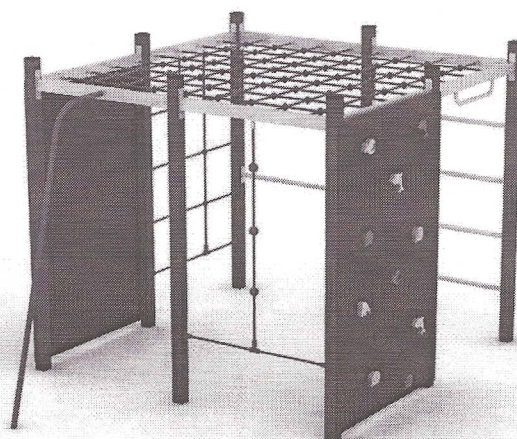
Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia
 syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni
 sypkich 200mm).



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80x80mm, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Siedziska:	wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym
Aplikacje:	plyty HDPE 12,7mm
Łańcuch:	kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. B-15

CZWOROKĄT SPRAWNOŚCIOWY

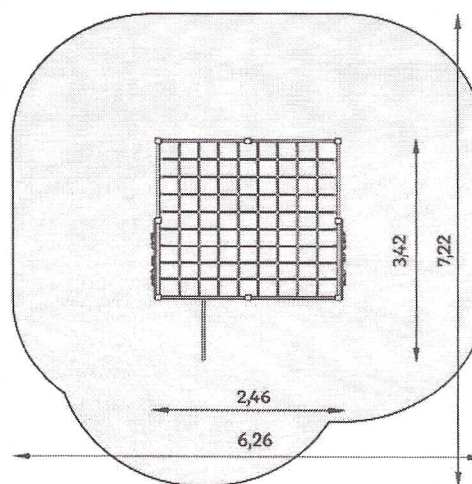


DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: +6 lat

Wymiary urządzenia:	2,46m x 3,42m
Wysokość urządzenia:	~2,19m
Wymiary strefy funkcjonowania:	6,26m x 7,22m
Maksymalna wysokość upadkowa:	2,05m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	38,47m ²

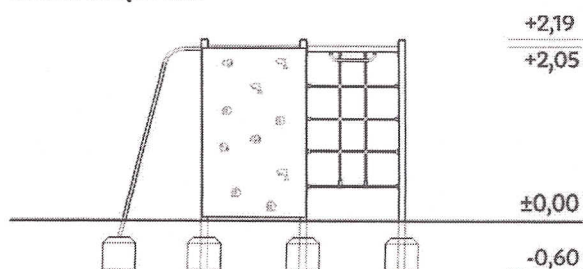
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 300mm)

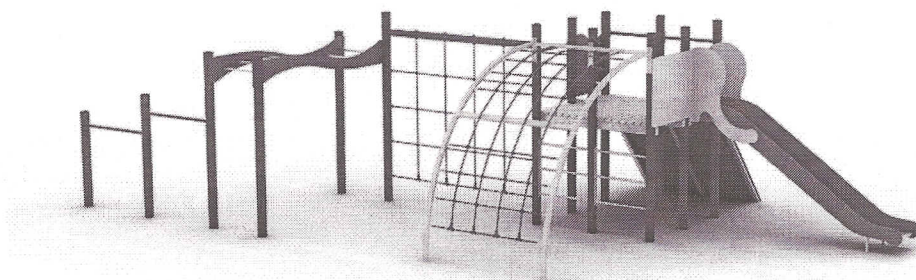


SKŁAD URZĄDZENIA:

Drabinka pionowa	1 szt.
Drażek do podciągania	1 szt.
Lina wspinaczkowa	1 szt.
Linarium poziome	1 szt.
Przeplotnia pionowa z lin	1 szt.
Rura strażacka	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa wys. 250 cm	2 szt.
Zestaw do przewrotów	1 szt.

MATERIAŁY:

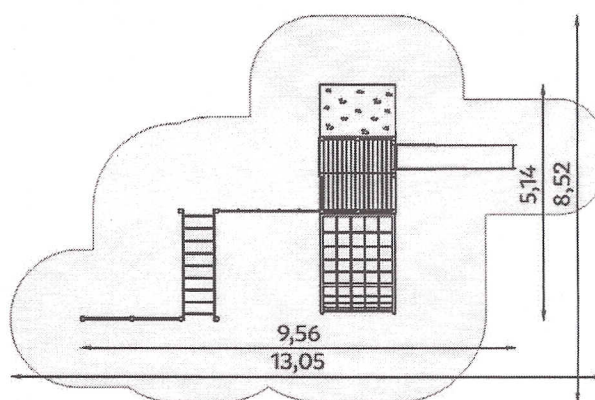
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80x80mm ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Liny:	polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Ścianka wspinaczkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. B-15


DANE TECHNICZNE:

Urządzenie trudno dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

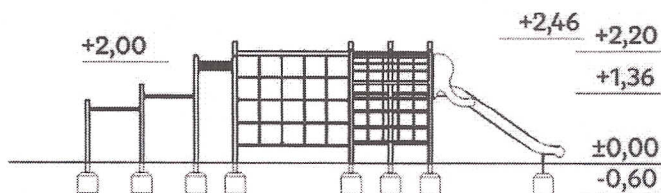
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Gabaryty urządzenia: 5,14m x 9,56m
 Wysokość urządzenia: ~2,46m
 Strefa funkcjonowania: 8,52m x 13,05m
 Wysokość upadkowa: 2,20m
 Głębokość posadowienia: -0,60m
 Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 71,96m²


Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
 bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia
 syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni
 sypkich 300mm)



SKŁAD URZĄDZENIA:

Drabinka pionowa	2 szt.
Drabinka pozioma	1 szt.
Przeplotnia pionowa	1 szt.
Przeplotnia łukowa	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa wys. 136 cm	1 szt.
Wieża duża bez dachu, podest wys. 136 cm	1 szt.
Zestaw do przewrotów	1 szt.
Zjeżdżalnia wys. 136 cm	1 szt.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80x80mm, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Elementy połączeniowe i balustrady:	płyty HDPE o gr. 12,7mm
Boki ślizgu:	płyty HDPE o gr. 19,0mm
Podesty, schody:	deski impregnowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Ślizg, szczeble w drabinie poziomej:	stal nierdzewna
Liny:	polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Ścianka wspinaczkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. B-15

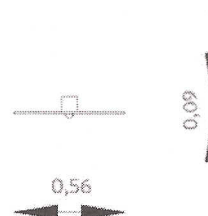
REGULAMIN NA METALOWEJ NODZE



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

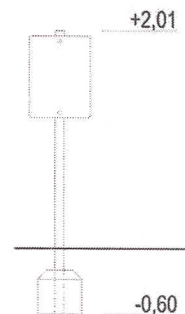
Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m
Wysokość urządzenia: ~2,01m
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

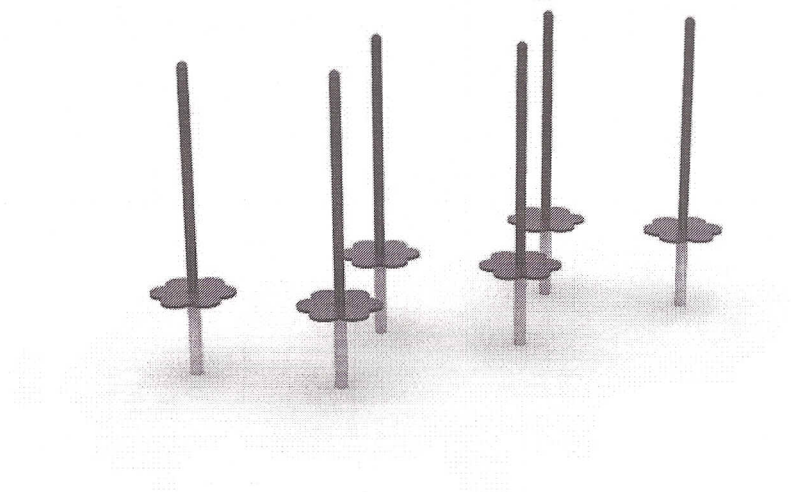
Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



MATERIAŁY:

Noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty ocynkowany 80x80x3mm
Tablica: spieniona płyta PCV gr. 8mm z podkładką z płyty HDPE
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Fundamenty: beton klasy min. B-15

SŁUPKI SPRAWNOŚCIOWE

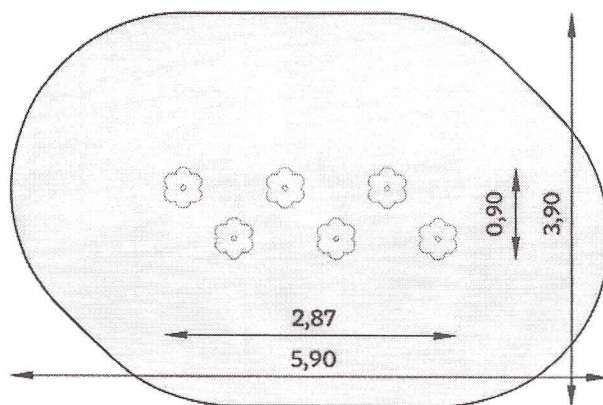


DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa + 6 lat

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

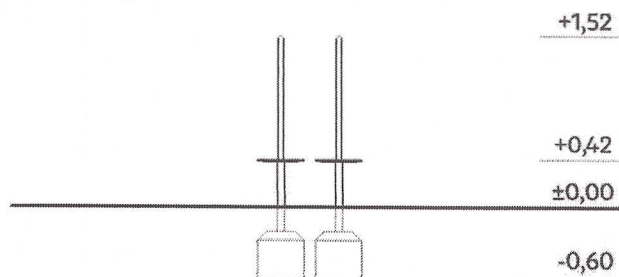
Wymiary urządzenia:	0,90m x 2,87m
Wysokość urządzenia:	~1,52m
Strefa funkcjonowania:	3,90 x 5,90m
Wysokość upadkowa:	0,42m
Głębokość posadowienia:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	19,28m ²



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200mm)

Widok urządzenia



SKŁAD URZĄDZENIA:

MATERIAŁY:

Słupek sprawnościowy

6 szt.

Nogi konstrukcyjne:

profile stalowe ocynkowane o
średnicach Ø60,3mm oraz
Ø48,3mm kąpielowo, malowane
proszkowo na niebiesko

Kotwy:

stal ocynkowana kąpielowo

Elementy stalowe:

stal ocynkowana kąpielowo,
malowana proszkowo

Zaślepki:

tworzywo sztuczne

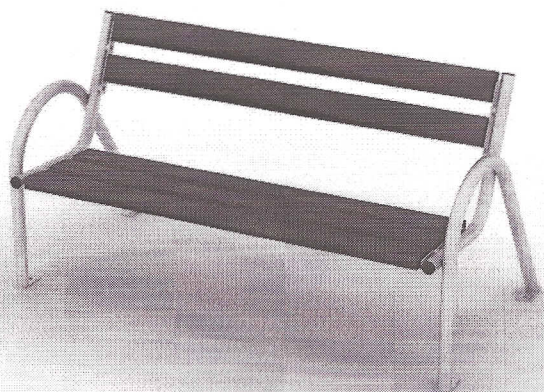
Talerzyki:

HDPE antypoślizgowe

Fundamenty:

beton klasy min. B-15

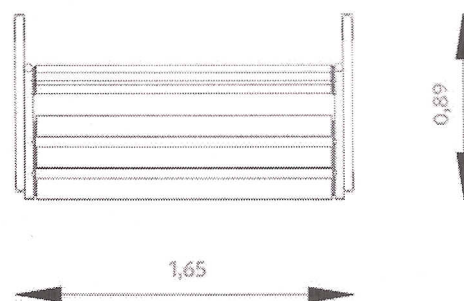
ŁAWKA



DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia: 0,89m x 1,65m
Wysokość urządzenia: ~0,90m
Głębokość fundamentowania: -0,60m

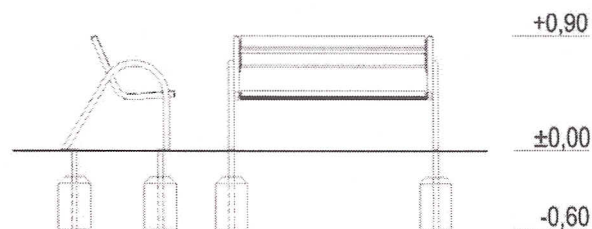
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednolita.

Widok urządzenia

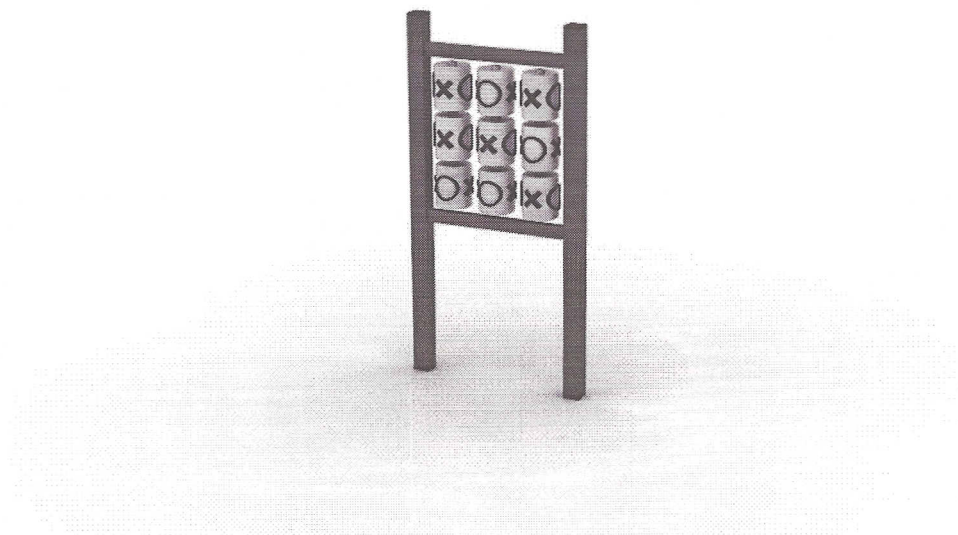


MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne: rury stalowe o $\varnothing 42,4$ mm ocynkowane w kolorze szarym oraz płaskowniki 50x15x3mm spawane do

mur,

Elementy stalowe:	stal ocynkowana
Siedzisko i oparcie:	drewno klejone o przekroju 90x40mm, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty:	beton klasy min. B-15

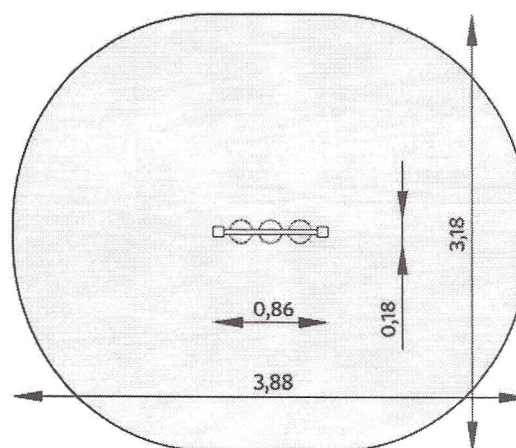


DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 3

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

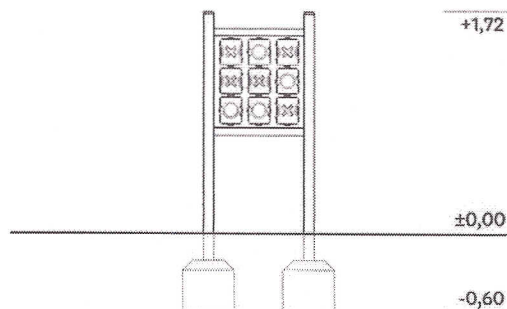
Wymiary urządzenia: 0,18m x 0,86m
 Wysokość urządzenia: ~1,72m
 Wymiary strefy funkcjonowania: 3,18m x 3,88m
 Głębokość posadowienia: -0,60m
 Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 10,41m²



Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
 bezpieczeństwa i metody badań.

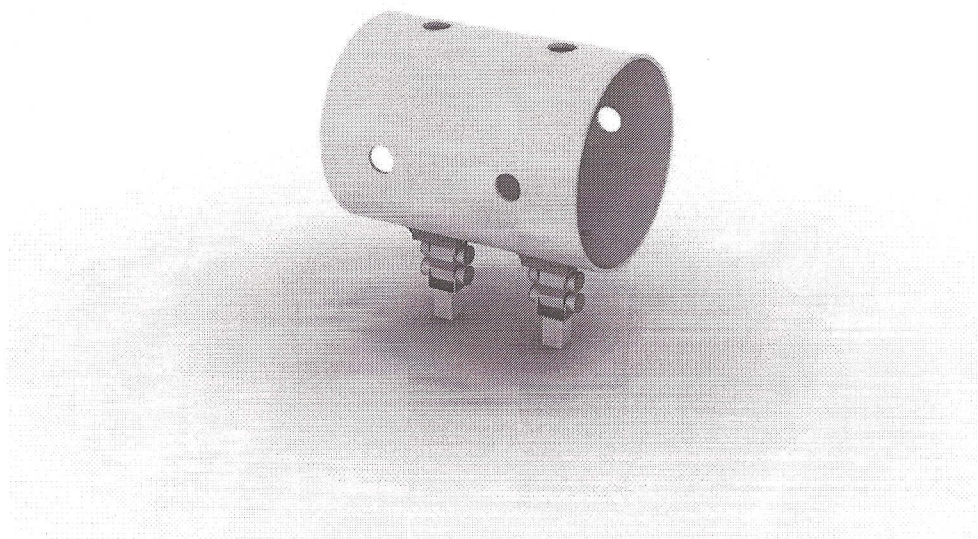
Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
 Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80x80mm ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Kółko i krzyżyk:	walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. B-15

KIWAK NA PRZEGUBACH TUBA

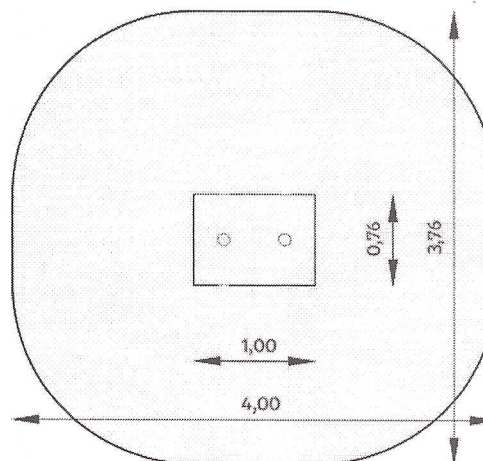


DANE TECHNICZNE:

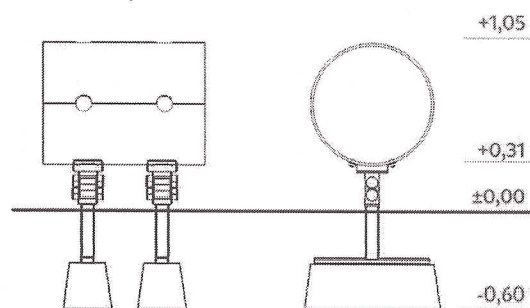
Sugerowana grupa wiekowa: + 3

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia: 0,76m x 1,00m
 Wysokość urządzenia: ~1,05m
 Wymiary strefy funkcjonowania: 3,76m x 4,00m
 Maksymalna wysokość upadkowa: 0,31m
 Głębokość fundamentowania: -0,60m
 Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 13,11m²



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)

MATERIAŁY:

Tuba: wykonana z HDPE o gr. 15mm, przymocowana do przegubów stojących na profilach stalowych 80x80mm

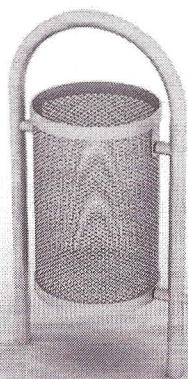
Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. B-15

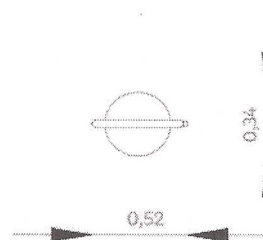
KOSZ NA ŚMIECI



DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia: 0,34m x 0,52m
Wysokość urządzenia: ~1,00m
Głębokość fundamentowania: -0,60m

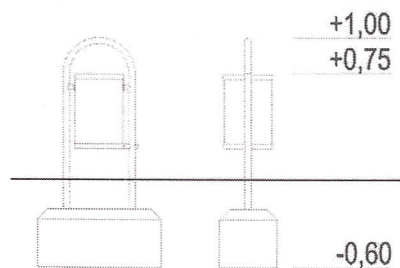
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wypośażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

Widok urządzenia



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne: rury stalowe ocynkowane $\varnothing$ 4,24mm
Obudowa: dziurkowana blacha stalowa ocynkowana
Fundamenty: beton klasy min. B-15