

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DOBOJEWO , GM. CZŁUCHÓW

DZ. NR 48/1 OBRĘB STOŁCZNO

LEGENDA

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

1. BIEGACZ
2. WIOŚLARZ
3. ROWER
4. WYCIĄG GÓRNY / WYCISKANIE SIEDZĄC
5. ORBITREK
6. TWISTER - WAHADŁO
7. ISTNIEJĄCA ŚWIETLICA WIEJSKA
8. ISTNIEJĄCA WIATA
9. ISTNIEJĄCE BOISKO SPORTOWE

STREFY OCHRONNE

NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

NAWIERZCHNIA UTWARDZONA



Obiekt	Obiekt małej architektury - siłownia zewnętrzna,		
Adres	Dobojewo , gm. Człuchów dz. nr 48/1, obręb Stołczno		
Przedmiot	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant	Tech. bud. Zenon Siutkowski upr AN/8346/374/82		
Skala	1:500	Data	kwiecień 2021

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DOBOJEWO, GM. CZŁUCHÓW DZ. NR 48/1 OBRĘB STOŁCZNO

148/6

Br-RIVb

148/4

159.90
158.16

LEGENDA

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

1. BIEGACZ
2. WIOŚLARZ
3. ROWER
4. WYCIĄG GÓRNY / WYCISKANIE SIEDZĄC
5. ORBITREK
6. TWISTER - WAHADŁO
7. ISTNIEJĄCA ŚWIETLICA WIEJSKA
8. ISTNIEJĄCA WIATA
9. ISTNIEJĄCE BOISKO SPORTOWE

STREFY OCHRONNE

NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

NAWIERZCHNIA UTWARDZONA

149/2

D

Obiekt w

Adres

Przedmiot

Projektant

Skala

Obiekt małej architektury - siłownia zewnętrzna,

Dobojewo, gm. Człuchów dz. nr 48/1, obręb Stołczno

Projekt zagospodarowania terenu

Tech. bud. Zenon Siutkowski upr. AN/8346/374/82

Skala 1:250

Data

kwiecień 2021

MATERIAŁY

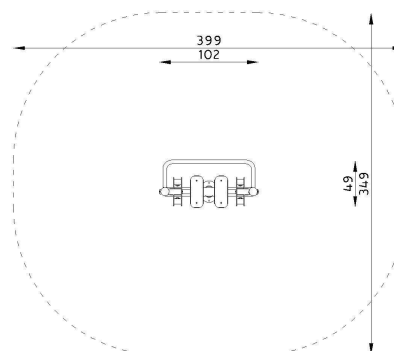
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,49 m
Długość:	1,02 m
Wysokość:	1,50 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	12,00 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,70 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	3,99 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,49 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

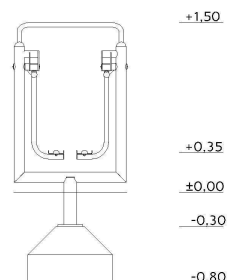


Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)



WIOŚLARZ



MATERIAŁY

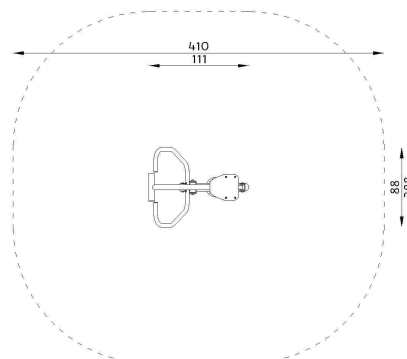


Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,88 m
Długość:	1,11 m
Wysokość:	0,90 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	13,98 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,72 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,10 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,88 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

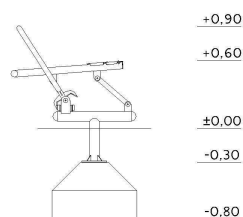


Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)



~~ROZWIĘZANIE~~
~~Symbol: FTT B25~~



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 1335 mm, szerokość: 516 mm, długość: 953 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3516 mm, długość 3953 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichloru winylu
- śruby metryczne i nakrętki samohamowne
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne
- maksymalny ciężar użytkownika 150kg

- **Zastosowano następujące materiały:**

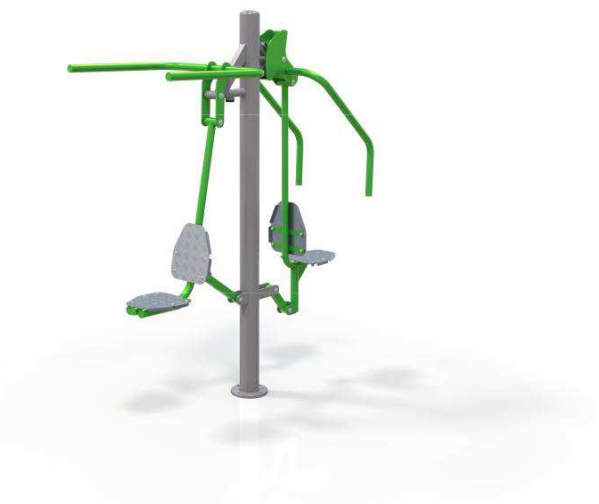
- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

ZASTOSOWANIE: DLA DZIECI WYKOISKANE SIEDZĄ



MATERIAŁY

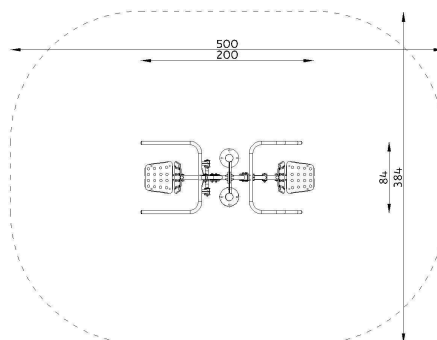
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezostługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,84 m
Długość:	2,00 m
Wysokość:	1,88 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	17,27 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,65 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	5,00 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,84 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

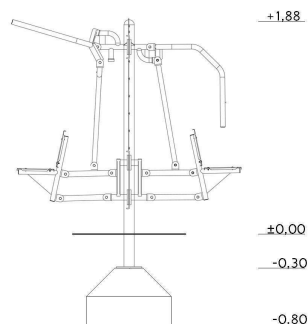


Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)



ORBITREK



MATERIAŁY

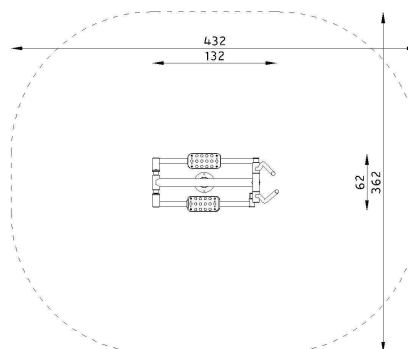
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,62 m
Długość:	1,32 m
Wysokość:	1,60 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	13,71 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,60 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,32 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,62 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

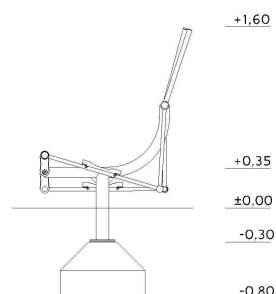


Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)



ZESTAW TWISTER I WAHADŁO



MATERIAŁY

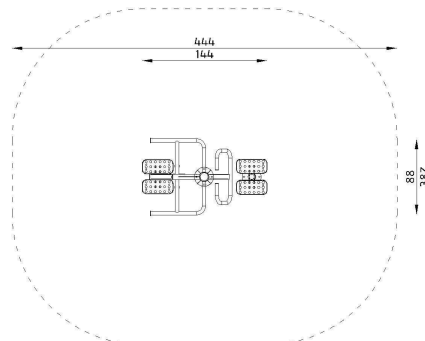
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną



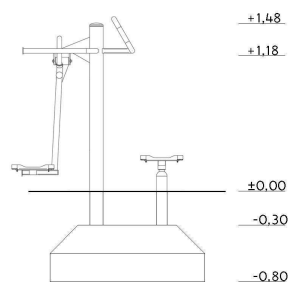
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,88 m
Długość:	1,44 m
Wysokość:	1,48 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	15,25 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,64 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,44 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,87 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)