

PROJEKT WYKONAWCZO-BUDOWLANY  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
REKREACYJNEGO PRZY  
GMINNYM OŚRODKU KULTURY  
W RASZYNIE

06.2013

Temat:

---

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU REKREACYJNEGO  
W URZĄDZENIA FITNESS**

Obiekt:

---

**GMINNY OŚRODEK SPORTU UL. SPORTOWA 30 05-090 RASZYN**

Zamawiający:

Opracowanie  
URZĄD GMINY RASZYN  
UL. SZKOLNA 2A  
05-090 RASZYN

Data opracowania:

---

Czerwiec 2013 r.

**TWINS PROJECT**  
*Adam Zientala*  
05-615 Nowa Wieś, ul. Krasickiego 109  
tel. 910 856 989  
NIP 534205223, REG. 017346722

## 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zagospodarowanie terenu w urządzenia fitness

Zakres prac:

Dostawa i montaż ośmiu sztuk urządzeń fitness zgodnych z kartami technicznymi.

Podane urządzenia są przykładem. Oferowane urządzenia zastępcze muszą posiadać minimum tą samą jakość materiałów, minimum te same wymiary urządzeń jak i strefy użytkowej, minimum takie same funkcje. Urządzenia muszą posiadać certyfikaty na spełnianie normy PN-EN 1176

## 2. Lokalizacja

Wyznaczony teren jest ogrodzony, jednolity, powiększony o strefę izolacyjną zieleni i z jej ograniczonym użytkowaniem, aby umożliwić w przyszłości rozbudowę.

## 3. Specyfikacja techniczna - część ogólna

### 3.1 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Oprócz samego wykonania robót składających się na wykonanie placu zabaw, na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

Prace towarzyszące:

- usuwanie z terenu robót wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę
- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie



- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej.

Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia itd.)
- usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek transportu urządzeń na teren montażu
- zabezpieczenie adaptowanych drzew i krzewów na okres wykonywania robót oraz usunięcie tych zabezpieczeń.

### 3.2 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Montaż gotowych elementów może wymagać zastosowania specjalnego sprzętu zalecanego przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela. W przypadku urządzeń zabawowych montaż będzie wykonywany przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela i on będzie odpowiedzialny za dostarczenie odpowiedniego sprzętu

### 3.3. Wymagania dotyczące środków transportu.

Urządzenia powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć je w odpowiednim czasie oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

## 4. Specyfikacja techniczna - część szczegółowa

### 4.1 Urządzenia do fitnessu

Urządzenia do fitnessu muszą spełniać następujące wymogi:

- podstawowe surowce użyte do wykonania zabawek: stal nierdzewna, stal ocynkowana ogniowo malowana farbami strukturalnymi, płyta HDPEbeton b 30
- złącza konstrukcji trwale odporne na częste luzowanie się (specjalna konstrukcja śrub i zabezpieczeń)
- wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi, samo zatraskującymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa
- części z tworzyw sztucznych odporne na działanie niskich i wysokich temperatur

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne pod względem: **TWINS PROJECT**

*Adam Zientala*  
05-515 Nowa Wola, ul. Krasickiego 109  
t. 800 866 969  
NIP 534762823, REG. 017346722

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych)
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji)
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa)
- parametrów technicznych (np. trwałość, konstrukcja, fundamentowanie itp.)
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność, zasięg strefy bezpieczeństwa itp.)
- wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych)
- mieścić się w strefach bezpieczeństwa

Urządzenia fitness muszą posiadać gwarancje na 36 miesięcy, serwis pogwarancyjny.

#### 4.3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Roboty zmechanizowane należy wykonywać sprzętem o gabarytach umożliwiającym przemieszczanie się bez uszkodzania drzew i krzewów oraz o ciężarze nie powodującym nadmiernego zagęszczania gruntu.

#### 4.4 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu inwestycji.



### 3.5 Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w terenie robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inwestora.

Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie Inwestora.

Sprawdzenie wytyczenia robót przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

### 3.6 Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełnioną kontrolę robót i jakości materiałów.

Kontroli podlega:

- głębokość i sposób fundamentowania
- jakość dostarczonych wyrobów
- prawidłowość montażu i zgodność z projektem

### 3.7 Odbiór robót

Przedmiotem odbioru końcowego jest cały zakres robót.

# 70002 FITNESS BARKI II

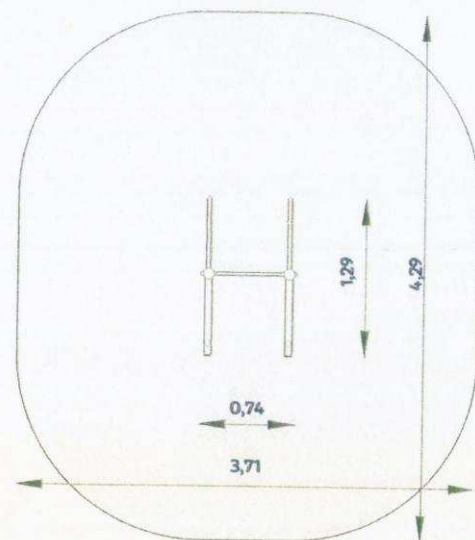


## DANE TECHNICZNE:

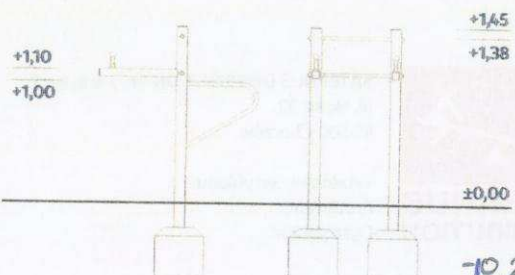
Sugerowana grupa wiekowa: + 6 lat

Wymiary urządzenia:	0,74m x 1,29m
Wysokość urządzenia:	~1,45m
Strefa funkcjonowania:	3,71m x 4,29m
Głębokość posadowienia:	-0,29
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	14,00m <sup>2</sup>

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



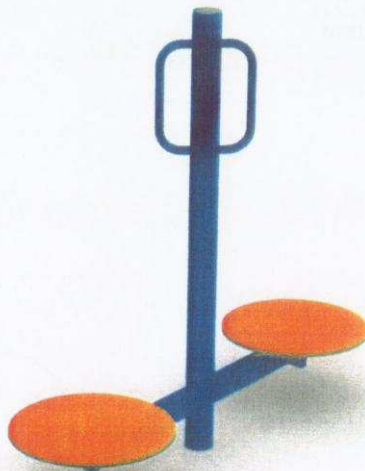
Widok urządzenia



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.

# 70003 FITNESS BIODRA

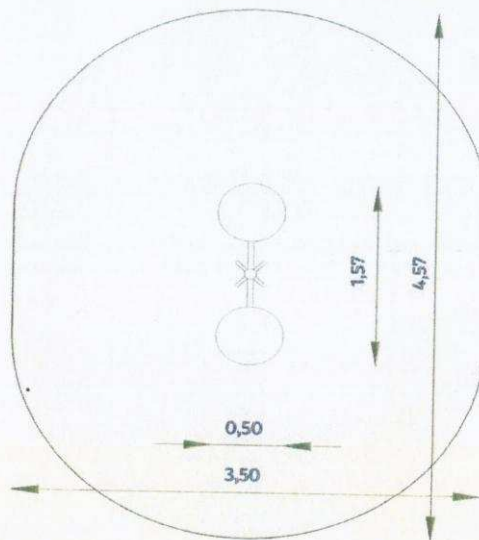


## DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 6 lat

Wymiary urządzenia:	0,50m x 1,57m
Wysokość urządzenia:	~1,45m
Strefa funkcjonowania:	3,50m x 4,57m
Głębokość posadowienia:	-0,29
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	13,35m <sup>2</sup>

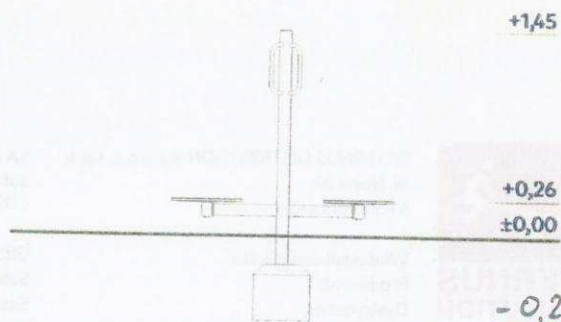
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



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.



**TWINS PROJECT**  
Adam Zieliński  
05-515 Nowa Wola, ul. Krasickiego 109  
tel. 600 856 989  
NIP 5342052623, REG. 017346722



# 70004 FITNESS CHODZIARZ

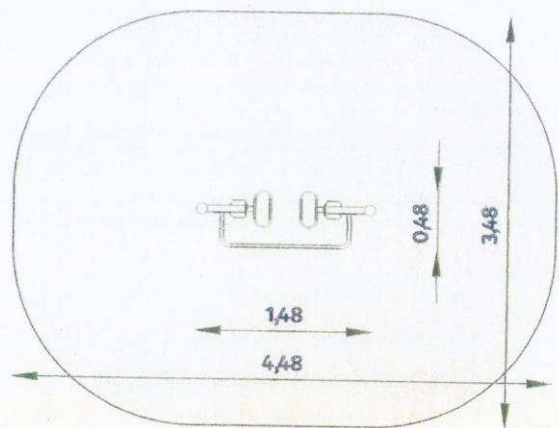


## DANE TECHNICZNE:

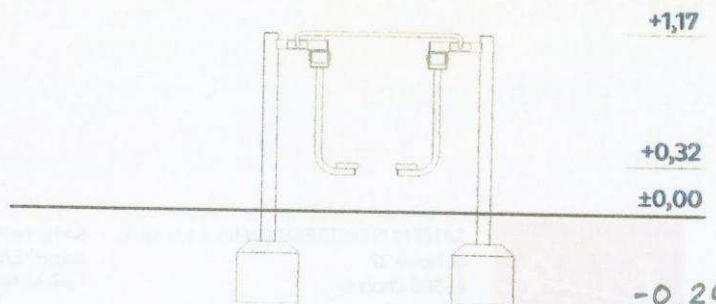
Sugerowana grupa wiekowa + 6 lat

Wymiary urządzenia:	0,48m x 1,48m
Wysokość urządzenia:	~1,17m
Strefa funkcjonowania:	3,48m x 4,48m
Głębokość posadowienia:	-0,29
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	13,67m <sup>2</sup>

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



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.

# 70005 FITNESS ŁAWECZKA

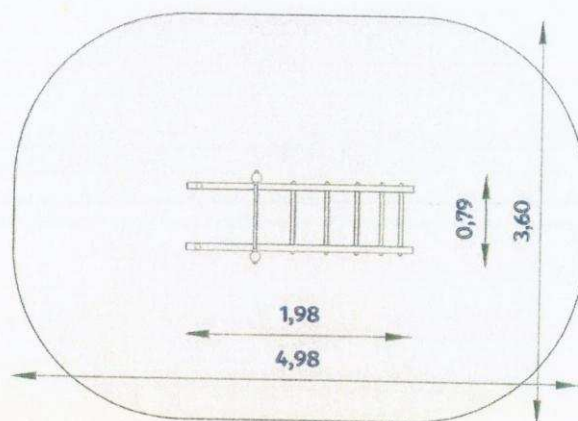


## DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa + 6 lat

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

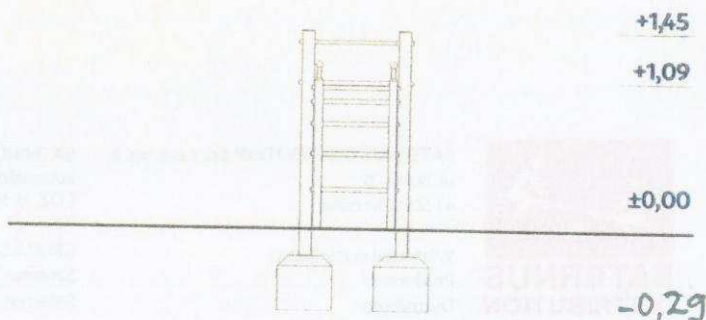
Wymiary urządzenia:	0,79m x 1,98m
Wysokość urządzenia:	~1,45m
Strefa funkcjonowania:	3,60m x 4,98m
Głębokość posadowienia:	-0,29
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	15,98m <sup>2</sup>



Widok urządzenia

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

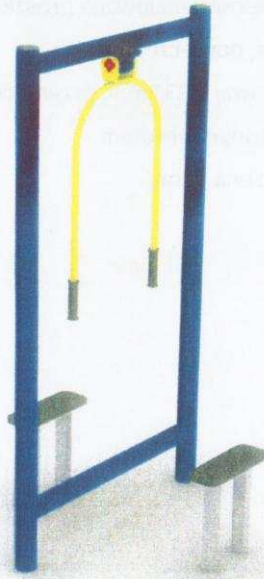
Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana. Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



**TWINS PROJECT**  
Adam Ziętala  
05-515 Nowa Wola, ul. 1. Krasickiego 109  
tel. 600 656 989  
NIP 5342052623 REG. 017346722



# 70007 FITNESS RĘCE

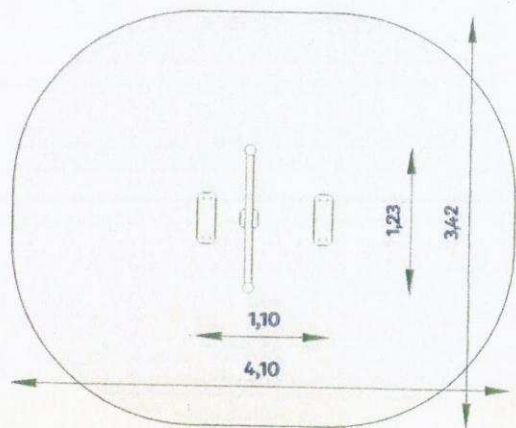


## DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa + 6 lat

Wymiary urządzenia:	1,10m x 1,23m
Wysokość urządzenia:	~2,20m
Strefa funkcjonowania:	3,42m x 4,10m
Głębokość posadowienia:	-0,29
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	12,09m <sup>2</sup>

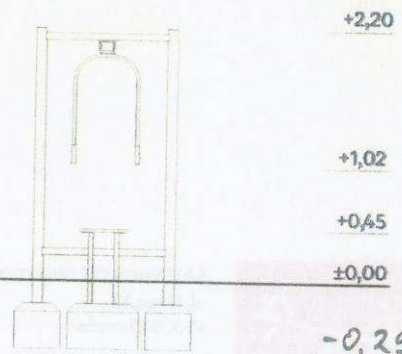
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Rzut urządzenia

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

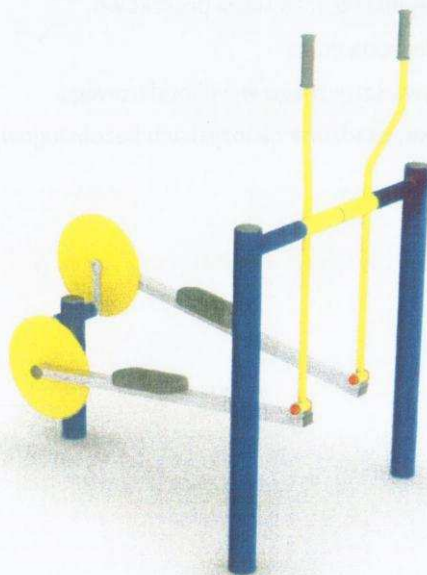
Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana. Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



**TWINS PROJECT**  
Adam Ziemiata  
05-515 Nowa Wola, ul. I. Krasickiego 109  
tel. 600 856 989  
NIP 5342052622 REG. 017346722



# 70008 FITNESS STEPER

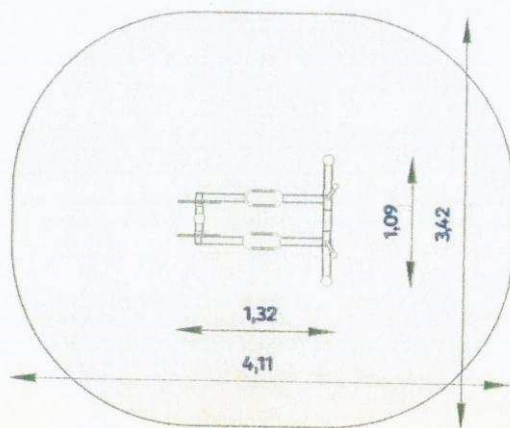


## DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa + 6 lat

Wymiary urządzenia:	1,09m x 1,32m
Wysokość urządzenia:	~1,95m
Strefa funkcjonowania:	3,42m x 4,11m
Głębokość posadowienia:	
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	12,11m <sup>2</sup>

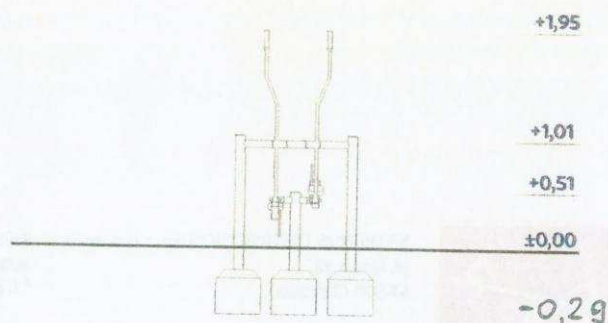
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



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 jednorodna.

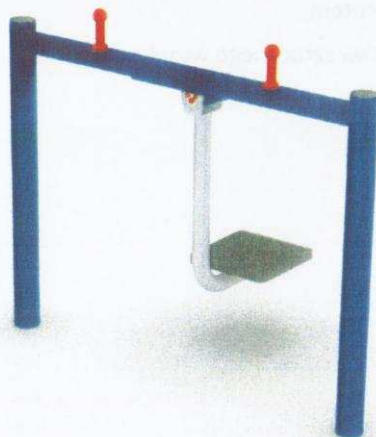
Widok urządzenia



**TWINS PROJECT**

Adam Zientala  
05-515 Nowa Wola ul. Krasickiego 109  
tel. 600 806 989  
NIP 5342052623 REG. G17346722

# 70009 FITNESS WAHADŁO

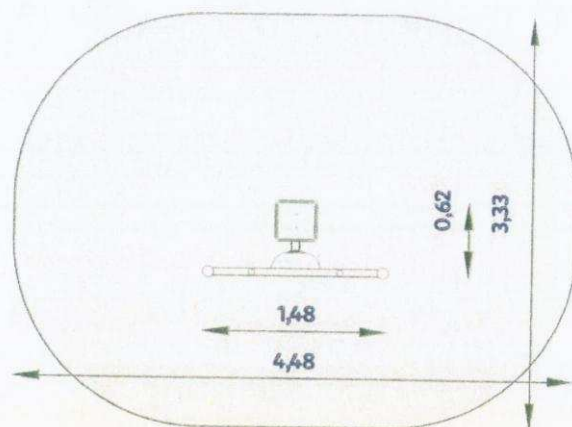


## DANE TECHNICZNE:

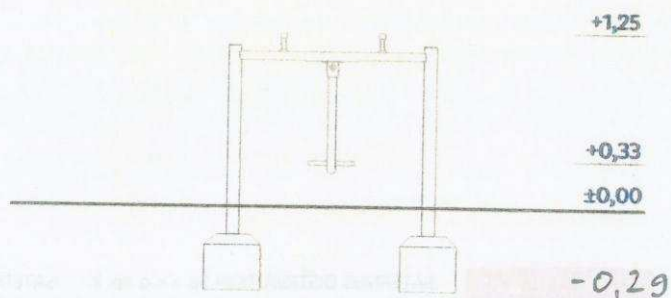
Sugerowana grupa wiekowa + 6 lat

Wymiary urządzenia:	0,62m x 1,48m
Wysokość urządzenia:	~1,25m
Strefa funkcjonowania:	3,33m x 4,48m
Głębokość posadowienia:	-0,29
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	12,98m <sup>2</sup>

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



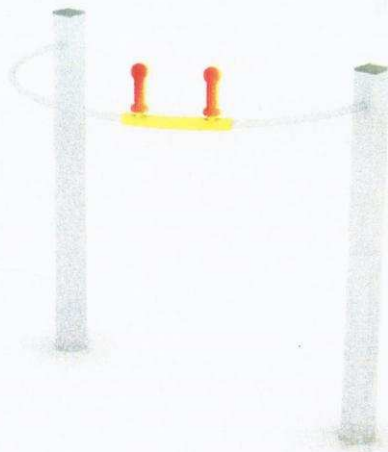
Rzut urządzenia



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.

# 80002 URZĄDZENIE DLA SENIORA LEW0-PRAWO

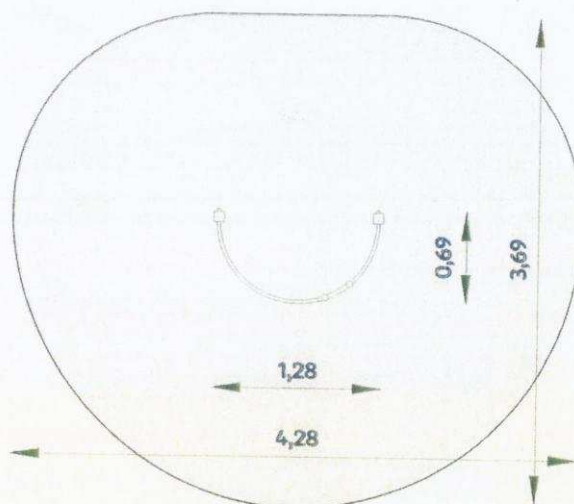


## DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa + 6 lat

Wymiary urządzenia:	0,69m x 1,28m
Wysokość urządzenia:	~1,25m
Strefa funkcjonowania:	3,69m x 4,28m
Głębokość posadowienia:	-0,29
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	12,87m <sup>2</sup>

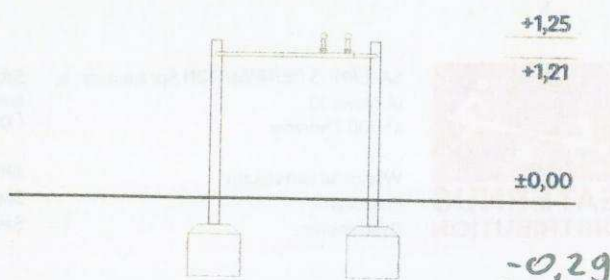
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



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.



**TWINS PROJECT**

Adam Zientala

05-515 Nowa Wola, ul. J. Krasickiego 109

tel. 600 896 989

NIP 5342052623, REG. 017346722