

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

**k**ad-arch

**Adam Kalinowski**

**Komputerowe Wspomaganie projektowania**

Ul. Mieszka I 9

16-400 Suwałki

Nip: 8442184662

**PROJEKT BUDOWLANY**

**NAZWA I ADRES INWESTYCJI:**

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach projektu „Otwarta Strefa Aktywności OSA w Jeleniewie Gmina Jeleniewo”

Działka nr ewid.: 45

Ul. Parkowa

Jeleniewo

Gmina Jeleniewo

Obręb ewidencyjny: 0009

Jednostka ewidencyjna: 201203\_2

**INWESTOR:**

Gmina Jeleniewo

Ul. Słoneczna 3

16-404 Jeleniewo

**AUTOR PROJEKTU:**

ARCHITEKTURA

OPRACOWANIE: mgr inż. Adam Kalinowski „KAD-ARCH”

SUWAŁKI

## SPIS ZAWARTOŚCI

---

### Załączniki formalno – prawne :

1. Oświadczenie projektanta
2. Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów
3. Informacja dotycząca BIOZ

### PROJEKT BUDOWLANY

#### Część opisowa:

Opis zagospodarowani terenu

Projekt zagospodarowania terenu

Opis projektu budowlanego

#### Część rysunkowa:

### PROJEKT BUDOWLANY

1. Karta informacyjna urządzenia: Biegacz
2. Karta informacyjna urządzenia: Wioślarz
3. Karta informacyjna urządzenia: Biegacz nr 2
4. Karta informacyjna urządzenia: Twister + wahadło
5. Karta informacyjna urządzenia: Wyciąg Górą
6. Karta informacyjna urządzenia: Orbitrek
7. Karta informacyjna urządzenia: Stolik do gry w warcaby/szachy
8. Karta informacyjna urządzenia: Stolik do gry w ping ponga
9. Karta informacyjna urządzenia: Trampolina
10. Karta informacyjna urządzenia: Huśtawka
11. Karta informacyjna urządzenia: Wieża linowa
12. Karta informacyjna urządzenia: Ogrodzenie

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że projekt budowlany obiektów małej architektury w miejscu publicznym zlokalizowanej w Jeleniewie Gmina Jeleniewo działka nr ewid.:45 – obręb Jeleniewo został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami i zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- nazwa i adres obiektu

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach projektu „Otwarta Strefa Aktywności OSA w Jeleniewie Gmina Jeleniewo”

Działka nr ewid.: 45

Ul. Parkowa

Jeleniewo

Gmina Jeleniewo

Obręb ewidencyjny: 0009

Jednostka ewidencyjna: 201203\_2

- nazwa i adres inwestora

Gmina Jeleniewo

Ul. Słoneczna 3

16-404 Jeleniewo

- autor projektu:

## CZĘŚĆ OPISOWA – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Zakres robót i kolejność realizacji

wszystkie roboty wykonane zostaną w pełnym zakresie

- a Wykopy pod stopy fundamentowe
- b Wylanie fundamentu pod urządzenia i słupki ogrodzenia
- c Wymiana nawierzchni w placu zabaw na piasek
- d Montaż nowych obrzeży chodnika
- e Montaż urządzeń (urządzenia do ćwiczeń, ławki, śmietniki, urządzenia placu zabaw, tablic informacyjnych)
- f Montaż ogrodzenia
- g Odnowienie nawierzchni zielonej trawiastej pod urządzeniami siłowni plenerowej

### 2. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, stwarzających lub mogących spowodować zagrożenie:

Nie dotyczy

### 3. Wykaz przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót

- a montaż elementów konstrukcji urządzeń
  - skala - **małe**
  - rodzaj - zagrożenie zdrowia lub życia ludzi
  - miejsce i czas – na terenie budowy, podczas wykonywania prac na wysokości

### 4. Wykaz sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie dotyczy

### 5. Wykaz środków zapobiegawczych – technicznych i organizacyjnych

zasady BHP oraz środki ochrony indywidualnej pracownika (kaski, pasy zabezpieczające)

### 6. Wykaz sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i sposobu ich prowadzenia

- każdorazowo przed przystąpieniem do robót należy dokonać instruktażu stanowiskowego pracowników ze szczególnym wskazaniem źródeł zagrożenia
- dokładnie oznakować tablicami ostrzegawczymi miejsca niebezpieczne
- każdorazowo sprawdzać punkty zrzutu gruzu i elementów rozbieranych pod kontem obecności w tym miejscu innych pracowników

## PROJEKT BUDOWLANY

---

- utrzymywać drożność tras ewakuacji zarówno na placu budowy jak i na kondygnacjach budynku , na bieżąco usuwanie gruzu i innych materiałów porozbiórkowych utrudniających komunikację
- zachować kolejność robót , nie dopuszczając do niekontrolowanej utraty stateczności elementów konstrukcji
- nie prowadzić robót w warunkach słabej widoczności oraz przy występującym oblodzeniu ciągów komunikacyjnych

Opracował

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym.

W ramach projektu „Otwarta Strefa Aktywności OSA w Jeleniewie Gmina Jeleniewo”

działka nr:45 Jeleniewo

Gmina Jeleniewo

---

### **1.0 DANE FORMALNE:**

#### **1.1. Podstawa opracowania:**

Zlecenie inwestora

#### **1.2. Przedmiot opracowania:**

Planowana inwestycja - budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym.

W ramach projektu „Otwarta Strefa Aktywności OSA w Jeleniewie Gmina Jeleniewo”

#### **1.3. Adres inwestycji:**

Działka nr ewid.: 45

Ul. Parkowa

Jeleniewo

Gmina Jeleniewo

#### **1.4. Inwestor:**

Gmina Jeleniewo

Ul. Słoneczna 3

16-404 Jeleniewo

#### **1.5. Zestawienie powierzchni dla działki nr 45 :**

- pow. terenu inwestycji – 642,25 m<sup>2</sup>
- pow. terenu zielonego istniejąca - 453,5m<sup>2</sup>
- pow. terenu utwardzonego istniejąca - 188,75m<sup>2</sup>
- powierzchnia terenu zielonego do odnowy – 222 m<sup>2</sup>
- pow. terenu zielonego po pracach budowlanych – 341,5 m<sup>2</sup>
- pow. terenu utwardzonego po pracach budowlanych – 155,40 m<sup>2</sup>
- pow. terenu placu zabawowego ogrodzonego – 145.35 m<sup>2</sup>

## **2.0 STAN ISTNIEJĄCY**

### **2.1. Lokalizacja:**

Posesja zlokalizowana jest w miejscowości Jeleniewo działka nr 45.  
Teren inwestycji mieści się w granicach, które wyznaczają:  
od północy – teren niezabudowane teren drogi gminnej ul. Parkowa  
od południa – teren niezabudowane teren drogi powiatowej ul. Sportowa  
od wschodu – teren niezabudowany teren drogi gminnej ul. Parkowa  
od zachodu – teren niezabudowany teren drogi Wojewódzkiej ul. Suwalska

### **2.2. Zabudowa:**

Na terenie objętym zakresem opracowania nie występuje zabudowa

### **2.3. Uzbrojenie:**

Brak

### **2.4. Zieleń:**

Na terenie inwestycji występuje zieleń niska i wysoka.

### **2.5. Komunikacja:**

Nie wymagana

### **2.6. Informacje dodatkowe na temat terenu inwestycji:**

- teren planowanej inwestycji nie jest położony na terenach objętych ochroną konserwatorską.
- teren planowanej inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów szkód górniczych oraz planowane prace nie będą miały charakteru prac górniczych.

### **2.7. Informacje dodatkowe na temat planowanej inwestycji:**

- Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącą infrastrukturą jednak nie wyklucza się istnienia elementów ukrytych i nie wykazanych na mapach ewidencyjnych.



### **3.0. STAN PROJEKTOWANY:**

#### **3.1. Zagospodarowanie terenu:**

Planowana inwestycja - budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym.

W ramach projektu „Otwarta Strefa Aktywności OSA w Jeleniewie Gmina Jeleniewo”

#### **3.2. Uzbrojenie:**

Nie wymagane

#### **3.3. Ukształtowanie terenu:**

Miejsce lokalizacji obiektów nie wymaga niwelacji terenu .

Przewiduje się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych na własną posesję.

#### **3.4. Zieleni:**

Projekt nie zakłada zasadzenie drzew i krzewów ozdobnych - pozostawia się do uznania Inwestorów.

#### **3.5. Komunikacja:**

Wjazd nie wymagany

#### **2.8. Obszar oddziaływania inwestycji:**

Zgodnie z obowiązkiem nałożonym na projektanta art. 20 ust.1 pkt. 1c oraz art. 34 ust.3. pkt.5 (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane) określono obszar oddziaływania inwestycji.

Na tej podstawie określono iż obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek nr ewid.: 45

o p r a c o w a ł:

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym.

W ramach projektu „Otwarta Strefa Aktywności OSA w Jeleniewie Gmina Jeleniewo”

działka nr:45 Jeleniewo

Gmina Jeleniewo

---

### **1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA**

Zlecenie inwestora

Dokumentacja opracowana zgodnie z Programem rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) Edycja 2018 zgodnie z decyzją nr 55 Ministra Sportu i Turystyki z dnia 15 grudnia 2017r. W wariantcie rozszerzonym.

### **2.0 OPIS FUNKCJI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Teren istniejący:

Planowane zamierzenie budowlane zlokalizowane jest istniejącym parku gminnym. W planowanym miejscu znajduje się zieleń niska i wysoka, istniejące alejki parkowe oraz oświetlenie. Park jak do tej pory był miejscem spotkań osób z różnych grup wiekowych, w tym osób starszych oraz matek z dziećmi. Budowa stref sportowo-rekreacyjnych pozwoli na międzypokoleniową integrację społeczną. W odległości około 30m od parku przy Gminnej Bibliotece Publicznej znajduje się wiata i stojak na rowery.

#### **Planowana inwestycja dotyczy budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym.**

Inwestycja realizowana w ramach projektu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym- Otwarte Strefy Aktywności (OSA) edycja 2018- Ministerstwa Sportu i Turystyki

Otwarta Strefa Aktywności w wariantcie rozszerzonym podzielona będzie na strefy:

- Siłownia plenerowa – 6 urządzeń (nawierzchnia trawiasta)
- Strefa relaksu – 5 ławek, 4 śmietniki oraz urządzenia do gier: stół do gry w warcaby/szachy, oraz stół do pingponga ( nawierzchnia trawiasta)
- Plac zabaw o charakterze sprawnościowym – 3 urządzenia i ogrodzenie (nawierzchnia: piasek)

Strefa siłowni plenerowej i strefa relaksu zlokalizowane od strony północnej w miejscu występowania zieleni wysokiej. Urządzenia typu stoły do gry w ping-ponga i warcaby/szachy w bezpośrednim zacienieniu drzew wysokich. Urządzenia siłowni plenerowej usytuowano w przestrzeni wolnej od drzew oraz niedużej odległości od istniejącej alejki. Ławki i śmietniki usytuowano w zatokach utwardzonych przy powyższej alejce. Ławki ustawione w taki sposób, aby osoby na nich przebywające mogły obserwować plac zabaw. Po przeciwnej stronie alejki zlokalizowano ogrodzony plac zabaw o charakterze sprawnościowym o wymiarach 9.5mx15.30m (pow. 145,35 m<sup>2</sup>)

Powierzchnia całego zamierzenia budowlanego mieści się w granicach opracowania A-D o powierzchni całkowitej 642,25 m<sup>2</sup>

W skład której :

- wchodzi istniejące alejki parku
- istniejący teren zielony
- zieleń niska i wysoka
- projektowane strefy aktywności

### **3.0 DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:**

Istniejący park gminny zlokalizowany jest w centrum miejscowości Jeleniewo. Dostęp do parku odbywa się z poziomu chodników okalających park.

Przedmiotowe zamierzenie zlokalizowane przy jednej z alejek parku. Dostęp do projektowanych urządzeń siłowni plenerowych, urządzeń strefy relaksu jak i placu zabaw odbywać się będzie z istniejącej alejki. Obniżone obrzeża alejek nie będą przeszkodą dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Nawierzchnia trawiasta również nie będzie przeszkodą do dojazdu do urządzeń siłowni plenerowej oraz urządzeń strefy relaksu.

Urządzenia siłowni plenerowej po montażu stanowiąc będą stabilną podporę, co za tym idzie osoby niepełnosprawne w zależności od stopnia niepełnosprawności mogą z nich korzystać.

## **4.0 PROGRAM UŻYTKOWY:**

**1.0 Siłownia plenerowa** wyposażona będzie w 6 urządzeń sprawnościowych. Urządzenia zamontowane na świeżym powietrzu bez zadaszenia. Urządzenia będą zamocowane poniżej gruntu przyległego w stopach fundamentowych wg wytycznych poszczególnych urządzeń. Każde urządzenie posiada wytyczoną strefę bezpieczną. Przez strefę bezpieczną należy rozumieć strefę bezpieczną w przypadku upadku podczas ćwiczeń. Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić. Niedopuszczalne jest aby strefa bezpieczna pokrywała się urządzeniem sąsiednim.

Siłownie plenerowe służą rozwojowi fizycznemu i psychicznemu dla wszystkich osób w różnym wieku. Przeznaczone są do ćwiczeń rekreacyjnych na górne partie ciała, nogi, zwiększenie wytrzymałości, poprawę elastyczności i krążenia. Urządzenia służą do ćwiczeń całego ciała: nóg, ramion, brzucha i pleców.

Dzięki ćwiczeniom na tych urządzeniach podniesie się sprawność fizyczna i sportowy styl życia, które są niezwykle ważne do poprawy zdrowia.

Teren przyległy do urządzeń ma spełniać wymagania nawierzchni bezpiecznej zgodnie z normą PN-EN 1177 Nawierzchnie Placów zabaw amortyzujące upadki.

**Przypadku siłowni plenerowych należy zastosować nawierzchnię: trawiastą darń – krytyczna wysokość upadku 100cm**

Poniższa tabela przedstawia różne rodzaje materiałów stosowanych na placach zabaw:

materiał*	opis [mm]	minimalna grubość [mm]**	maksymalna wys. spadania [cm]
<b>darń / gleba</b>	-	-	<b>do 100</b>
kora	kawałki wielkości 20-80	300	do 300
wióry	wielkości od 5 do 30	300	do 300
piasek***	ziarno od 0,2 do 2	300	do 300
żwir***	ziarno od 2 do 8	300	do 300

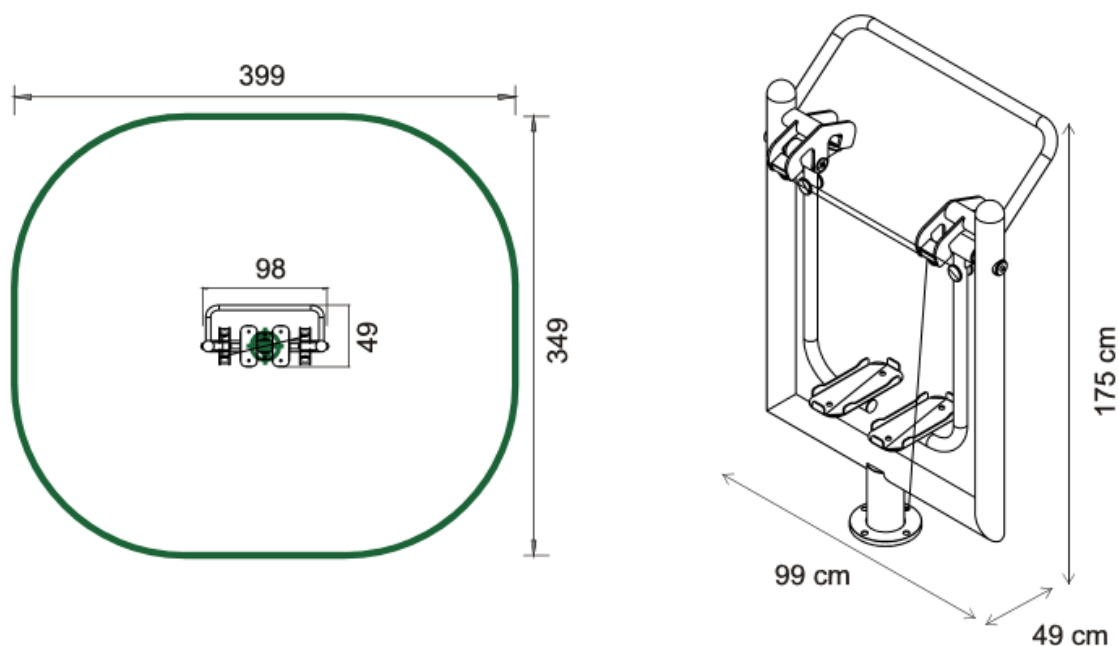
Teren trawiasty/darń nie może posiadać wystających korzeni, luźnych i wystających kamieni. Teren powinien być równy i pokryty gęstą nawierzchnią trawiastą.

**Proponowane urządzenia do ćwiczeń – krytyczna wysokość upadku < 100cm**

**UWAGA: Na rysunkach technicznych przedstawiono tylko propozycję stóp fundamentowych. Zamocowanie uzależnione są od wybranych urządzeń konkretnych producentów.**

Urządzenia siłowni plenerowej:

1. BIEGACZ:



**Kategoria urządzenia:** Krążenie krwi, Koordynacja

**Efekt treningu:** Delikatny dla stawów trening mięśni całych nóg i bioder. Poprawia ponadto zmysł równowagi.

**Sposób używania:** Chwyć mocno za uchwyt i postaw obie nogi na pedałach. Poruszaj nogami w przód i w tył.

**Trudność ćwiczenia:** Łatwe

Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.

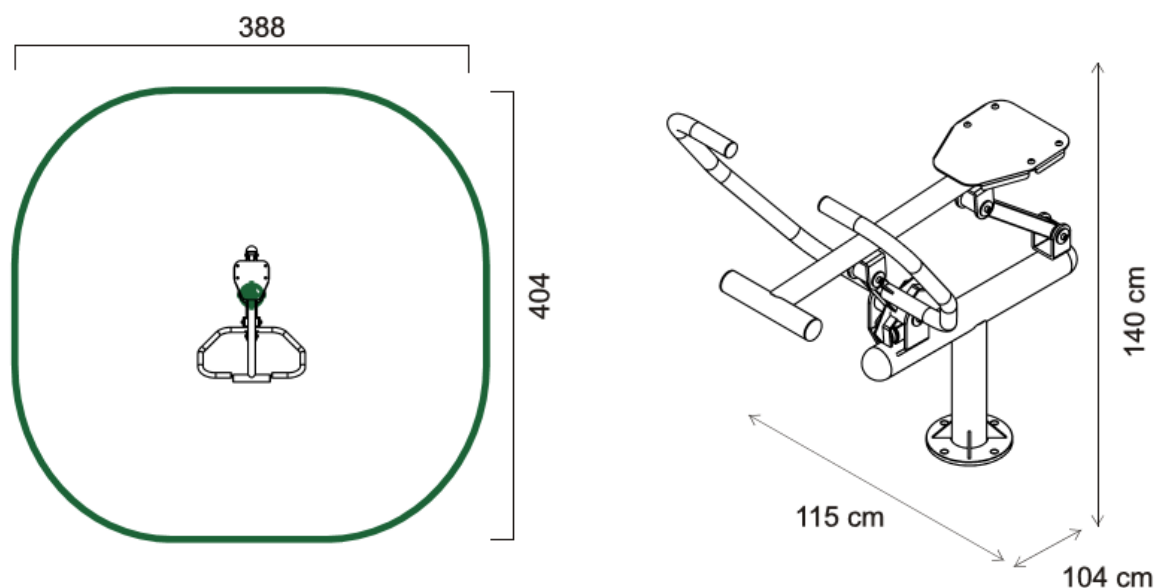
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcji montażu i konserwacji.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci o wzroście powyżej 1,4 m.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

## 2. WIOŚLARZ:



### Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

**Kategoria urządzenia:** Budowa mięśni

**Efekt treningu:** Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg.

**Sposób używania:** Postaw stopy na pedałach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyt do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powróć do pozycji wyjściowej.

**Stopień zaangażowania energii i siły:** Średni do wysokiego.

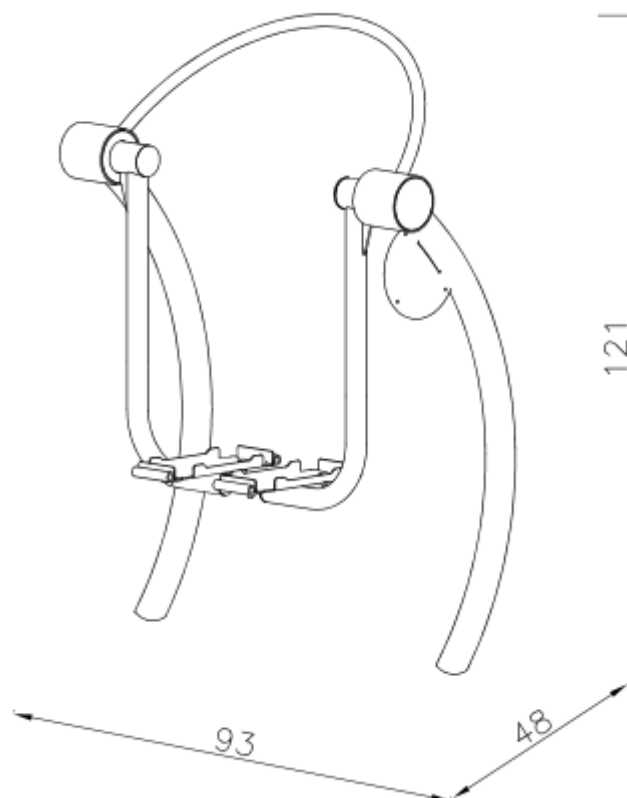
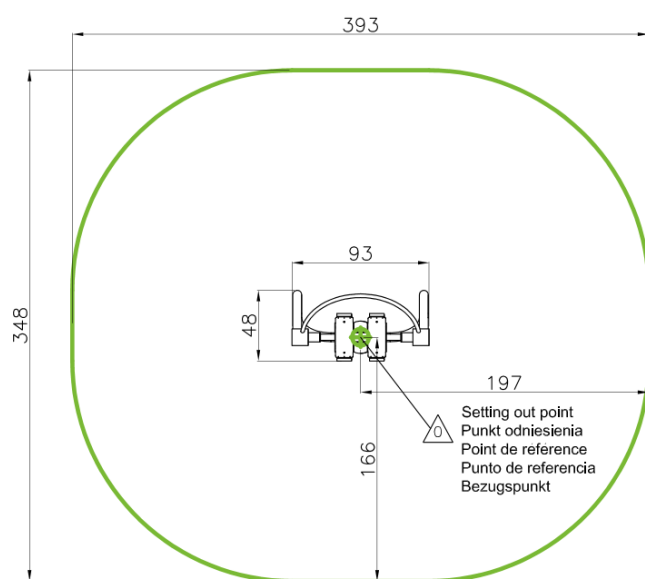
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcji montażu i konserwacji.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci o wzroście powyżej 1,4 m.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

### 3.BIEGACZ NR 2



**Kategoria urządzenia:** Krążenie krwi, Koordynacja

**Efekt treningu:** Delikatny dla stawów trening mięśni całych nóg i bioder. Poprawia ponadto zmysł równowagi.

**Sposób używania:** Chwyć mocno za uchwyt i postaw obie nogi na pedałach. Poruszaj nogami w przód i w tył.

**Trudność ćwiczenia:** Łatwe

Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.

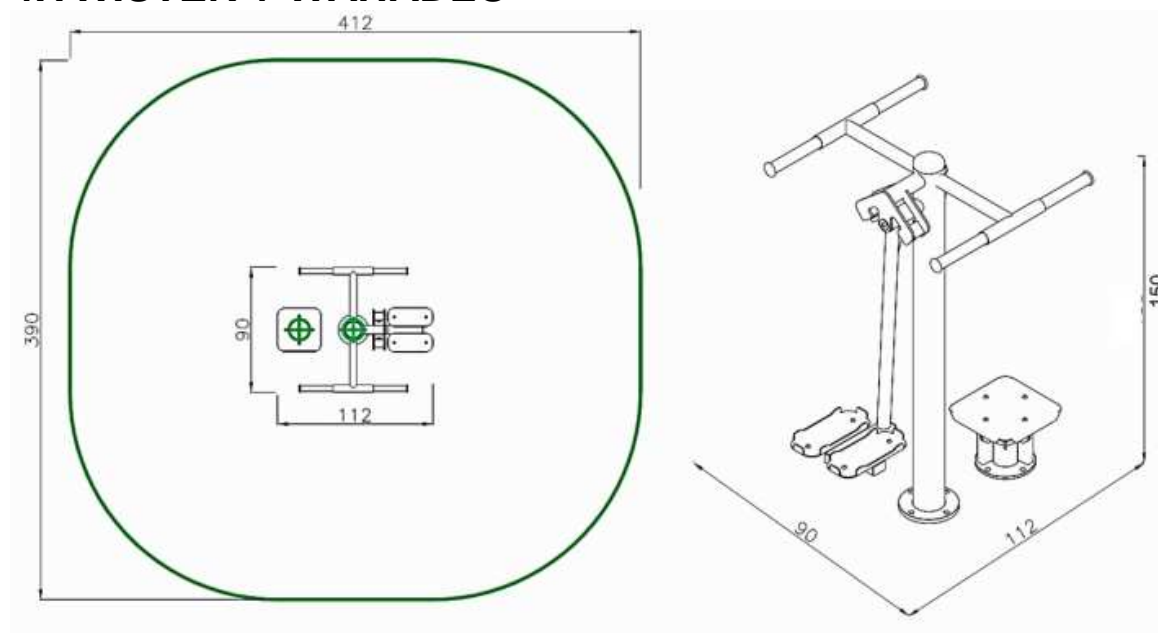
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcji montażu i konserwacji.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci o wzroście powyżej 1,4 m.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

#### 4.TWISTER + WAHADŁO



**Kategoria urządzenia:** Wahadło : Budowa mięśni, koordynacja  
Twister : Koordynacja

**Efekt treningu:** Wahadło : Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców. Twister : Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha .

**Sposób używania:** Wahadło : Chwyć mocno za uchwyty i postaw obie nogi na stopkach. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.

Twister : Chwyć rękami za uchwyty, obiema nogami zajmij miejsce na stopkach, po czym wykonaj biodrami jednostajny ruch z prawej strony na lewo i z powrotem.

**Trudność ćwiczenia:** Średnie.

Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcji montażu i konserwacji.

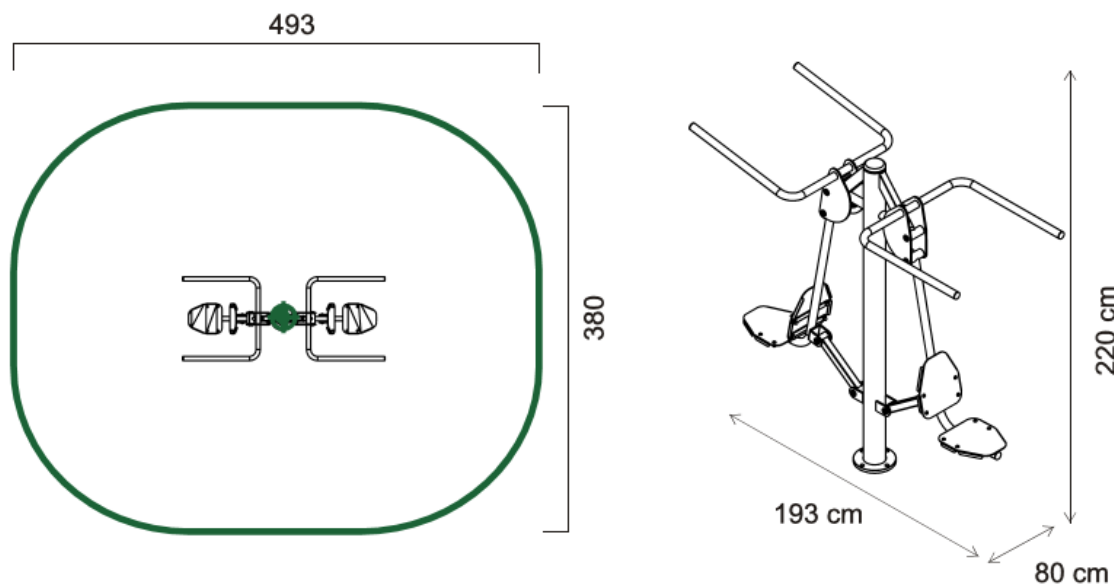
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci o wzroście powyżej 1,4 m.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009



## 5.WYCIĄG GÓRĄ



### Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

**Kategoria urządzenia:** Budowa mięśni

**Efekt treningu:** Trening ogólny górnych partii mięśni

**Sposób używania:** Usiądź stabilnie (twarzą lub plecami do przyrządu) i złap za uchwyty. Przyciągnij uchwyty do ciała i z powrotem do prawie wyprostowanych łokci. Do urozmaicenia ćwiczenia trzymając za uchwyty, można przyjmować różne pozycje ciała.

**Trudność ćwiczenia:** Średnia do wysokiej.

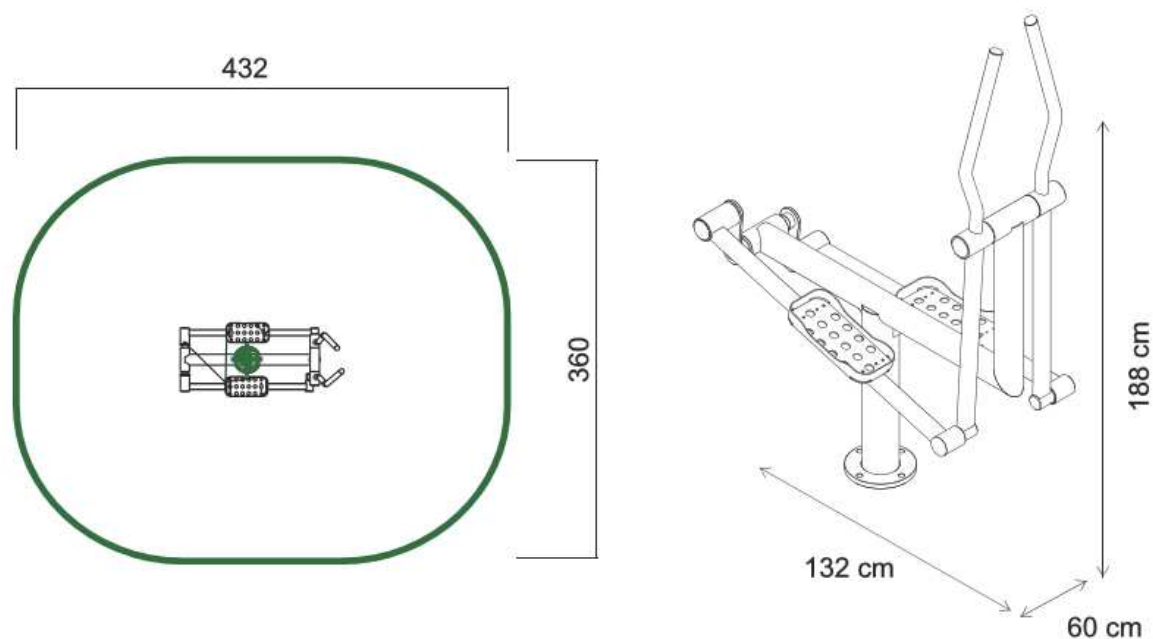
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcji montażu i konserwacji.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci o wzroście powyżej 1,4 m.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

## 6. ORBITREK



### Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

**Kategoria urządzenia:** Budowa mięśni

**Efekt treningu:** Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg.

**Sposób używania:** Stań na pedałach i chwyć mocno rękami oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.

**Stopień zaangażowania energii i siły:** Średni do wysokiego.

Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcji montażu i konserwacji.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci o wzroście powyżej 1,4 m.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Urządzenia wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

**2.0 Strefa relaksu** wyposażona będzie w 5 ławek betonowych, 4 śmietniki oraz dwa urządzenia do gier:

- stół do gry w warcaby/szachy
- stół do gry w pingponga

Ławki zamontowane będą na świeżym powietrzu bez zadaszenia.

Obiekty będą posadowione na gruncie utwardzonym/trawiastym.

Niedopuszczalne jest aby ławki nachodziły na strefy bezpieczne urządzeń sąsiednich.

### 1. Przykładowa ławka :

Ławka betonowa z oparciem. Elementy nośne beton płukany i listwy z drewna iglastego malowane.

Wymiary ławki:

Wysokość całkowita – 80cm

Wysokość siedziska – 45cm

Długość - 180cm

Szerokość – 50cm

Grubość desek- 4cm



Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

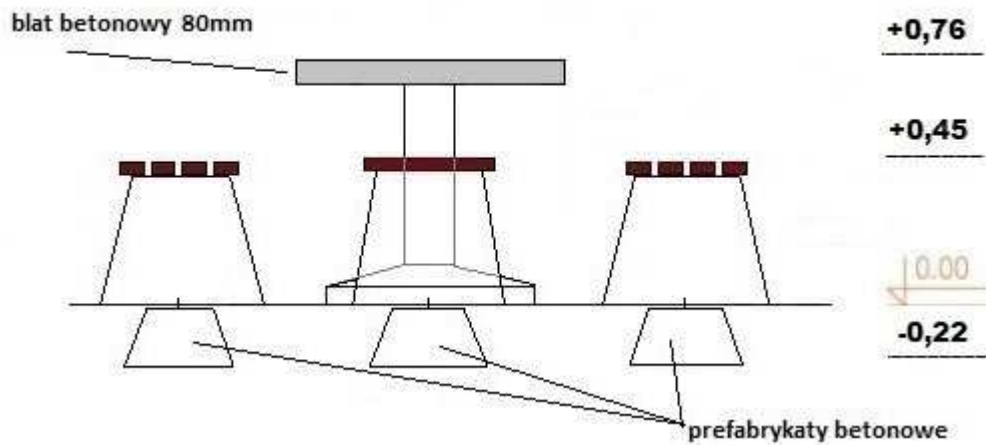
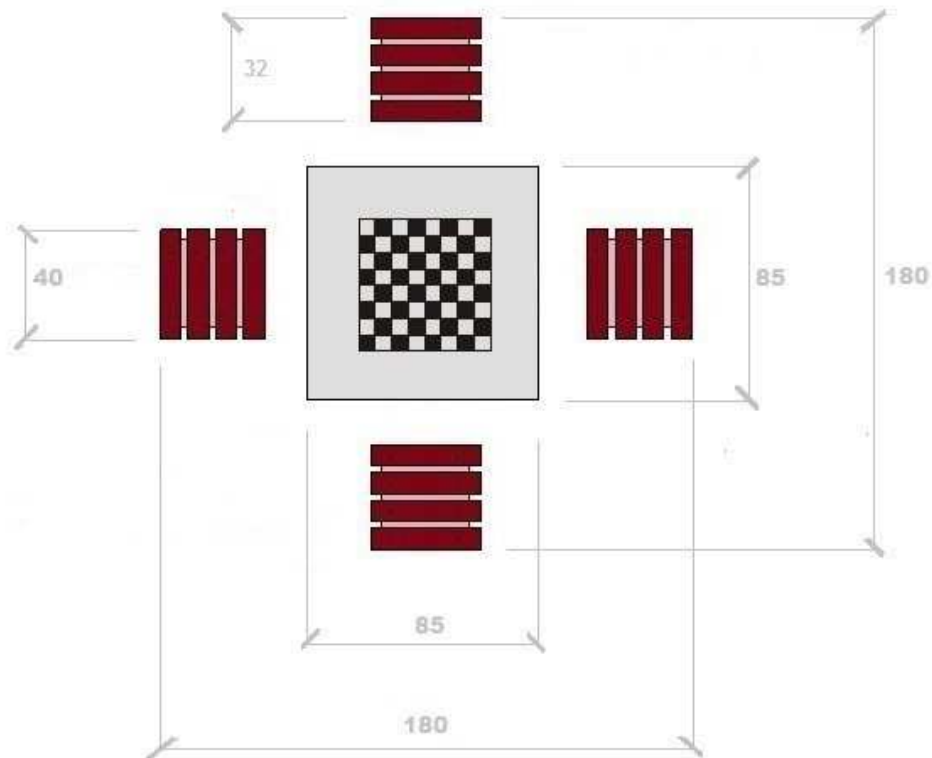
## 2. ŚMIETNIK:



Śmietnik sztuk 4  
Obiekt żeliwny typ ciężki waga 45kg  
Wysokość 115cm

---

### 3. Stolik do gry w warcaby/szachy:



### **Specyfikacja**

- wysokość maksymalna blatu - 76cm
- długość blatu - 85cm
- szerokość blatu - 85cm
- długość siedzisk - 30cm
- szerokość siedzisk - 40cm
- wysokość siedzisk - 45cm
- długość stołu razem z siedziskami - 180cm
- szerokość stołu razem z siedziskami - 180cm
- waga - 500kg
- głębokość posadowienia - 22cm
- maksymalna wysokość upadku - 76cm

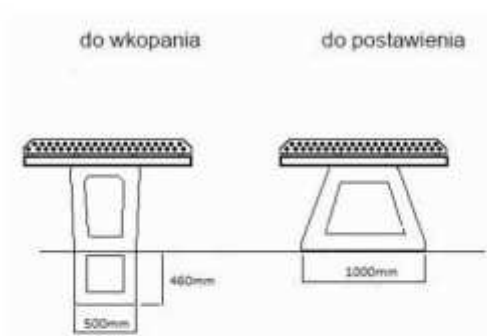
### **Informacje techniczne**

- stół do gry wykonany z wibrowanego betonu, beton zbrojony drutem stalowym o średnicy 8mm
- beton wytwarzany na bazie twardych kruszyw naturalnych
- blat o grubości 8cm w całości szlifowany i wygładzony
- blat stołu do gier zabezpieczyć przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych poprzez lakierowanie specjalnymi środkami konserwującymi przeznaczonymi do betonu
- obrzeża blatu wykończyć profilem aluminiowym o zaokrąglonych krawędziach
- plansza do gry w szachy lub chińczyka wykonać z płyty granitowej wtopionej w blat stołu
- elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynkowanie
- blat oparty na konstrukcji stalowo-betonowej
- siedziska wykonane z drewna liściastego, impregnowanego oraz malowanego lakierobejcą
- siedziska oparte na konstrukcji stalowo-betonowej

Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

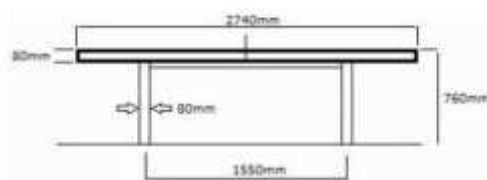
## 4. Stolik do gry ping-ponga:

### Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Szerokość:	1,52 m
Długość:	2,74 m
Wysokość:	0,76 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	24,11 m <sup>2</sup>
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,52 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	5,74 m

### Widok urządzenia



Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

### 3.0 Plac zabaw o charakterze sprawnościowym

Plac wyposażony będzie w 3 urządzenia sprawnościowe. Urządzenia zamontowane będą na świeżym powietrzu bez zadaszenia. Urządzenia będą zamocowane poniżej gruntu przyległego w stopach fundamentowych wg wytycznych poszczególnych urządzeń. Każde urządzenie posiada wytyczoną strefę bezpieczną. Przez strefę bezpieczną należy rozumieć strefę bezpieczną w przypadku upadku podczas ćwiczeń. Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić. Niedopuszczalne jest aby strefa bezpieczna pokrywała się urządzeniem sąsiednim. Przeznaczeniem sprawnościowego placu zabaw będzie możliwość spędzenia czasu wolnego przez dzieci i ich rodziców w przeznaczonym do tego miejscu.

Dzięki realizacji tego placu dzieci w każdym wieku będą miały miejsce do zabaw i sportów na miarę swoich możliwości.

Plac zabaw należy ogrodzić wygradzeniem stalowym panelowym

o wysokości 1.23 m. Ogrodzenie z siatki fi4mm. W ogrodzeniu furka szerokości 1.2m, zlokalizowana od strony północnej

Obrzeża gumowe bezpieczne o wymiarach 5/20/100cm

Uwaga teren przyległy do urządzeń ma spełniać wymagania nawierzchni bezpiecznej wg rozporządzenia PN-EN 1177 Nawierzchnie Placów zabaw amortyzujące upadki.

**W tym przypadku należy zastosować nawierzchnię piasek ziarno 0,2 do mm o minimalnej grubości 300mm – krytyczna wysokość upadku do 300cm**

Poniższa tabela przedstawia różne rodzaje materiałów stosowanych na placach zabaw:

materiał*	opis [mm]	minimalna grubość [mm]**	maksymalna wys. spadania [cm]
darń / gleba	-	-	do 100
kora	kawałki wielkości 20-80	300	do 300
wióry	wielkości od 5 do 30	300	do 300
<b>piasek***</b>	<b>ziarno od 0,2 do 2</b>	<b>300</b>	<b>do 300</b>
żwir***	ziarno od 2 do 8	300	do 300

Teren piaskowy należy kontrolować po każdym ulewnych opadach deszczu, nie można dopuścić do zmniejszenia minimalnej grubości warstwy.

**Proponowane urządzenia sprawnościowe :**

**krytyczna wysokość upadku < 300cm**

**UWAGA: Zamocowanie urządzeń uzależnione są od wybranych urządzeń konkretnych producentów.**



Urządzenia placu zabaw :

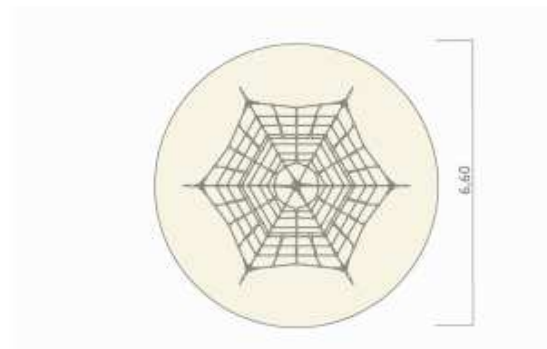
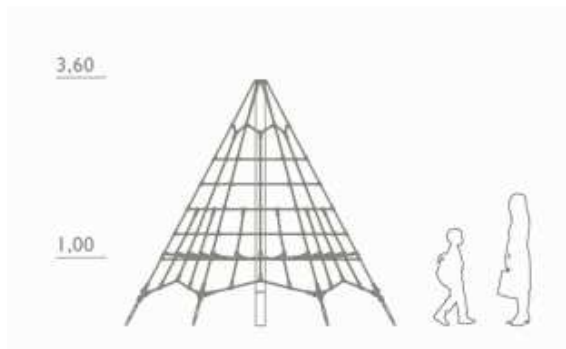
## 1. WIEŻA LINOWA :



Widok z boku



Widok z góry



Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

### Dane obmiarowe:

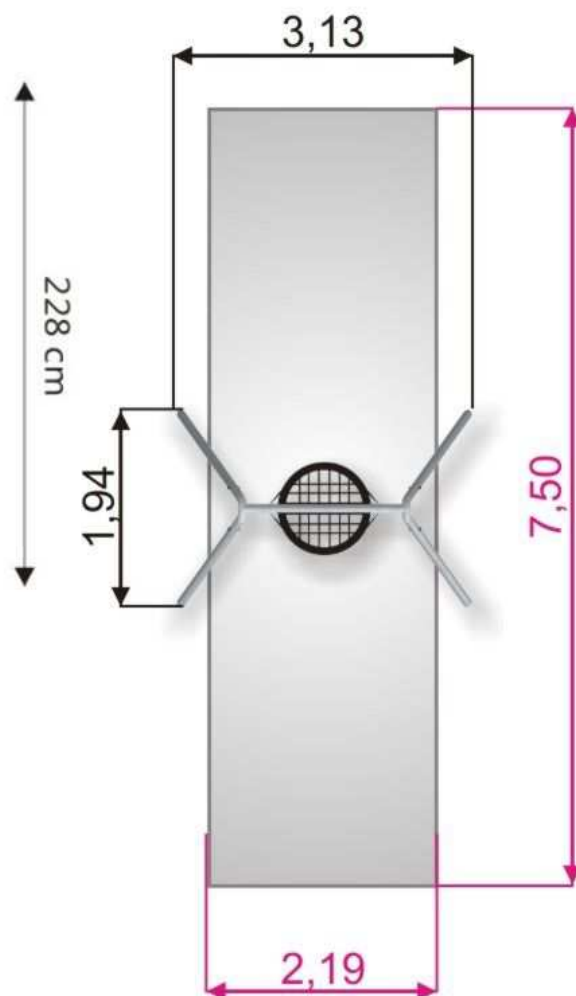
Pole strefy bezpieczeństwa: **34.2** m<sup>2</sup>  
 Maksymalna wysokość upadku: **1** m  
 Szerokość urządzenia: **4.2** m  
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **6.6** m

Obwód strefy bezpieczeństwa: **20.7** mb  
 Wysokość całkowita urządzenia: **3.6** m  
 Długość urządzenia: **4.2** m  
 Długość strefy bezpieczeństwa: **6.6** m

### Opis:

Piramida Mimas o wysokości 3,6 m jest urządzeniem sprawnościowym, składającym się z ocynkowanego ogniwo masztu o średnicy 139,7 mm, na którym rozpostarta jest konstrukcja linowa utworzona z sześciu lin głównych zamocowanych w gruncie za pomocą ocynkowanych ogniwo blach kotwiących. Między linami nośnymi rozpiętych jest sześć ścian linowych oraz linowa płaszczyzna znajdująca się na wysokości 1,00 m nad powierzchnią podłoża. Konstrukcja linowa wykonana jest z liny polipropylenowej o średnicy 16 mm, z rdzeniem stalowym, ocynkowanym galwanicznie. Elementy łączące liny ze sobą wykonano z tworzywa sztucznego i aluminium, natomiast elementy łączące liny ze słupem wykonano ze stali nierdzewnej. Istnieje możliwość wzbogacenia urządzenia o linkę wspinaczkową oraz drabinkę. Dodatki montowane są pomiędzy płaszczyzną linową a gruntem.

## 2. HUŚTAWKA :



Rama huśtawki zbudowana jest z nierdzewnej, ocynkowanej stali, zaś siedzisko w postaci gniazda jest wyplatane z liny polipropylenowej i zawieszane na łańcuchach ze stali nierdzewnej oraz zbrojnych linach polipropylenowych.

### SPECYFIKACJA

Szerokość 313 cm

Długość 194 cm

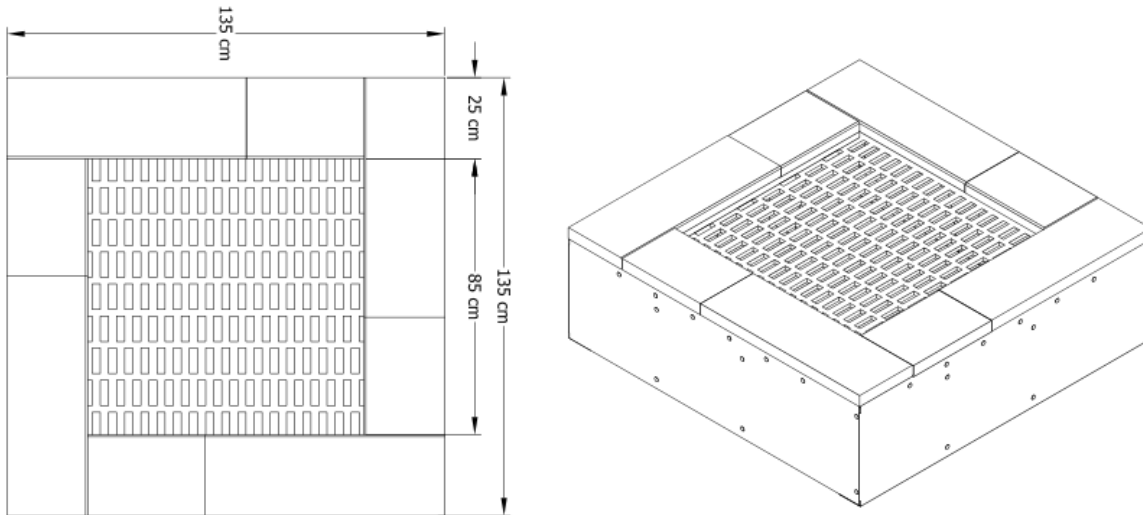
Wysokość 228 cm

Wysokość swobodnego upadku 135 cm

Strefa bezpieczeństwa 219x750 cm

Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

### 3. TRAMPOLINA:



#### **Trampolina zewnętrzna**

Trampolina zewnętrzna jest produktem wandaloodpornym, wkopywanym w grunt, powierzchnia skakania znajduje się na równi z poziomem gruntu. Trampolina przeznaczona do użytku przez jedną osobę w danym momencie. Odpowiednia zarówno dla dzieci jak i dorosłych. Świetnie sprawdzi się w terenach publicznych, takich jak szkoły, place zabaw, parkach, terenach rekreacji do użytku całorocznego. Powierzchnia skakania wykonana jest ze specjalnych, antypoślizgowych, odpornych na warunki atmosferyczne plastikowych bloczków tworzących matę.

**Wymiary urządzenia:** 135x135x45 cm; powierzchnia skakania: 85x85 cm;

**Effekt treningu:** Skakanie na trampolinie jest czynnością ogólnorozwojową. Angażuje i uaktywnia wszystkie mięśnie ciała, poprawiając koordynację ciała, zdolność utrzymania równowagi, wytrzymałość, gibkość i przyspiesza przepływ krwi w organizmie. Te czynności są niezbędne do prawidłowego rozwoju dzieci i dorosłych. Ćwiczenia na trampolinie mogą być bardzo pomocne w walce z nadwagą ciała.

#### **Poziom trudności: Łatwy**

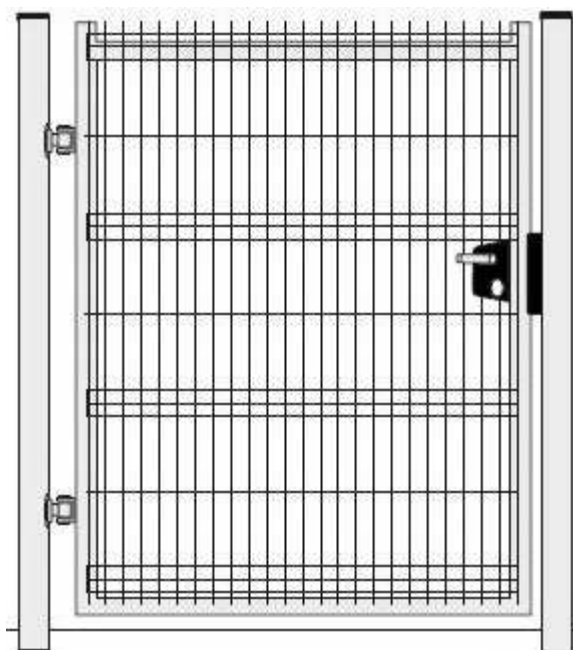
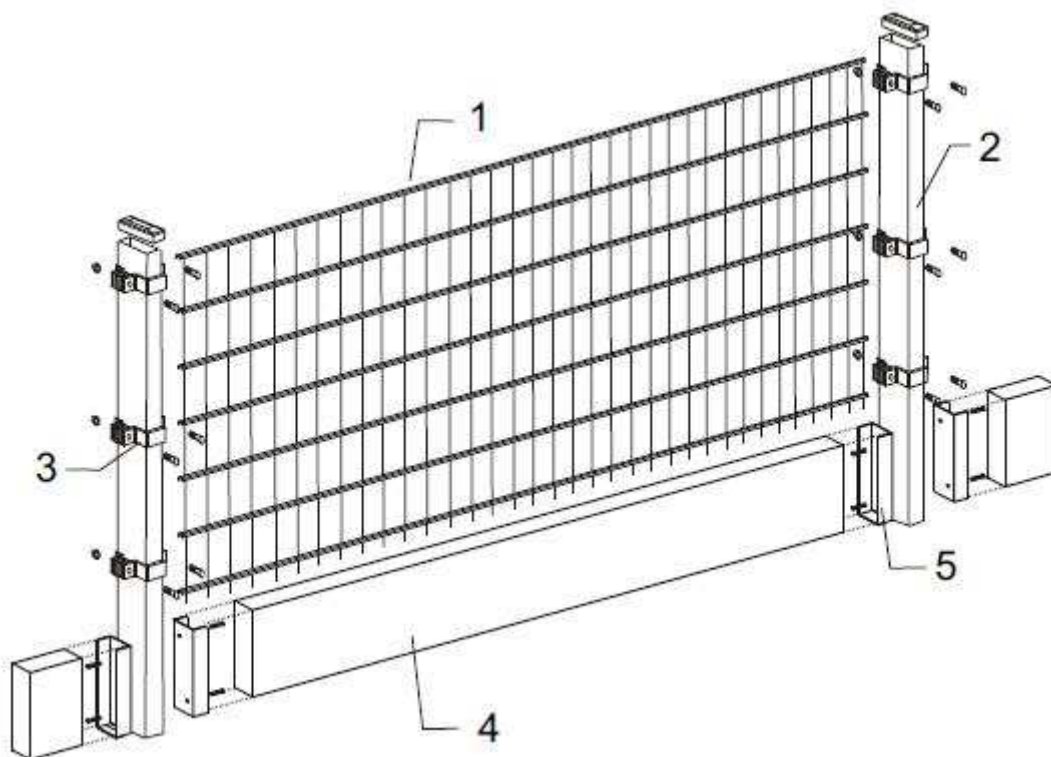
Aby urządzenie spełniało wymogi bezpieczeństwa należy poddawać je regularnej kontroli pod względem uszkodzeń i zużycia. Urządzenie przeznaczone jest dla osób powyżej 5 lat. Dzieci powinny korzystać z urządzenia tylko pod opieką dorosłych. Urządzenia przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalna waga użytkownika wynosi 120kg.

---

Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

---

#### 4. OGRODZENIE:



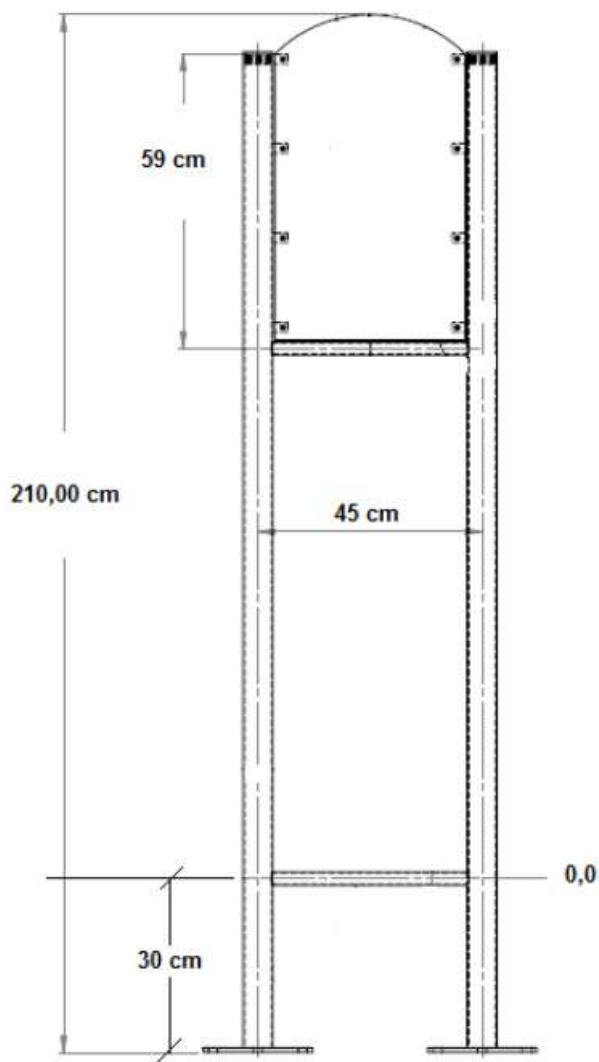
Opis elementów:

- 1- Siatka panelowa o wysokości 1,23m; pręt  $\phi 4\text{mm}$
- 2- Słupek stalowy 40x60 mocowany do gruntu i zabetonowany
- 3- obejmy stalowe systemowe
- 4- obrzeże gumowe 5x10x100 cm
- 5- mocowanie

Furtka stalowa dobrana stylistycznie do ogrodzenia

Elementy stalowe zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi.

**Dodatkowe elementy wyposażenia terenu**  
**1. TABLICE INFORMACYJNE:**



Stalowa konstrukcja z miejscem na ekspozycję w postaci regulaminu korzystania z urządzeń. Znajdują się na niej podstawowe informacje o siłowni zewnętrznej oraz zasadach zachowania bezpieczeństwa podczas przebywania na placu. Dodatkowo na tablicy znajdują się miejsce na umieszczenie danych kontaktowych do administratora.

Tablice sztuk: 2  
- tablica z regulaminem korzystania z urządzeń

PROJEKT BUDOWLANY

---

- tablica informacyjna o programie „OSA”  
Urządzenie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176:2009

OPRACOWAŁ:

---