

# PROJEKT

## ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

<b>OBIEKT</b>	<b>BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – URZĄDZENIA FITNESS</b>
<b>LOKALIZACJA</b>	Otwock Mały, działka nr ewidencyjny: 216 jednostka ewidencyjna: 141704_5 Karczew obręb: 0010 Otwock Mały
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	VIII
<b>INWESTOR</b>	Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew

### OPRACOWANIE

---

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	JOANNA KWINTAL Usługi Projektowe Chronów-Kolonia 9A, 26-505 Orońsko		
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. arch. Marian Siembiot	upr. w spec arch. nr 346-Km/73	

DATA: PAŹDZIERNIK 2022

# SPIS TREŚCI

## OPIS TECHNICZNY str. 3-5

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ORAZ SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
  - 3.1. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA
  - 3.2. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ I MIEJSCA DO PARKOWANIA
  - 3.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI
4. BILANS TERENU
5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ
6. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT
7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA str. 6-7

NR RYS.	TEMAT	SKALA
Z.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
Z.2	ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ	1:200

## ZAŁĄCZNIKI str. 8-15

- Karta techniczna – orbitrek
- Karta techniczna – krzesło
- Karta techniczna – wyciąg górny
- Karta techniczna – wioślarz wolnostojący
- Karta techniczna – regulamin siłowni plenerowej
- Karta techniczna – biegacz
- Karta techniczna – wahadło
- Karta techniczna – twister

## DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE str. 16-19

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
2. ZAŚWIADCZENIE
3. UPRAWNIENIA

## OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego objętego niniejszym opracowaniem jest budowa obiektów małej architektury – urządzeń fitness w miejscu publicznym.

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ORAZ SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Teren inwestycji położony jest w miejscowości Otwock Mały, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 216. Kształt terenu – wielobok, dojazd na teren inwestycji istniejącym zjazdem z przyległej drogi publicznej. Na działce, której fragment stanowi teren inwestycji znajduje się budynek świetlicy wiejskiej, budynek handlowy, plac zabaw, altana rekreacyjna oraz utwardzone ciągi komunikacyjne i tereny zielone. Działki sąsiednie częściowo zabudowane budynkami mieszkalnymi oraz innymi budynkami.

Istniejący budynek handlowy sąsiadujący z planowaną siłownią plenerową nie posiada pomieszczeń na pobyt ludzi, których okna zwrócone są w stronę projektowanych obiektów.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 3.1. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

Projektuje się montaż następujących urządzeń fitness. Urządzenia należy montować parami na wspólnym słupie (oprócz urządzenia wioślarz, które projektowane jest jako wolnostojące). Montaż urządzeń podzielono na dwa etapy.

##### ETAP 1:

- orbitrek + słup
- krzesło + słup + wyciąg górny
- wioślarz wolnostojący
- regulamin siłowni plenerowej

##### ETAP 2:

- biegacz (montowany na wspólnym słupie z urządzeniem orbitrek)
- wahadło + słup + twister

Wszystkie urządzenia lokalizować zgodnie z częścią graficzną opracowania, na istniejącej nawierzchni trawiastej (Fot. 1). Szczegóły dotyczące wymiarów, charakterystyki materiałowej oraz sposobu montażu urządzeń przedstawiają załączone karty charakterystyki technicznej przykładowych urządzeń.



*Fot. 1 Miejsce montażu urządzeń*

### 3.2 UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ I MIEJSCA DO PARKOWANIA

Sposób dostępu do drogi publicznej, ani układ komunikacyjny nie ulegną zmianie w wyniku przedmiotowej inwestycji.

### 3.3 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Nie przewiduje się zasadniczych zmian w istniejącym ukształtowaniu poziomu terenu - jedynie niewielkie wyrównanie lokalnych nierówności terenu.

## 4. BILANS TERENU

	pow. [m <sup>2</sup> ]	udział [%]
powierzchnia terenu inwestycji:	2374,00	100,00
istniejące nawierzchnie utwardzone	305,00	12,85
istniejąca nawierzchnia piaskowa (plac zabaw)	251,00	10,57
powierzchnia biologicznie czynna:	2069,00	87,15
<b>razem:</b>	<b>2374,00</b>	

## 5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ

Określenia obszaru oddziaływania projektowanych obiektów i urządzeń dokonano poddając szczegółowej analizie:

- lokalizację obiektów
- projektowaną funkcję i sposób użytkowania
- konstrukcję i odporność ogniową projektowanych urządzeń

w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa, w szczególności:

- a. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r.  
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich  
Usytuowanie

Na podstawie wyników przeprowadzonej analizy stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 216 stanowiącej przedmiot niniejszego planu zagospodarowania.

## 6. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT

Projektowane w niniejszym opracowaniu rozwiązania techniczne i zastosowane materiały oraz wyroby budowlane nie wykluczają zastosowania rozwiązań alternatywnych, pozwalających na uzyskanie zakładanych cech techniczno-użytkowych poszczególnych elementów objętych niniejszym opracowaniem.

Projektowane urządzenia i elementy wyposażenia należy fundamentować i instalować zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06 oraz planem zagospodarowywania terenu. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności wystawioną przez producenta.

## 7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani gminnej ewidencji zabytków, nie jest objęty ochroną konserwatorską ani nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Lokalizacja omawianej inwestycji poprzez zastosowaną technologię, rozwiązania techniczne i zabezpieczenia nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze terenu oraz na dobra kultury, klimat i świat roślinny i zwierzęcy. Rodzaj i charakter inwestycji nie powoduje także uciążliwości spowodowanej hałasem, zanieczyszczeniem powietrza, wody gleby.

Dla zamierzonej inwestycji nie jest wymagane urządzenie dróg pożarowych oraz urządzenie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

**GK.III.6640.1.4462.2022 - Starosta otwocki**  
 Jedn. ewid. Karczew 141704\_5  
 obręb 0010 Otwock Mały  
 działka 216  
 ulica; Zamkowa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 skala 1:500

UKŁAD XY; PUWG 2000, układ H:PL-EVRF2007-NH  
 Wykonawca prac; PUC GEO-NET 05-400 Otwock, Moniuszki 22A  
 Kierownik prac: mgr inż. Grzegorz Kubiak, upr. 10752, zakres 1,2,4.

Sytuacja w zakresie aktualna na dzień 2022-10-07  
 Mapę wykonano bez ustalania obciążeń służebnością gruntową  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których nie wykonano geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie  
 fałszywego oświadczenia oświadczam, że niniejszy  
 dokument jest zgodny z oryginałem dokumentu, który  
 został pozytywnie zweryfikowany w PODGIK w Otwock  
 pod nr; GK.III.6640.1.4462.2022\_1 w dniu 2022-10-25

GEODETA UPRAWNIONY  
 mgr inż. Grzegorz Kubiak  
 upr. 10752 zakres 1,2,4.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Grzegorz  
 Kubiak  
 Data: 2022.10.25 09:23:03 CEST

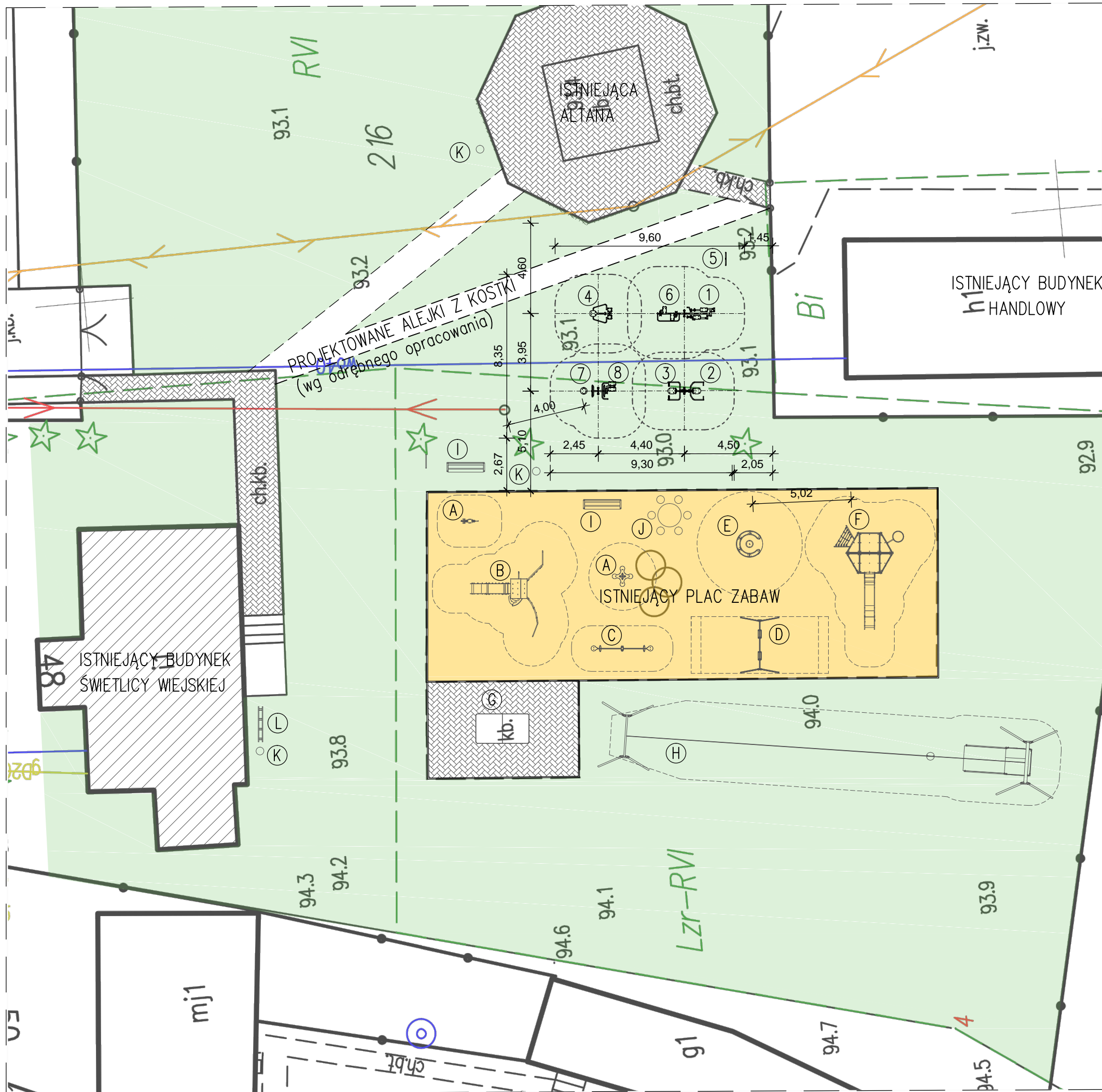


**OZNACZENIA**

- GRANICE TERENU INWESTYCJI (FRAGMENT DZIAŁKI NR EWID. 216)
- UF** – PROJEKTOWANE URZĄDZENIA FITNESS
- BS** – ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
- BH** – ISTNIEJĄCY BUDYNEK HANDLOWY
- PZ** – ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
- MP** – ISTNIEJĄCE MIEJSCA POSTOJOWE
- AL** – ISTNIEJĄCA ALTANA REKREACYJNA
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIE
- ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE

UWAGA: Szczegółowa lokalizacja projektowanych urządzeń wg arkusza Z.2

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – URZĄDZENIA FITNESS		Otwock Mały, działka nr ewid. 216	
1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Arkusz Z.1	
Projektant	mgr inż. arch. Marian Siemiot (upr. 346-Km/73)		X/22
Opracowała	mgr inż. Joanna Kwintał		X/22



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
SIŁOWNI PLENEROWEJ:

ETAP 1

- ① - ORBITREK + SŁUP
- ② ③ - KRZESŁO + SŁUP + WYCIĄG GÓRNY
- ④ - WIOŚLARZ WOLNOSTOJĄCY
- ⑤ - REGULAMIN SIŁOWNI PLENEROWEJ

ETAP 2

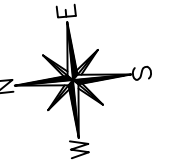
- ⑥ - BIEGACZ
- ⑦ ⑧ - WAHADŁO + SŁUP + TWISTER

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA:

- Ⓐ - HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA - 2 szt.
- Ⓑ - ZESTAW REKREACYJNY
- Ⓒ - HUŚTAWKA WAGOWA
- Ⓓ - HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA
- Ⓔ - KARUZELA PLATFORMOWA Z SIEDZISKAMI
- Ⓕ - ZESTAW ZABAWOWY SZEŚCIOKĄTNY
- Ⓖ - STÓŁ DO PING-PONGA
- Ⓗ - ZJAZD LINOWY
- Ⓘ - ŁAWKA Z OPARCIEM - 2 szt.
- ⓵ - STOLIK BETONOWY OKRĄGŁY Z SIEDZISKAMI
- Ⓚ - KOSZ NA ŚMIECI - 3 szt.
- Ⓛ - STOJAK NA ROWERY

POZOSTAŁE OZNACZENIA:

- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZENIA



BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - URZĄDZENIA FITNESS		Otwock Mały, działka nr ewid. 216	
1 : 200	ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ		Arkusz Z.2
Projektant	mgr inż. arch. Marian Siemiot (upr. 346-Km/73)		X/22
Opracowała	mgr inż. Joanna Kwintal		X/22

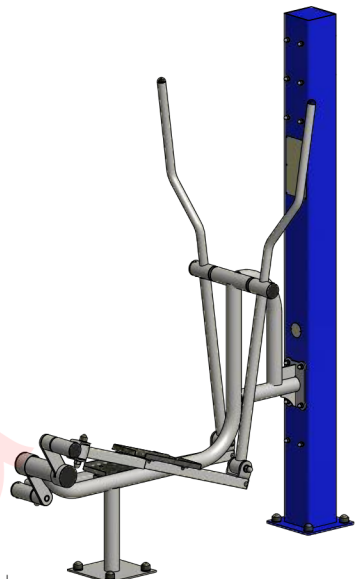


## Siłownie plenerowe

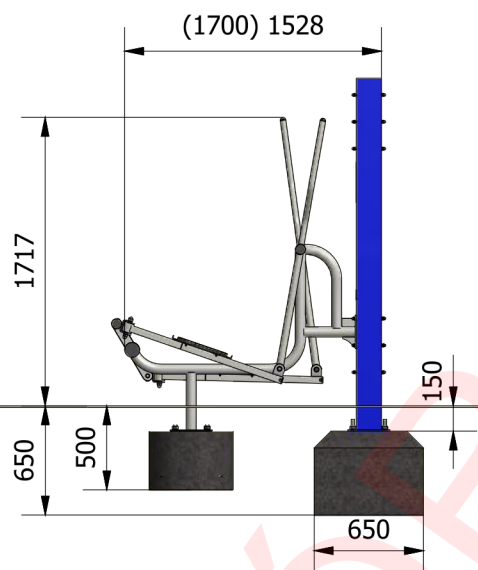
## Słup + Orbitrek

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **300 mm**

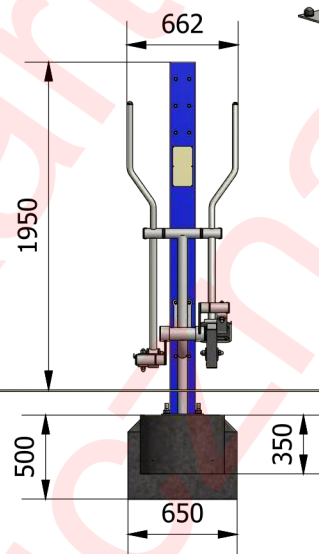
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 16630:2015-06**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2



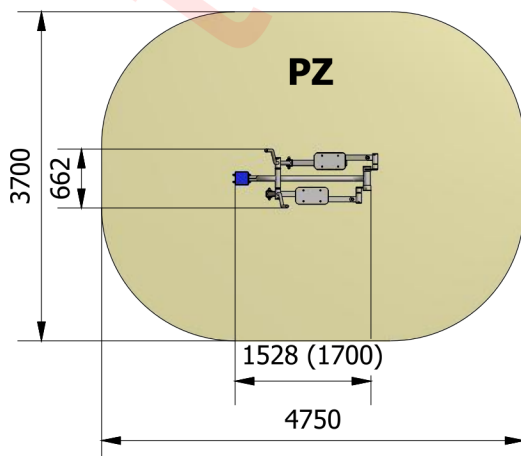
Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,53(1,7)x0,7
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,75x3,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.130 kg	1
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

- \* słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 42 i 60 mm i profilu zamkniętego 40x60 mm
- \* montaż na wylewkach betonowych
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **15,6 m<sup>2</sup> / 14,3 mb**





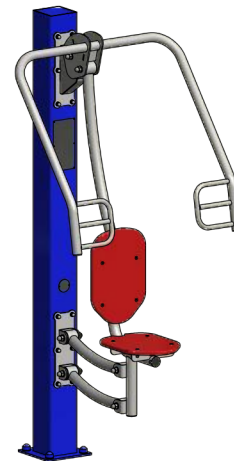


## Siłownie plenerowe

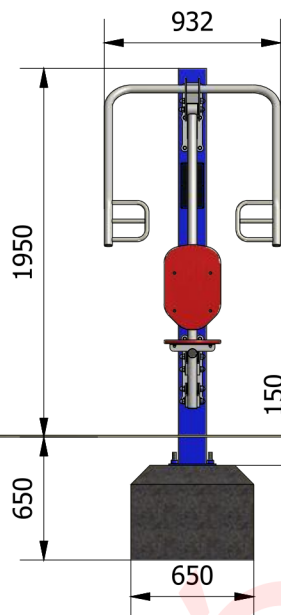
## Słup + Krzesło

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

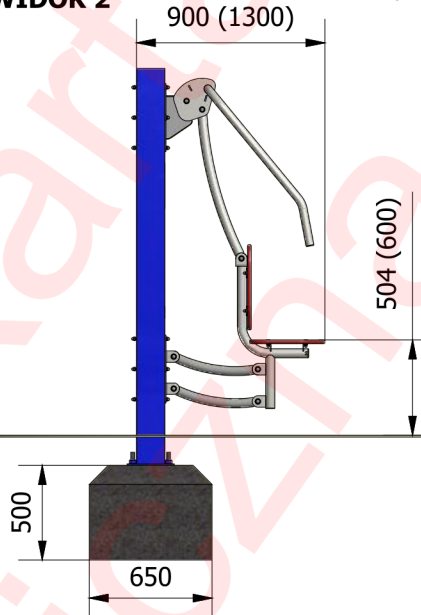
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 16630:2015-06**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Poziom nawierzchni

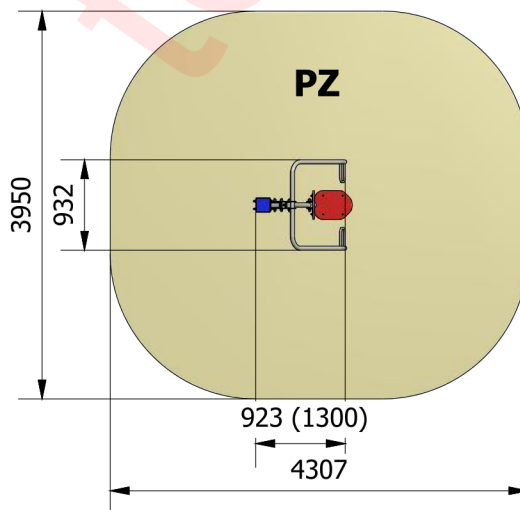
Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,95 x 0,9 (1,3)
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	3,95x4,3
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

- \* słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 48 mm
- \* siedzisko i oparcie z tworzywa HDPE
- \* montaż na wylewce betonowej
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

**Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.**

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **15,1 m<sup>2</sup> / 14 mb**



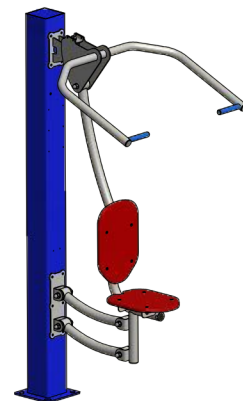


## Siłownie plenerowe

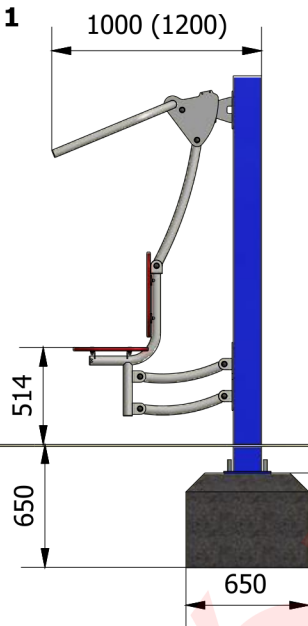
## Słup + Wyciąg górny

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

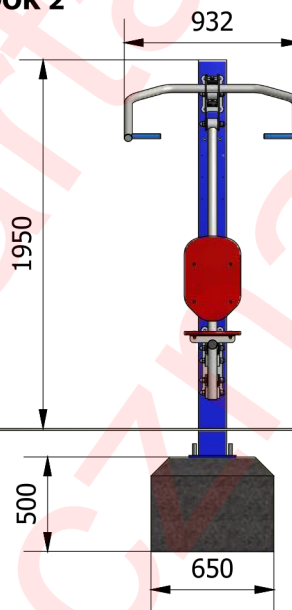
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 16630:2015-06**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Poziom powierzchnia

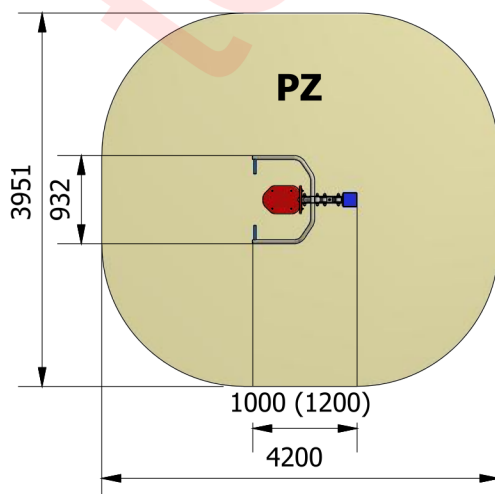
Wymiary	[m]
Dł x Szer	1 (1,2)x0,95
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,2x3,95
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65 x 0,65 x 0,5 (x1)

- \* słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 48 mm
- \* siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa HDPE
- \* montaż na wylewce betonowej

**Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.**

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **16,6 m<sup>2</sup> / 16,3 mb**



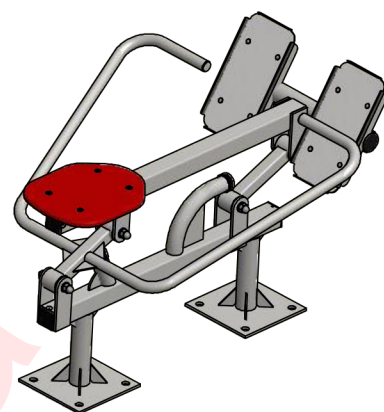


## Siłownie plenerowe

## Wioślarz wolnostojący

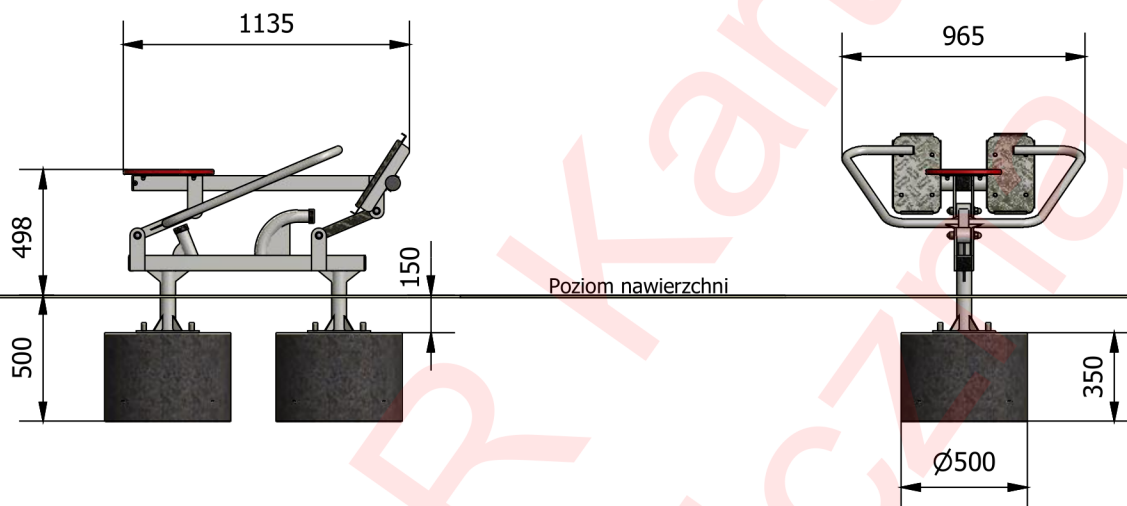
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **750 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 16630:2015-06**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez  
 jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1

WIDOK 2



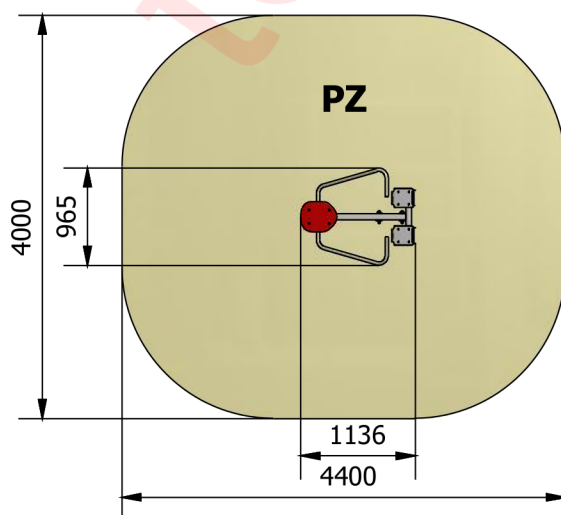
Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,15(1,35)x1
Wysokość całkowita	0,8 (1,25)
Strefa bezpieczeństwa	4,4x4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.130 kg	2

- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm i profilu zamkniętego 60x60 i 40x40 mm
- \* montaż na wylewkach betonowych
- \* siedzisko z tworzywa HDPE

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownaia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **15,7 m<sup>2</sup> / 14,5 mb**





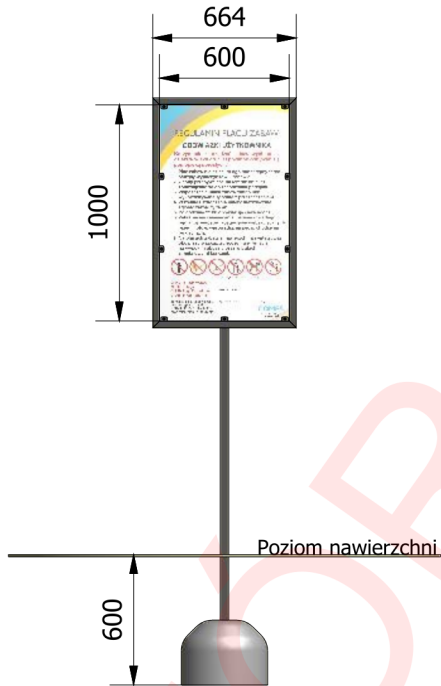
## Regulamin

## siłowni plenerowych

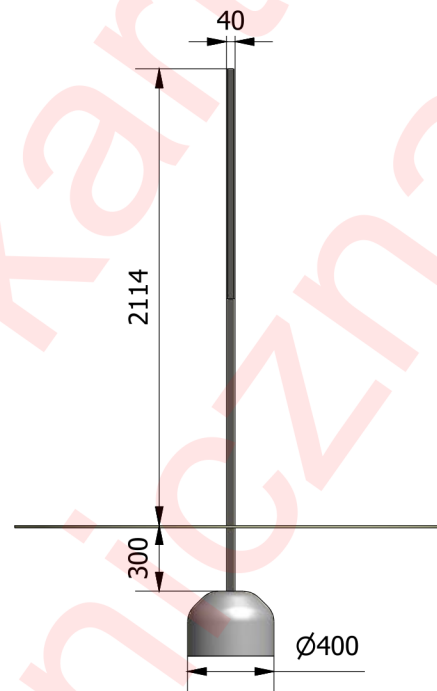
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12**



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,66x0,04
Wysokość całkowita	2,1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa	1
o wadze ok.80 kg	

- \* konstrukcja z profilu zamkniętego 40x40 i 30x30 mm
- \* tablica z blachy 0,8 mm (1000x600 mm)

**Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.**

**RZUT Z GÓRY**



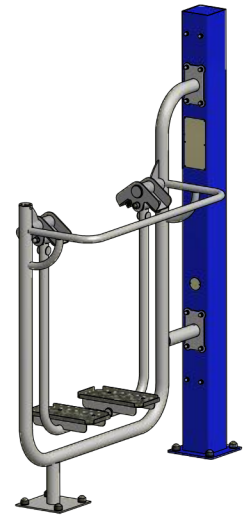


## Siłownie plenerowe

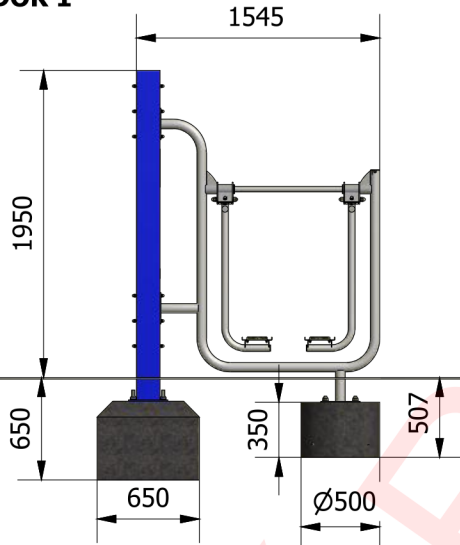
## Słup + Biegacz

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **700 mm**

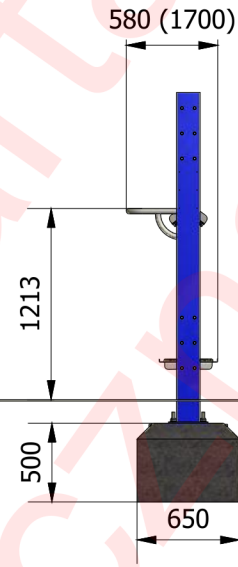
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 16630:2015-06**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Poziom nawierzchni

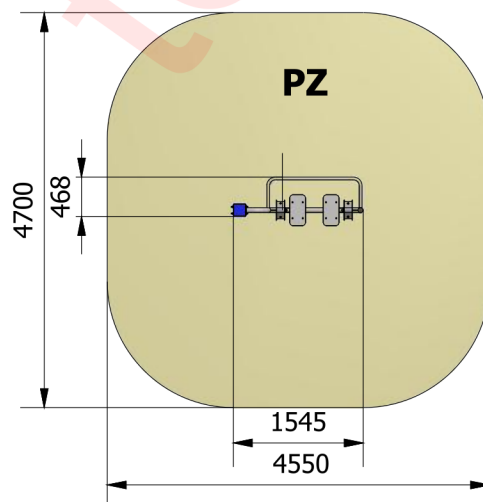
Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,55x0,6(1,7)
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,55x4,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka betonowa o wadze 130 kg	1
Wylewka betonowa	0,65 x 0,65 x 0,5 (x1)

- \* słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm
- \* montaż na wylewkach betonowych
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

**Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.**

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **19,5 m<sup>2</sup> / 16 mb**



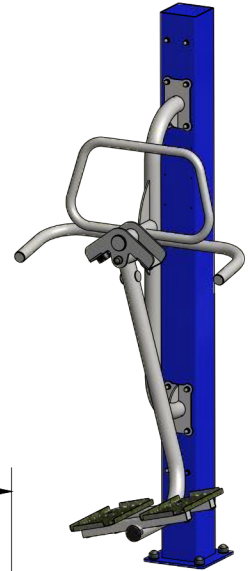


## Siłownie plenerowe

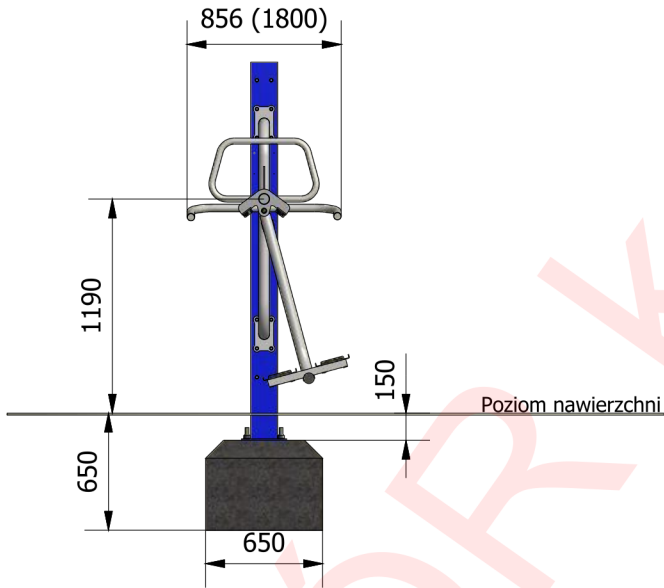
## Słup + Wahadło

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **730 mm**

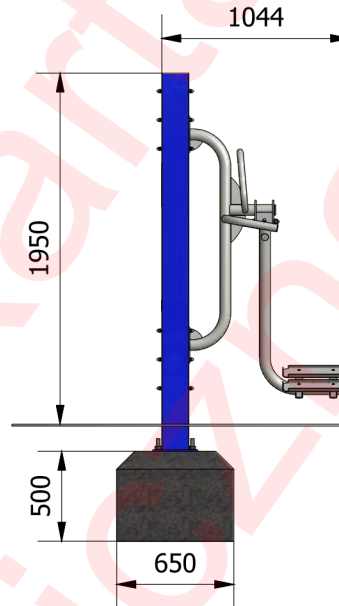
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 16630:2015-06**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez  
 jednostkę posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



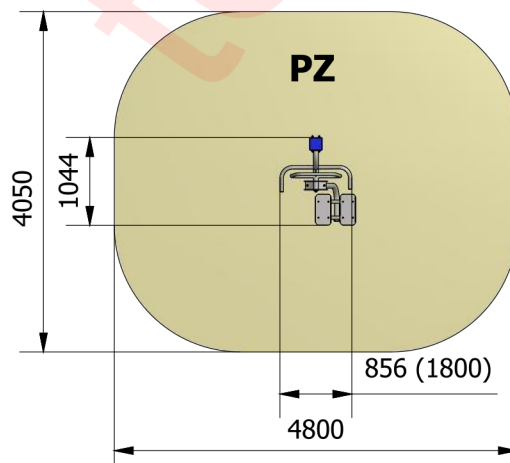
Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,85(1,8)x1,05
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,8x4,05
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

- \* słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm
- \* montaż na wylewce betonowej

**Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.**

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **17,5 m<sup>2</sup> / 15,2 mb**



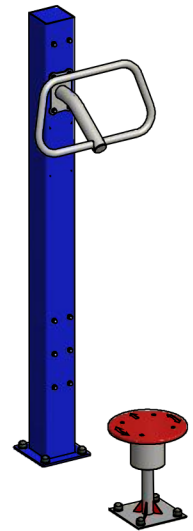


## Siłownie plenerowe

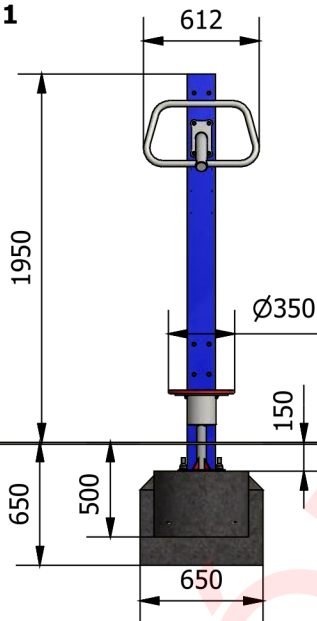
## Słup + Twister

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **280 mm**

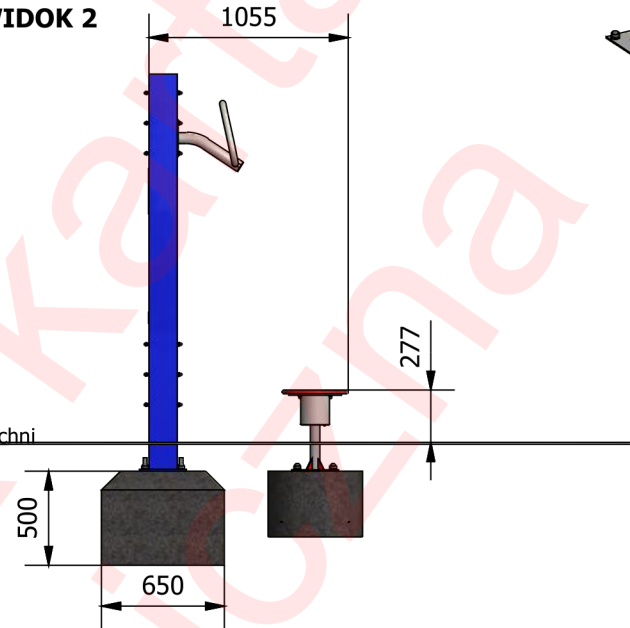
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 16630:2015-06**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2



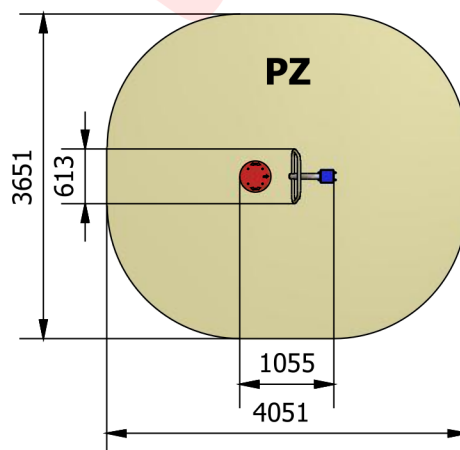
Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,05x0,65
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,05x3,65
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.130 kg	1
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

- \* słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 50, 60 i 146 mm
- \* powierzchnia do stania wykonana z tworzywa HDPE
- \* montaż na wylewkach betonowych

**Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.**

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **13 m<sup>2</sup> / 13 mb**



Chronów-Kolonia, 24.10.2022r.

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j. z dnia 2021.12.20) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu o nazwie: „Budowa obiektów małej architektury – urządzenia fitness” do realizacji na działce nr ewidencyjny 216 w miejscowości Otwock Mały, gmina Karczew został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

.....





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Marian Kazimierz SIEMBIOT**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **346-Km/73**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1646**.

Członek czynny od: 06-07-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2022 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-1646-YB9D-1BDC-68D2-8CYB**

Nr ewid. upraw. 346-Km/73 Kraków, dnia 22 listopada 1973 r.

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. oraz § 29 i § 5, ust. 1, pkt. 1. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Marian, Kazimierz S i e m b i o t  
mgr inż. architekt

urodzony(a) dnia 14 września 1936r. w Długoszu p. Szydłowiec

otrzymuje

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

