

Biuro Obsługi Inwestycji, 18-400 Łomża, ul Przytulna 9, tel. 602596065  
=====

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA  
NR ROSB-6443.9.58.2020  
Z DNIA 08.12.2020r.

## PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT** Budowa obiektów infrastruktury rekreacyjnej  
w zakresie : - plac zabaw, ogrodzenie oraz  
siłownia plenerowa

**ADRES** 18-420 Kotowo Plac  
Działka nr 93/5 jednostka ewid. 200701-5,  
obręb 0022 93/5

**INWESTOR** Gmina Jedwabne  
18-420 Jedwabne  
ul. Żwirki i Wigury 3

**PROJEKTANT** inż. Fabian Okurowski

PROJEKTANT  
inż. Fabian Okurowski  
upr. bud. projekt. i nadz. bud.  
Nr Łom. 20/02

Łomża, dnia 07.12. 2020r

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Opis techniczny do planu zagospodarowania
2. Mapa do celów projektowych
3. Plan zagospodarowania
4. Opis techniczny wraz z rysunkami urządzeń
5. Oświadczenie projektanta
6. Uprawnienia
7. Zaświadczenie o przynależności do PIIB

## OPIS TECH. DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Dane wstępne

- 1.1. Inwestor : Gmina Jedwabne
- 1.2. Adres .18-420 Kotowo Plac
- 1.3. Adres bud. działka nr geod. 93/5 we wsi Kotowo Plac
- 1.4. Projektant: inż. Fabian Okurowski

### 2. Podstawa opracowania:

- 2.1. Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów infrastruktury rekreacyjnej w zakresie: – plac zabaw, ogrodzenie oraz siłowni plenerowej w miejscowości Kotowo Plac

### 3. Stan istniejącego zagospodarowania

Działka położona we wsi Kotowo Plac

Działka zabudowana - teren Gminy Jedwabne, na działce znajduje się : budynek świetlicy wiejskiej, przyłącze wodociągowe i energetyczne oraz zbiornik na ścieki sanitarno bytowe

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na działce zaprojektowano: Budowę obiektów infrastruktury rekreacyjnej w zakresie : - plac zabaw, ogrodzenie oraz siłowni plenerowej

5. Działka na której zaprojektowano budowę obiektów infrastruktury rekreacyjnej jest położona w obszarze objętym jakąkolwiek formą ochrony przyrody ani też ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury wczesnej
6. Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie koliduje i nie przekracza granicy terenu
7. Zaopatrzenie we wszystkie media : nie dotyczy
8. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego
9. Obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .  
Wprowadza się obowiązek gromadzenia odpadów stałych w pojemnikach (kosze na śmieci) do wywozu na gminne wysypisko śmieci
10. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2006r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Prawem Budowlanym art. 21a ust.4 nie wymaga sporządzenia na czas realizacji inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
11. Projekt zapewnia niezbędne warunki do korzystania z obiektu przez osoby ze szczególnymi potrzebami. Została zaprojektowana nawierzchnia z piasku płukanego w obszarze objętym strefą bezpieczeństwa w pozostałej części placu nawierzchnia trawiasta

Opracował : .....

PROJEKTANT  
inż. Fabian Okurowski  
upr. bud. i inż. i mer. bud.  
Nr Łom. 93/02

## Opis techniczny do wykonania obiektów infrastruktury rekreacyjnej w zakresie : – plac zabaw + ogrodzenie , siłownia plenerowa we wsi Kotowo Plac gm. Jedwabne

### A. Opis techniczny – plac zabaw

1.- zaprojektowano nawierzchnia w strefie bezpieczeństwa na placu zabaw z pisku płukanego gr. 20 cm o granulacji 0,2 – 2,0 mm ułożonego na warstwie gruntu stabilizowanego mechanicznie wzmocnionego geowłókniną pozostała część trawiasta.

Powierzchnia placu zabaw objęta ogrodzeniem :

- projektowana pow. z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,00 mm 120,00 m<sup>2</sup>

- projektowana powierzchnia trawiasta 28,35 m<sup>2</sup>

Razem projektowana powierzchnia placu zabaw 148,35 m<sup>2</sup>

- projektowana powierzchnia trawiasta poza ogrodzeniem 71,65 m<sup>2</sup>

Ogółem projektowana powierzchni trawiasta 100,00 m<sup>2</sup>

### 2. - ogrodzenie z paneli systemowe

ogrodzenie zaprojektowano jako ogrodzenie systemowe na cokole z prefabrykowanych żerdzi i stopy ( pustak) , fundament punktowy pod słupkiem z betonu B20 o wymiarach Ø 0,30 x 1,2 m Spadki terenu należy zniwelować poprzez stosowanie uskoków na łączeniu przęseł, stosując jednocześnie dylatacje pionową cokołu

Montażu ogrodzenia systemowo panelowego z drutu ocynkowanego wysokości 1,22 m (łącznie z cokołem)

Montażu ogrodzenia systemowo pianolowego dokonać wg. technologii producenta

### SYSTEM 3D

Kratowe panele ogrodzeniowe wykonane z drutów stalowych produkowane przez renomowanego polskiego producenta

### INFORMACJE TECHNICZNE:

- panele przetłaczane (przegięcia wzmacniające)
- średnica drutów: 5 mm
- standardowe oczko: 50x200 mm
- szerokość panela: 2500 mm
- panel z jednej strony zakończony drutami dł. 30 mm

### DOSTĘPNE PANELE MODELI 3D:

System 3D 5 mm





- średnica drutu: 5 mm
- oczko: 50x200 mm
- ocynk ogniowy lub DUPLEX
- różne wysokości

#### DOSTĘPNE WYSOKOŚCI:

wysokość panela [mm]	liczba przegięć wzmacniających [szt.]	wysokość słupka [mm]	ilość obejm [szt.]
1030	2	1600	2

#### ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:

##### CYNKOWANIE OGNIOWE

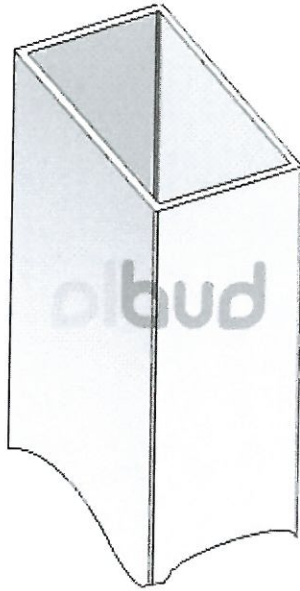
Proces cynkowania ogniowego polega na zanurzeniu elementów metalowych w płynnym cynku (450°C) po uprzednim przygotowaniu powierzchni, który dociera do wszystkich nawet trudno dostępnych miejsc. Wszystkie profile kwadratowe oraz okrągłe posiadają otwory technologiczne (odpowietrzające), przez które przepływa ocynk. Tak więc są one pokryte warstwą ocynku również od wewnątrz. Warstwa cynku zapewnia grubą powłokę, która zapewnia trwałość antykorozyjną na okres około 40

#### SŁUPKI OGRODZENIOWE:

- długość słupka uzależniona od wysokości panela
- słupki standardowo zakończone daszkiem z tworzywa

#### Dostępne rodzaje słupków:

Słup 60 x 40 x 2 mm

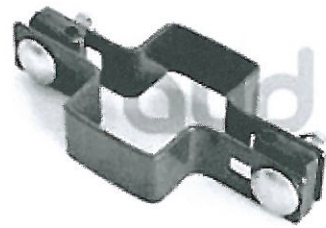
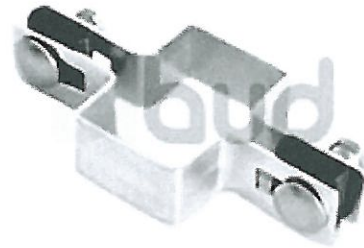
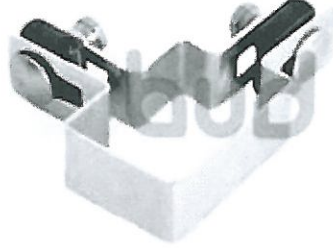
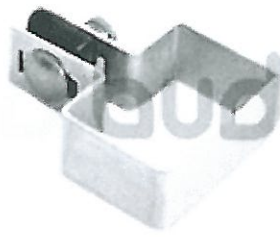


- słup stalowy ocynkowany ogniowo lub DUPLEX
- grubość ścianki: 2,0 mm



#### SPOSÓB MOCOWANIA:

- obejmy wykonane z płaskownika 2,8/1,8
- obejma dystansowa z tworzywa sztucznego "książeczka"
- śruba zamkowa M8 x 25
- podkładka M8
- nakrętka zrywalna ze stali nierdzewnej



## B. Wyposażenie placu zabaw: Karuzela tarczowa z siedziskami Wymiary

Wymiary urządzenia - średnica

1,50 m

Maksymalna wysokość upadku

1,12 m

Strefa bezpieczeństwa - średnica

5,50 m

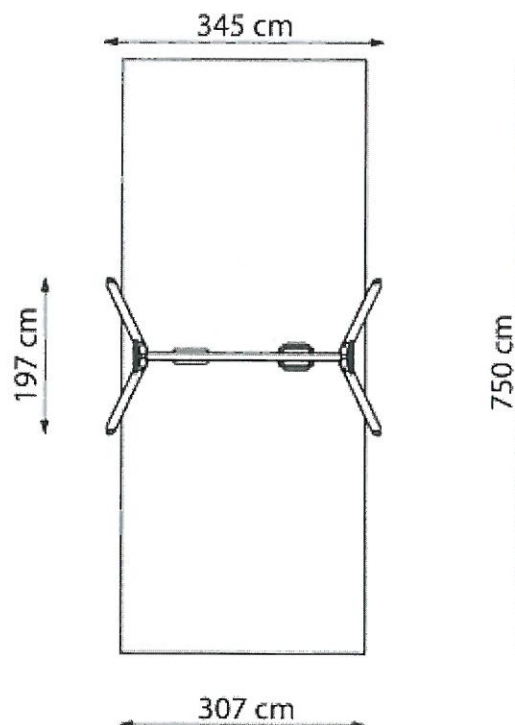


- C. platforma z blachy aluminiowej 3mm, ryflowanej, antypoślizgowej
- D. ramiona z rury  $\varnothing$  33 mm ze stali nierdzewnej
- E. konstrukcja słupa z rur  $\varnothing$  88 i 60 mm
- F. zastosowano łożyska kulkowe

### **Huśtawka Podwójna**

- **Drewno Premium** - konstrukcja z drewna klejonego, kotwy ze stali cynkowanej ogniowo, belka ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo, osłonki boczne z płyt HDPE, podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej, łańcuchy ze stali nierdzewnej, siedzisko koszykowe o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, siedzisko płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM





### Huśtawka ważka pion metalowy

Standard - drewno toczone rdzeniowo, sklejka wodoodporna, elementy metalowe malowane proszkowo

### Wymiary

Wymiary urządzenia

3,00 m x 0,50 m

Wysokość

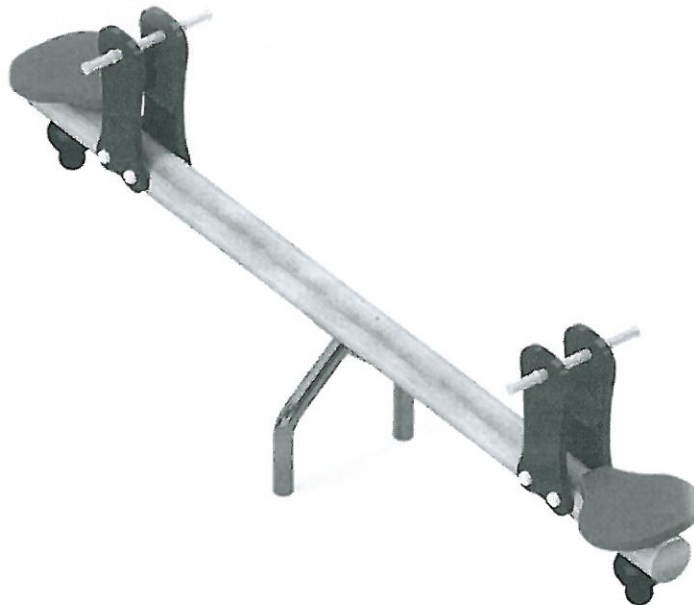
0,8 m

Maksymalna wysokość upadku

0,75 m

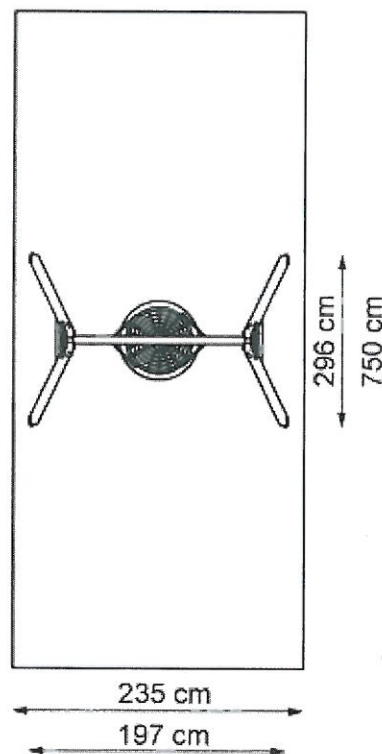
Strefa bezpieczeństwa

6,00 m x 3,50 m



### Huśtawka Gniazdo

**Drewno Premium** - konstrukcja z drewna klejonego, kotwy ze stali cynkowanej ogniowo, belka ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo, osłonki boczne z płyt HDPE, podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej, łańcuchy ze stali nierdzewnej, siedzisko typu „ptasie gniazdo” z metalową ramą oplecioną miękką liną polipropylenową



## Bujak Konik

### Wymiary

Wymiary urządzenia

1,20 m x 0,30 m

Wysokość

0,90 m

Maksymalna wysokość upadku

0,40 m

Strefa bezpieczeństwa - średnica

2,50 m



- **STANDARD** - korpusy wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej kolorowym filmem. Uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego. Sprężyny  $\varnothing 180$  mm ocynkowane oraz malowane proszkowo. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

### Ławka metalowo drewniana

Wymogi technologiczne wykonania :

1. STANDARD – stelaż metalowy wykonany z rury  $\varnothing 60$  mm ocynkowanej oraz malowanej proszkowo. Listy drewniane świerkowe malowane lakierobejcą. Dodatkowo zastosowano płaskownik wzmacniający siedzisko oraz oparcie ławki. Ławka montowana na stałe w gruncie. Długość ławki 2,0 m





## Kosz na śmieci z daszkiem



## Tablica informacyjna

TABLICA REGULAMINOWA -1szt. Tablica regulaminowa: - informacje o użytkowaniu siłowni plenerowej, - telefony alarmowe - dane kontaktowe producenta -długość: 598mm -wysokość: 1950mm -materiał: Rura stalowa: 114,3 x3,6mm, 42,9x2,9mm, Blacha stalowa:3mm, 10mm - zabezpieczenie antykorozyjne: Powłoka cynkowa -lakier proszkowy-poliestrowy -sposób mocowania: Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej - zgodność z normą: PN-EN 16630:2015-06

## B Siłownia plenerowa

### Orbitrek pojedynczy



## Specyfikacja techniczna urządzenia

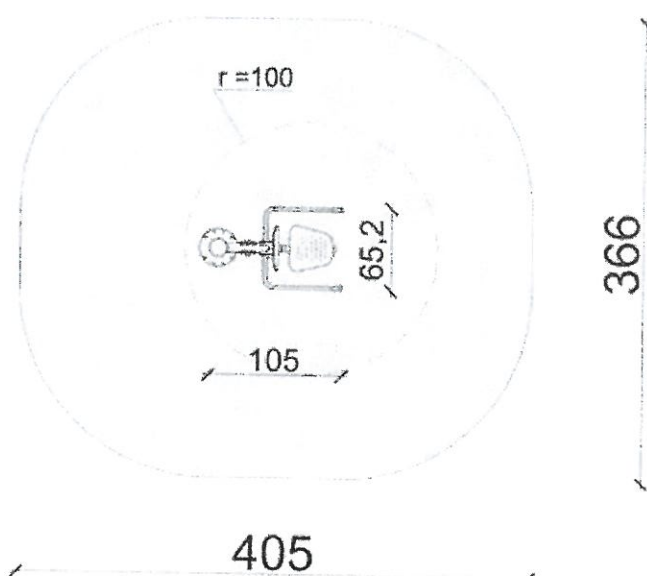
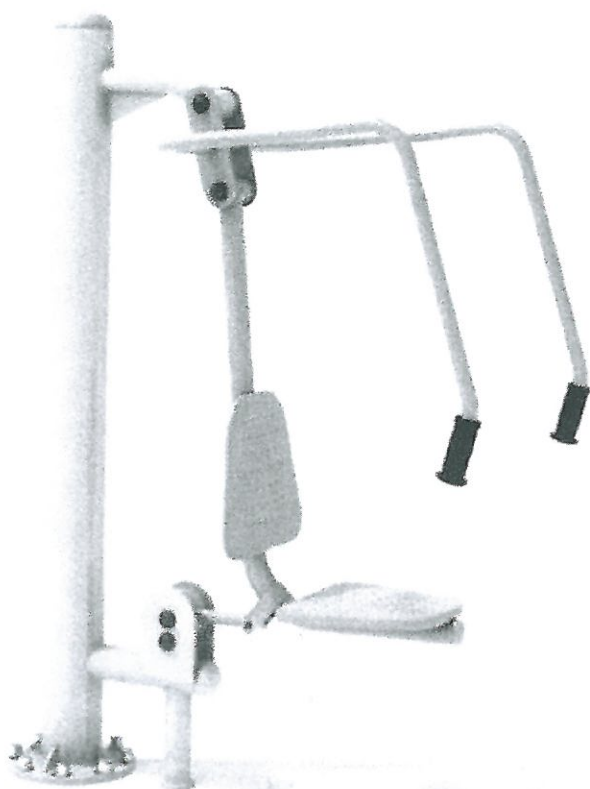
### Wymiary urządzenia fitness na siłownię zewnętrzne - orbitrek pojedynczy:

- wysokość maksymalna - 1660mm
- szerokość maksymalna - 641mm
- długość maksymalna - 1176mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4776mm x 4241mm

### Informacje techniczne urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor czerwony (RAL 3002)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej przymocowanej bezpośrednio do urządzenia fitness
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo

## Krzeseł do wyciskania



## Specyfikacja techniczna urządzenia

**Wymiary urządzenia fitness na siłownię zewnętrzne - wyciąg górny i krzesło do wyciskania:**

- wysokość maksymalna - 1950mm

- szerokość maksymalna – 742mm
- długość maksymalna - 2150mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4050 mm x 3660mm

**Informacje techniczne urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:**

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (RAL 9006) i kolor czerwony (RAL 3002)
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej przymocowanej bezpośrednio do urządzenia fitness
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo



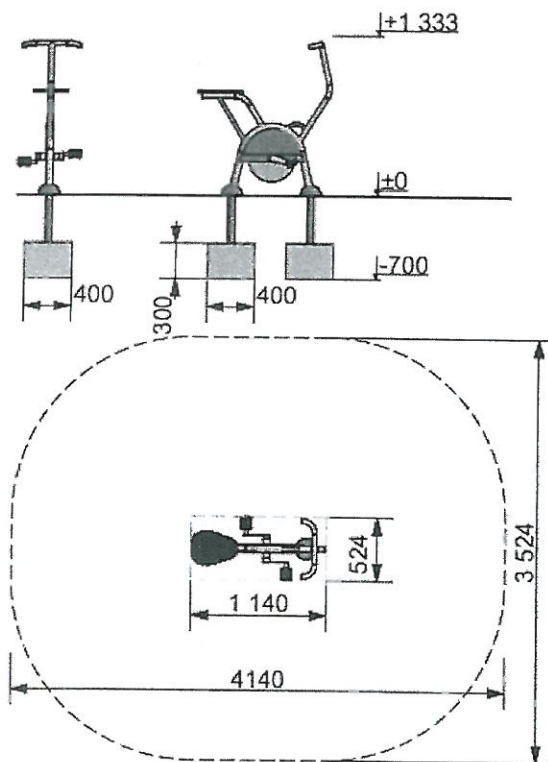


## Karta techniczna zestawu treningowego fitness Rowerek

Urządzenie jest zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06

### OPIS:

Klasyczny rowerek. Wzmacnia mięśnie kończyn dolnych oraz poprawia krążenie. Idealny na rozrywkę lub przy ćwiczeniach aerobowych.



### DANE TECHNICZNE:

- Wzrost użytkownika powyżej 140 cm
- Gabaryty urządzenia 52,4 x 114,0 cm
- Strefa funkcjonowania 350,0 x 414,0 cm
- Wysokość maksymalna urządzenia - 133 cm
- Głębokość posadowienia -0,50 m
- Max. waga użytkownika 140 kg

### MATERIAŁY:

- Elementy wykonane z stali cynkowanej, malowanej proszkowo.
- Rury konstrukcyjne o wymiarach  $\varnothing 114 \times 3$ ,  $\varnothing 33,7 \times 4$ ,  $\varnothing 42,2 \times 4$ ,  $\varnothing 38 \times 4$ ,  $\varnothing 40 \times 1,5$
- Śruby osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego.
- Całość wykonana w sposób przyjazny dla ćwiczącego bez kantów i ostrych krawędzi.
- Urządzenie posiada tabliczkę z instrukcją obsługi.
- Posadowienie stopy stalowe ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.
- Siedziska wykonane z HDPE lub blachy.

### MONTAŻ:

- Wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu.
- Montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.
- Metalowa kotwa prefabrykowana, stabilizowana poprzecznie drutem żebrowanym  $\varnothing 12$  mm.

### INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

- Urządzenie przeznaczone jest do montażu na przestrzeni ogólnodostępnej.
- Zestaw treningowy przeznaczony jest dla osób posiadających wzrost powyżej 140 cm
- Korzystanie z urządzenia w przypadku dzieci i młodzieży powinno odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej.
- Urządzenie powinno być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.
- Liczba osób mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1.

### MONTAŻ URZĄDZEŃ:

Są to rozwiązania systemowe i należy je montować zgodnie z technologią danego producenta, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Wszystkie urządzenia oraz materiały z których zostały wykonane muszą posiadać certyfikaty, deklaracje zgodności i atesty.

Firma montażowa musi spełniać warunki w zakresie bezpiecznego montażu placów zabaw z zachowaniem norm PN-EN 1176:2009

Zamawiający dopuszcza montaż w/w urządzeń inny producentów pod warunkiem, że jest to zamiennik o parametrach równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane na załączonych rysunkach niniejszego projektu

Zamawiający dopuszcza montaż w/w urządzeń inny producentów pod warunkiem, że jest to zamiennik o parametrach równoważnych oraz zbliżonych wymiarowo i nie gorszych niż wskazane na załączonych rysunkach niniejszego projektu. Określone w projekcie strefy bezpieczeństwa są strefami maksymalnymi podanymi dla przykładowych urządzeń. Wskazane przykładowe strefy bezpieczeństwa mają na celu zobrazowanie optymalnego rozmieszczenia urządzeń (zagospodarowanie terenu).

Opracował .....

PROJEKTANT  
inż. Fabian Okulowski  
upr. bud. projekt. i kier. bud.  
Nr Łom. 63/02

## OŚWIADCZENIE

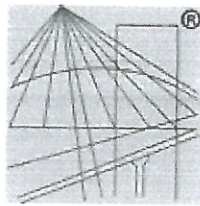
Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane oświadczam, że „Projekt budowlany: **Budowa obiektów infrastruktury rekreacyjnej w zakresie : – plac zabaw , ogrodzenie oraz siłownia plenerowa w miejscowości Kotowo Plac** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami , oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: .....

PROJEKTANT

imię: *Fabian Ogiński*

upr. bud. projekt. i kier. bud.  
Nr Łom. 33/02



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-UVV-Z9Y-36Z \*

Pan Fabian Okurowski o numerze ewidencyjnym PDL/BO/1010/01

adres zamieszkania ul. Przytulna 9, 18-400 Łomża

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1944