

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT Budowa obiektów małej architektury w zakresie:

1. Budowa infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 114 poprzez budowę placu zabaw dla dzieci
2. Budowa infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 114 poprzez budowę siłowni plenerowej

ADRES 18-413 Podosie
Działka nr 114, je. ewid. 200703-2,
obręb 200703-2 0009

INWESTOR Gmina Miastkowo
18-413 Miastkowo
ul. Łomżyńska 32

PROJEKTANT inż. Fabian Okurowski

PROJEKTANT
inż. Fabian Okurowski
upr. bud. projekt i kier. bud.
Nr Łom. 33/82

Łomż, dnia 17.04. 2019r

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Opis techniczny do planu zagospodarowania
2. Wypis uproszczony z rejestru gruntów
3. Plan zagospodarowania
4. Opis techniczny wraz z rysunkami urządzeń placu zabaw
5. Opis techniczny wraz z rysunkami siłowni zewnętrznej
6. Opis ogrodzenia
7. Oświadczenie projektanta
8. Uprawnienia
9. Zaświadczenie o przynależności do PIIB

OPIS TECH. DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane wstępne

- 1.1. Inwestor : Gmina Miastkowo
- 1.2. Adres .18-413 Miastkowo, ul. Łomżyńska 32
- 1.3. Adres bud. działka nr geod. 144 we wsi Podosie
- 1.4. Projektant: inż. Fabian Okurowski

2. Podstawa opracowania:

- 2.1. Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury w zakresie : budowa infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 114 poprzez budowę siłowni plenerowej oraz poprzez budowę placu zabaw dla dzieci.

3. Stan istniejącego zagospodarowania

Działka położona we wsi Podosie

Działka nie zabudowana - teren Gminy Miastkowo

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

5. Na działce zaprojektowano: Budowa obiektów małej architektury w zakresie : budowa infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 114 poprzez budowę siłowni plenerowej oraz poprzez budowę placu zabaw dla dzieci.
6. Działka na której zaprojektowano budowę obiektów małej architektury jest położona w obszarze objętym jakąkolwiek formą ochrony przyrody ani też ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury wczesnej
7. Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie koliduje i nie przekracza granicy terenu
8. Zaopatrzenie we wszystkie media : nie dotyczy
9. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego
10. 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
11. 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.
12. Projekt zapewnia niezbędne warunki do korzystania z obiektu przez osoby ze szczególnymi potrzebami. Została zaprojektowana nawierzchnia trawiasta

Opracował :

PROJEKTANT
inż. Fabian Okurowski
opr. bud. projekt i kier. bud.
Nr Łom. 33/02

Obiekty małej architektury we wsi Podosie

Zestawienie :

Karuzela tarczowa z siedziskami

Wymiary

Wymiary urządzenia - średnica

1,50 m

Maksymalna wysokość upadku

1,12 m

Strefa bezpieczeństwa - średnica

5,50 m



platforma z blachy aluminiowej 3mm, ryflowanej, antypoślizgowej
ramiona z rury \varnothing 33 mm ze stali nierdzewnej
konstrukcja słupa z rur \varnothing 88 i 60 mm
zastosowano łożyska kulkowe

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



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 Ø180 mm ocynkowane oraz malowane proszkowo. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Huśtawka podwójna z metalową poprzeczką

Wymiary

Wymiary urządzenia

3,00 m x 1,60 m

Wysokość

2,20 m

Maksymalna wysokość upadku

1,24 m

Strefa bezpieczeństwa

3,00 m x 7,60 m



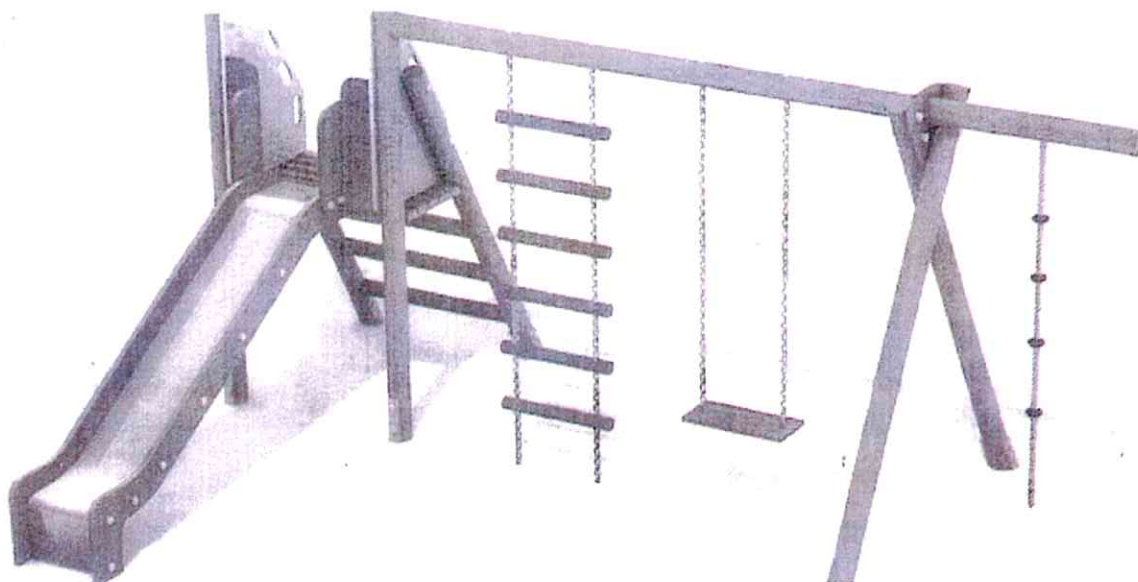
STANDARD - drewno lite o przekroju 10x10 cm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu cedr. Drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej Ø 6 mm. Siedziska gumowe atestowane. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Belka poprzeczna metalowa malowana proszkowo. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Huśtawka z siedziskiem kubelkowym

Huśtawka pojedyncza dane techn. j.w.



Zestaw zabawowy z zjeżdżalnią



zabawowy

Zestaw zabawowy – podest wys. 1,2 m, huśtawka 4,60 x 1,6 x 2,20m

Wszystkie elementy konstrukcyjne z drewna klejonego warstwowo, o przekroju kwadratowym z zaokrąglonymi krawędziami.

Belki konstrukcyjne impregnowane i malowane w kolorze.

Cały zestaw osadzony będzie w podłożu na stalowych kotwach, ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie (zabezpieczenie drewna przed szkodliwym wpływem wilgoci).

Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Boki oraz elementy ozdobne wykonane z nowoczesnej płyty HDPE.

Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa (zabezpieczenie drewna przed szkodliwym wpływem wilgoci).

Zjeżdżalnia wykonana ze stali nierdzewnej lub z nowoczesnego tworzywa PE.

Podesty z wodoodpornej sklejki antypoślizgowej, montowane na stelażu metalowym zabezpieczonym antykorozyjnie.

Bujak czteroosobowy na sprężynce

Wymiary urządzenia - bujak :

wysokość maksymalna - 46cm

wysokość do siedziska - 40cm

długość maksymalna - 110cm

szerokość maksymalna – 110cm

głębokość posadowienia - 50cm

strefa użytkowania urządzenia - średnica 410cm

maksymalna wysokość upadku - 40cm



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

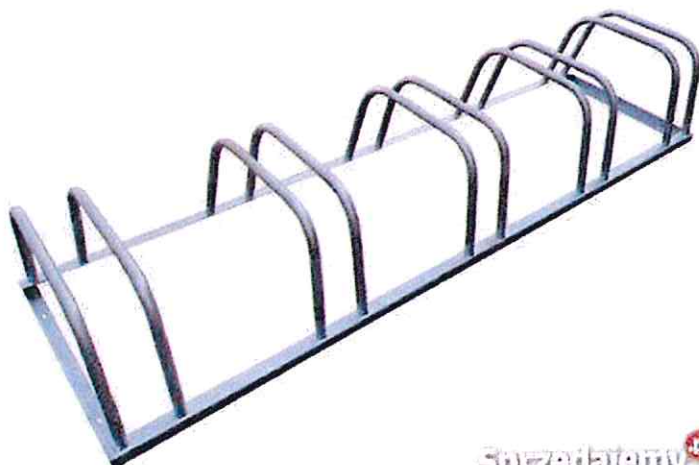


Wymogi technologiczne wykonania :

1. STANDARD – stelaż metalowy wykonany z rury ocynkowanej oraz malowanej proszkowo.

Blachy o grubości od 1 do 4 mm.

Stojak na rowery



Sprzedajemy.pl

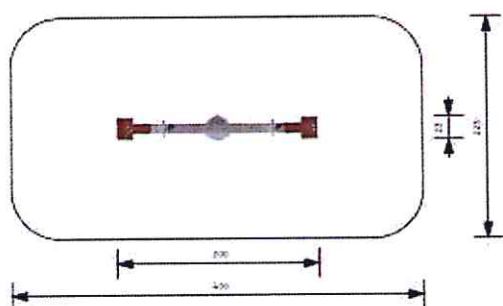
Charakterystyka : • konstrukcja stojaka - stal ocynkowana • ilość stanowisk - 5
Wymiary : • długość - 150 cm • wysokość - 25 cm • szerokość - 40 cm Montaż : •
stojak na rowery mocowany za pomocą śrub, bezpośrednio do podłoża

Huśtawka ważka metalowa na sprężynie

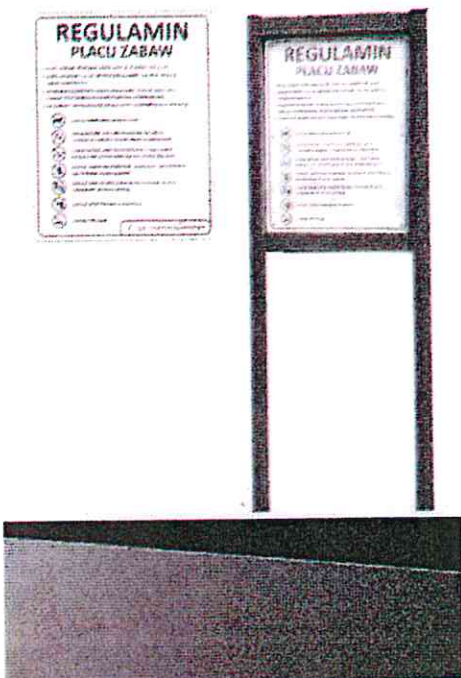
huśtawka ważka pojedyncza na sprężynie wykonany jest ze stali cynkowanej, malowanej proszkowo, co dodatkowo chroni elementy metalowe przed korozją. Element zabawowy jest przeznaczony dla dwójki dzieci.

Jej siedziska wykonane zostały z przyjaznego tworzywa, a uchwyty zamocowane są na odpowiedniej wysokości. Zadbano by zabawa na nich była przyjemna i bezpieczna.

Urządzenie musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176:2009.



Tablica z regulaminem



MONTAŻ URZĄDZEŃ:

Są to rozwiązania systemowe i należy je montować zgodnie z technologią danego producenta, dla poszczególnych urządzeń wydanych przez danego producenta. " oraz z 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 urządzeń innych producentów pod warunkiem, że jest to zamiennik o parametrach równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane na załączonych rysunkach niniejszego projektu.

Wykonawca przed wbudowaniem urządzeń przedkłada deklaracje zgodności oraz certyfikat z zakresu bezpieczeństwa użytkowania dla poszczególnych urządzeń wydanych przez danego producenta.

PROJEKTANT
inż. Fabian Okulowski

Opracował inż. bud. projekt. kier. bud.
Nr. 33/02

Zestawienie urządzeń siłowni plenerowej we wsi Podosie

Twister



Specyfikacja techniczna

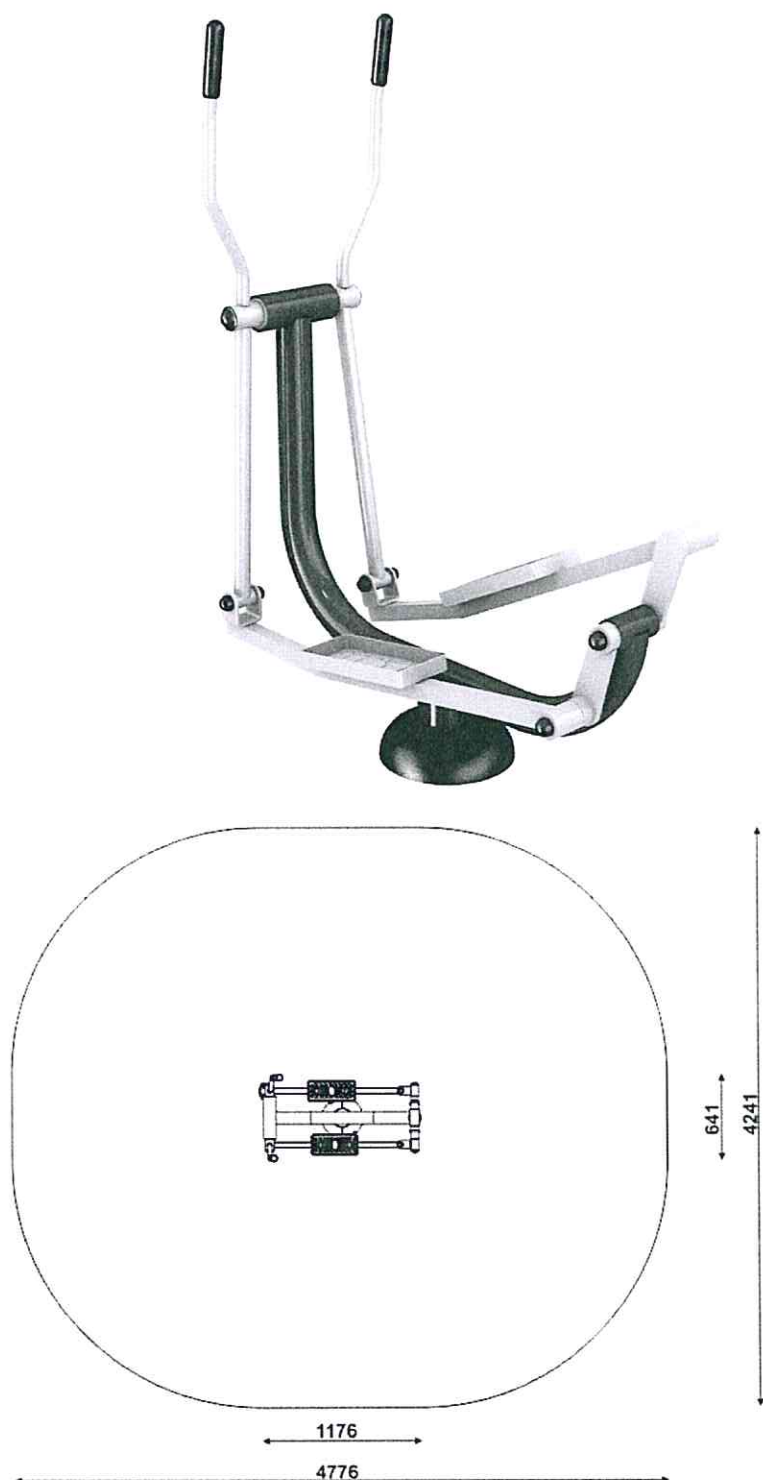
Wymiary urządzenia fitness na siłownię zewnętrzne - twister:

- wysokość maksymalna - 1400mm
- szerokość maksymalna – 852mm
- długość maksymalna - 1376mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4976mm x 4452mm

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

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

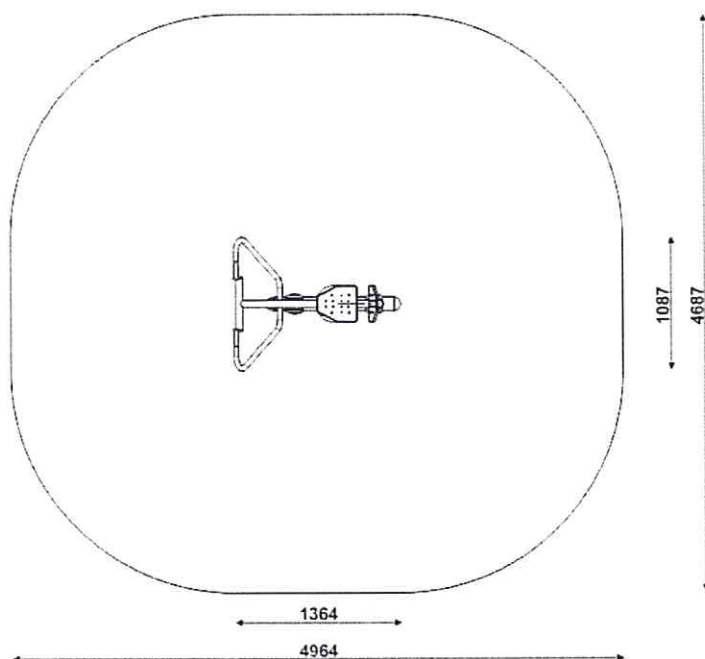
- strefa użytkowania urządzenia: 4776mm x 4241mm

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

Wioślarz pojedynczy





Specyfikacja techniczna urządzenia

Wymiary urządzenia fitness na siłownię zewnętrzne - wioślarz pojedynczy:

- wysokość maksymalna - 1109mm
- szerokość maksymalna – 1087mm
- długość maksymalna - 1364mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4964mm x 4687mm

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

Surfer podwójny



Specyfikacja techniczna urządzenia

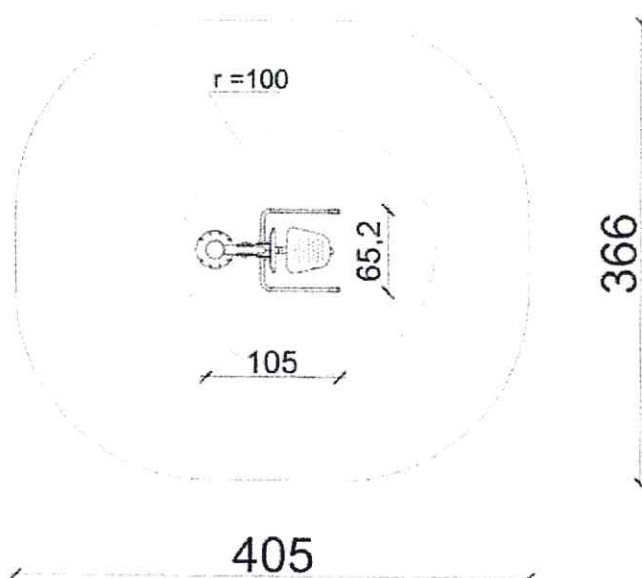
Wymiary urządzenia fitness na siłownię zewnętrzne - surfer podwójny:

- wysokość maksymalna - 1401mm
- szerokość maksymalna – 853mm
- długość maksymalna - 1254mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4854mm x 4453mm

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

Krzesło do wyciskania



Specyfikacja techniczna urządzenia

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

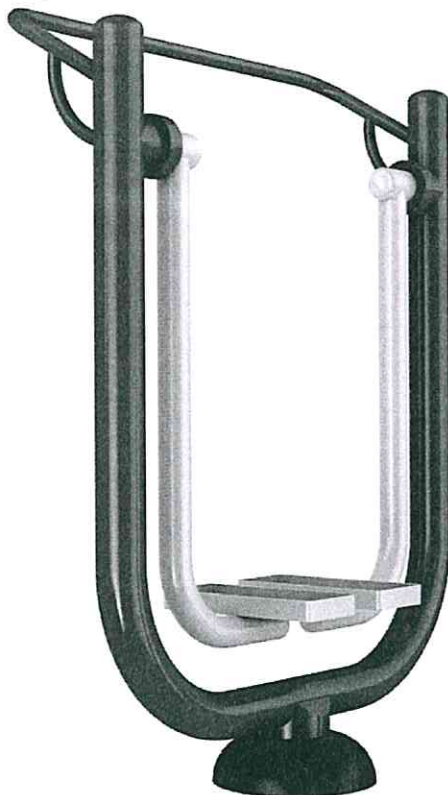
- wysokość maksymalna - 1950mm
- szerokość maksymalna - 742mm

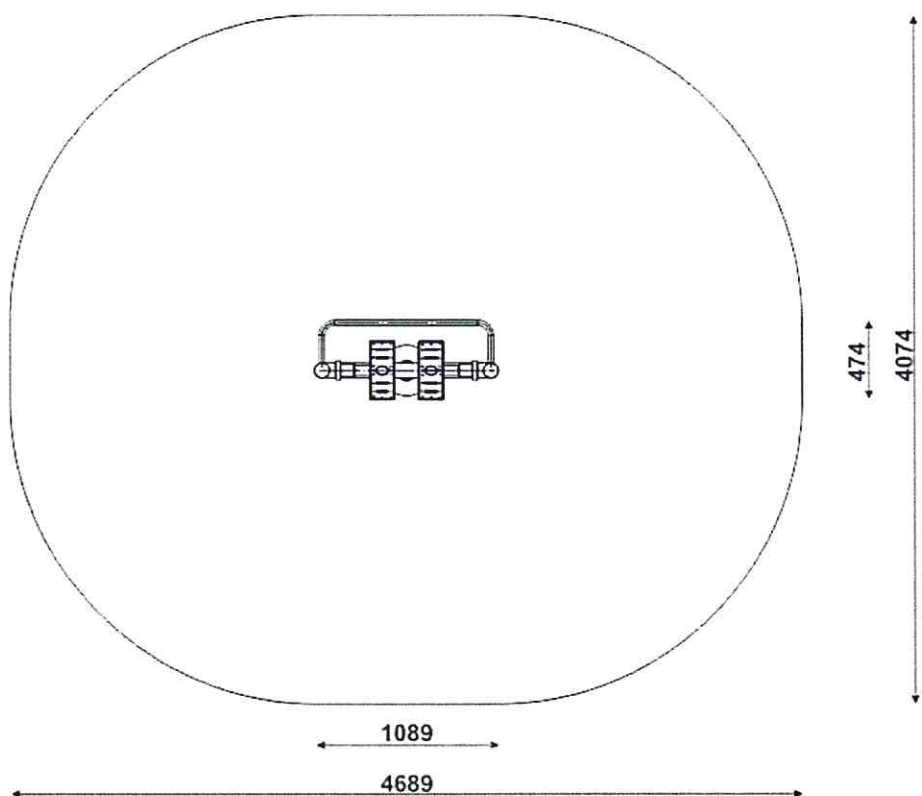
- długość maksymalna - 2150mm
- głębokość zakotwienia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4050 mm x 3660mm

Informacje techniczne urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzną:

- 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

Biegacz pojedynczy





Specyfikacja techniczna urządzenia

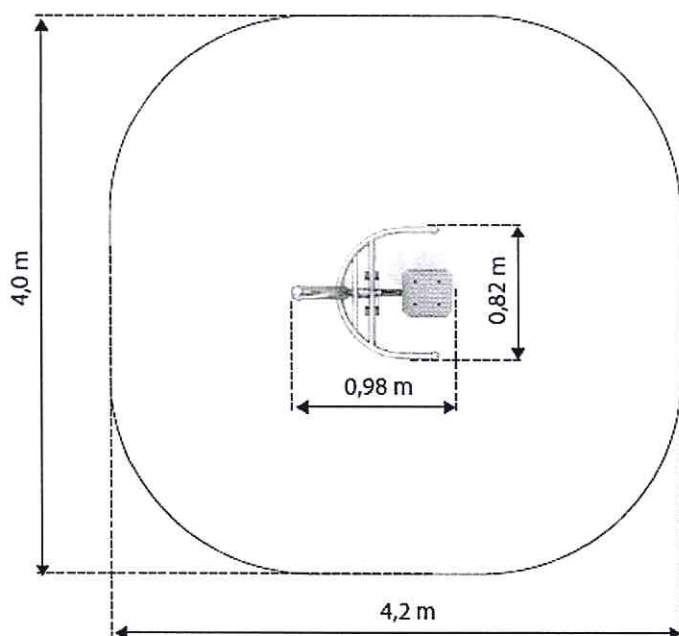
Wymiary urządzenia fitness na siłownię zewnętrzne - biegacz pojedynczy:

- wysokość maksymalna - 1390,5mm
- szerokość maksymalna – 474mm
- długość maksymalna - 1089mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4689mm x 4074mm

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

WAHADŁO



Dane techniczne Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,98 x 0,82 x 1,44 m Strefa bezpieczeństwa: 4,2 x 4 m Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Dla urządzenia Wahadło stanowi rura 88,9 x 4 mm. Każdy słup mocowany jest do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm. Stopnica wykonana jest z Kołnierza a wraz z nim całe urządzenie jest przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16. Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem. Uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika. Rury uchwytów zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych gdzie istnieje możliwość konserwacji / naprawy poszczególnych części urządzenia. Rozeta wykonana jest z blachy stalowej grubości 8 do 10 mm. Urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji. Konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

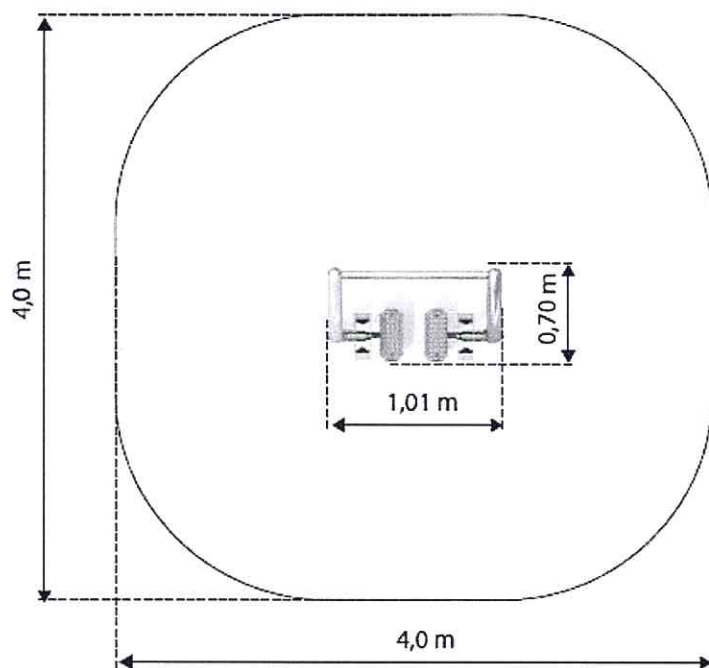
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,01 x 0,7 x 1,4 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4 x 4 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Materiały

- Urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm. Każdy słup mocowany jest do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm.
- Stopnice wykonane są z aluminium.
- Kołnierz a wraz z nim całe urządzenie jest przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16. Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem.
- Uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika.

Chodziarz



Funkcje urządzenia: Ćwiczenia aktywujące mięśnie całego ciała, poprawiające krążenie krwi i koordynację ruchową, wzmacniające stawy. Skala trudności ćwiczenia: łatwe Wymiary [cm]: Wysokość: 186 max Szerokość: 70 max Głębokość: 90 max Waga: 89 kg

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



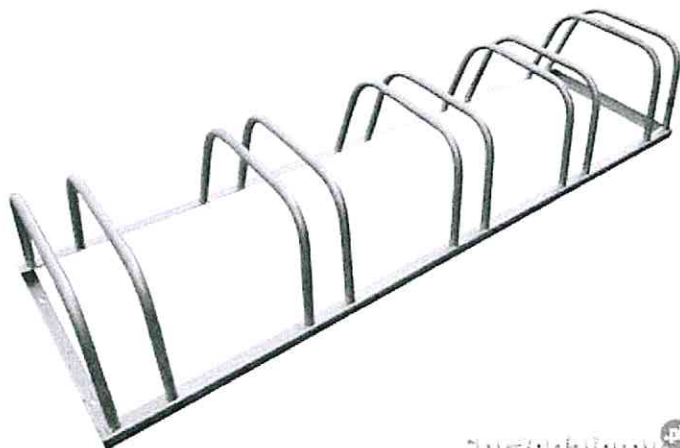
Kosz na śmieci z daszkiem



1. STANDARD – stelaż metalowy wykonany z rury ocynkowanej oraz malowanej proszkowo.

Blachy o grubości od 1 do 4 mm.

Stojak na rowery



Charakterystyka : • konstrukcja stojaka - stal ocynkowana • ilość stanowisk - 5 Wymiary :
• długość - 150 cm • wysokość - 25 cm • szerokość - 40 cm Montaż : • stojak na rowery
mocowany za pomocą śrub, bezpośrednio do podłoża

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

MONTAŻ URZADZEŃ:

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 urządzeń innych producentów pod warunkiem, że jest to zamiennik o parametrach równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane na załączonych rysunkach niniejszego projektu.

Wykonawca przed wbudowaniem urządzeń przedkłada deklaracje zgodności oraz certyfikat z zakresu bezpieczeństwa użytkowania dla poszczególnych urządzeń wydanych przez danego producenta. .

Opracował : *Robert Skurowski*

[illegible]

Opis techniczny do ogrodzenia

Ogrodzenie systemowe zostanie wykonane na cokole fundamentowy z prefabrykatu (żerdzie) B25 nad terenem , fundament pod cokół należy posadowić 1,2 m (Stefa przemarzania)

SYSTEM 3D

Kratowe panele ogrodzeniowe wykonane z drutów stalowych ocynkowanego

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**

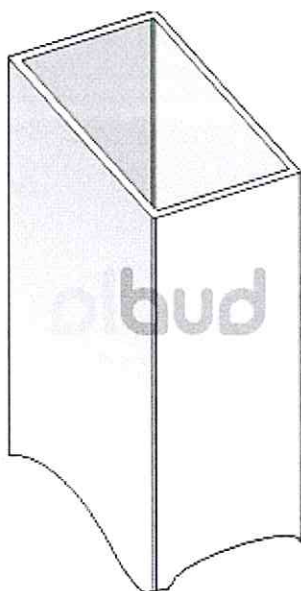
Wszystkie profile kwadratowe oraz okrągłe powinny być pokryte warstwą ocynku od wewnątrz i zewnątrz. Warstwa cynku zapewnia grubą powłokę, która zapewnia trwałość antykorozyjną

SŁUPKI OGRODZENIOWE:

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

Rodzaje słupków:

Słup 60 x 40 x 2 mm

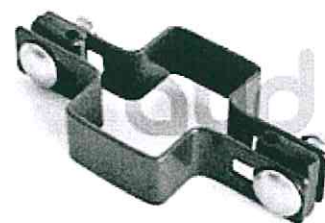
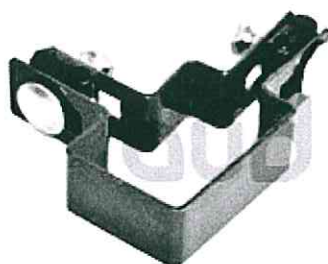
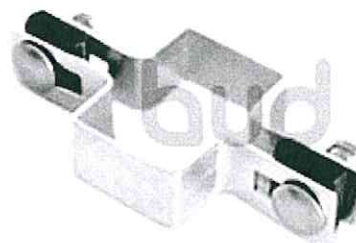
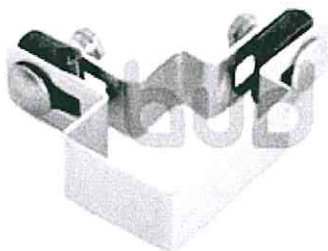
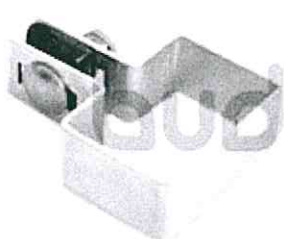


- słup stalowy ocynkowany ogniowo lub DUPLEX
- grubość ścianki: 2,0 mm



SPOSÓB MOCOWANIA:

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



MONTAŻ OGRODZEŃ:

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

PROJEKTANT
inż. Fabian Okarowski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Lom. 33/82

OŚWIADCZENIE

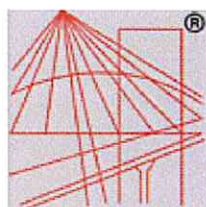
Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane oświadczam, że „Projekt budowlany: Budowa obiektów małej architektury w zakresie:

1. Budowa infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 114 poprzez budowę placu zabaw dla dzieci
2. Budowa infrastruktury rekreacyjnej na działce nr 114 poprzez budowę siłowni plenerowej

wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami , oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

PROJEKTANT
inż. Fabian Okurowski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr. 2001 23882



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-S3Z-HXD-3YA *

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 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-02 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

27 grudnia 1982

(pieczęć)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1, § 5 ust. 1, i § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 lit. xxx

§ 6 ust. 1, § 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (X) Fabian Okurowski

(imie i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 18 stycznia 1949 r. w Siestrzanki gmina Jedwabne

województwo łomżyńskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(=odza) -mukcu)

W specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

[illegible]

(specjalizacja zawodowa)

酒之五五五

CARD MA-BU-115 2001 1000000000 WIFE ZONE 118-151 50.000 -ISM. 71g

5. 1. 1964

Obywatel ~~XX~~ Fabian Okurowski

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych.

W Głównym Urzędzie Miar

Województwo Mazowieckie

Podpis: Fab. Okurowski



(podpis i pieczęć)