



USŁUGI PROJEKTOWE
„KALMAR” MARCIN MACIEJEWSKI
 ALEKSANDRA FREDRY 7, 88-100 Inowrocław
 tel.(052)3530327, kom. 661615321; e-mail: maciejewski.marcin@wp.pl

TEMAT	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
OBIEKT	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA PRZY ŚWIETLICY W M. PŁAWIN
ADRES BUDOWY	PŁAWIN, DZIAŁKA NR 52/1
INWESTOR	GMINA INOWROCŁAW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 43 88-100 INOWROCŁAW

AUTORZY PROJEKTU

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MARCIN MACIEJEWSKI	<i>mgr inż. Marcin Maciejewski</i> Nr upr. KUP/0138/OWOK/04
ARCHITEKTURA	TECH. BUD. MAREK ŻELAZNY	MAREK ŻELAZNY Upr. bud. projektowe w spec. architektoniczno-konstrukcyjnej GP-KZ-7342/97/92
DATA	INOWROCŁAW LIPIEC 2018	



Spis zawartości

1. Inwestor
2. Jednostka projektowa
3. Podstawa opracowania
4. Zakres opracowania
5. Rozwiązania projektowe
6. Wytoczne dotyczące planu BiOZ
7. Uwagi
8. Dokumentacja rysunkowa
 - 8.1. Mapa do celów projektowych,
 - 8.2 Urządzenia siłowni



OPIS TECHNICZNY

1. Inwestor

GMINA INOWROCŁAW
Ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław

2. Jednostka Projektowa

KALMAR Marcin Maciejewski ul. Aleksandra Fredry 7, 88-100 Inowrocław

3. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora – umowa,
- wizja lokalna,
- ustalenia z inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500

4. Zakres opracowania

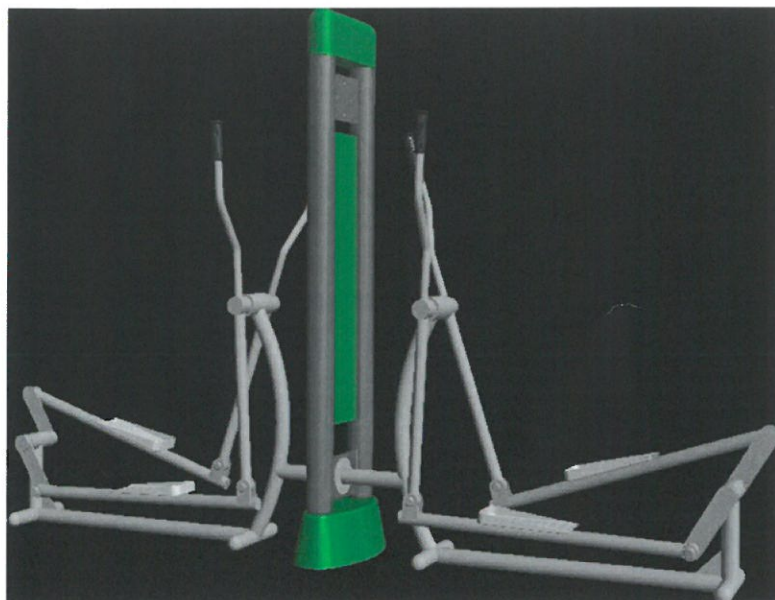
Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie siłowni zewnętrznej oraz zamontowanie kosza do gry w miejscowości Pławin.

5. Siłownia zewnętrzna

Projektuje się siłownię zewnętrzną z trzema urządzeniami na pylonach. Urządzenia siłowni muszą spełniać normę: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Teren, na którym projektowane są urządzenia siłowni zewnętrznej znajduje się na terenie świetlicy w m. Pławin. Założono podłoże pod siłownię piaskową z kruszywa 2-8 mm .



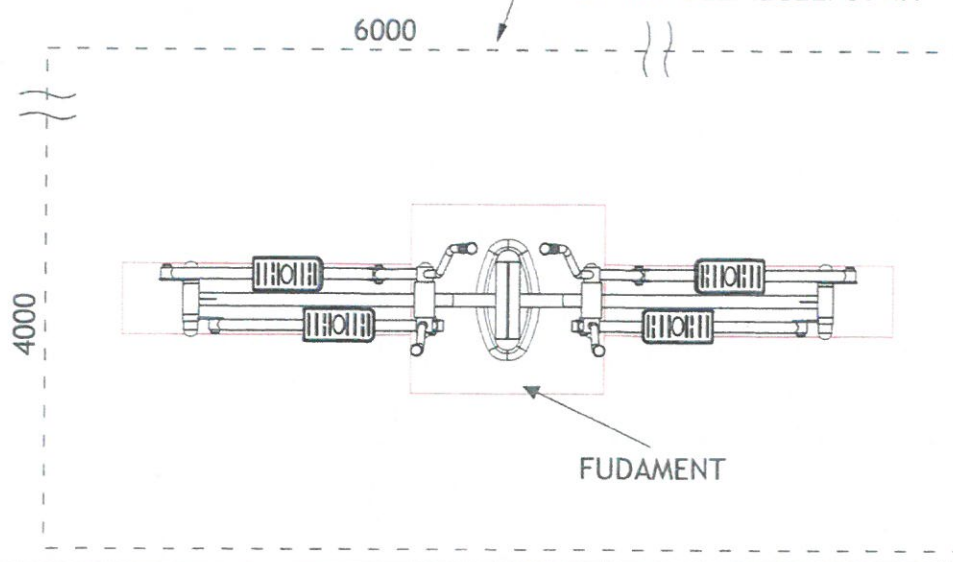
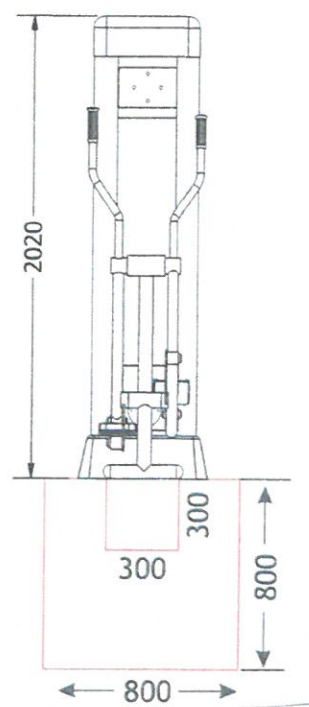
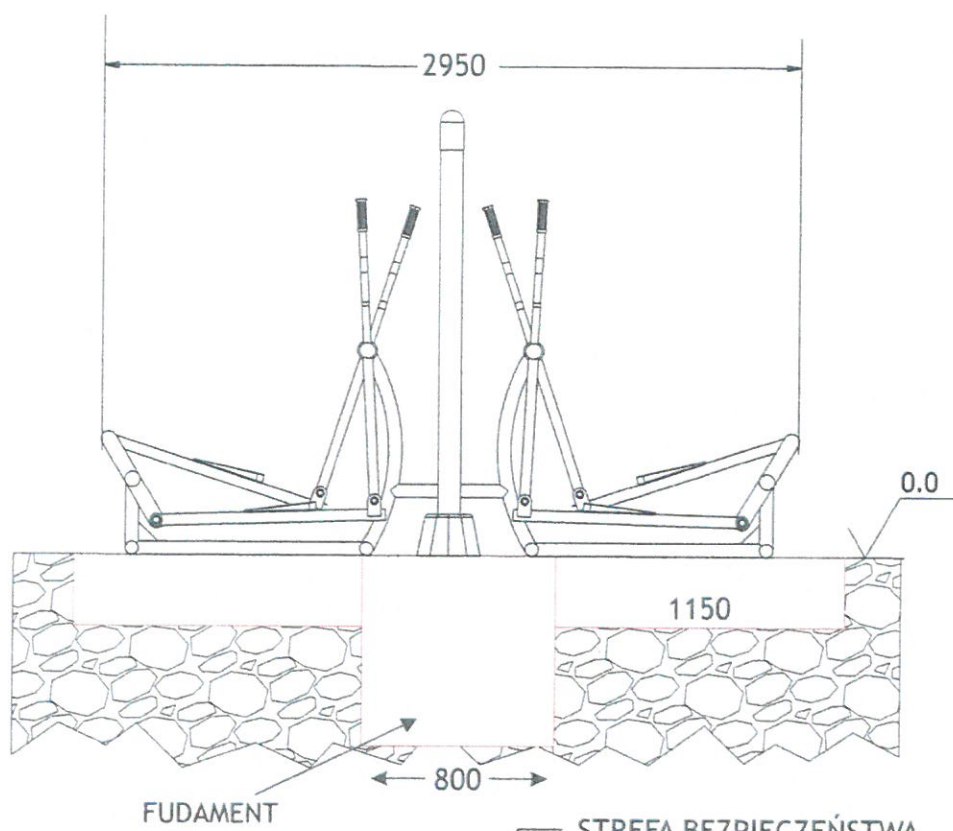
5.1 Orbitek podwójny



Wszystkie elementy ocynkowane , stopnice ze stali nierdzewnej, wszystkie elementy malowane proszkowo kolor RAL do ustalenia z inwestorem. Grubość ścianek głównych elementów konstrukcyjnych co najmniej 3,5mm pozostałych nie mniej niż 30mm. Urządzenie montowane na pylonie.

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009





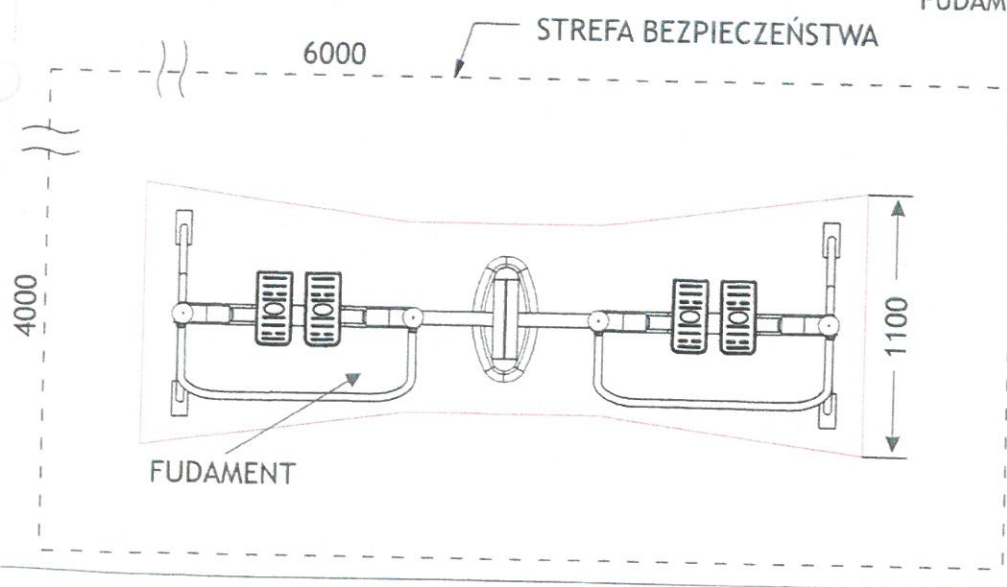
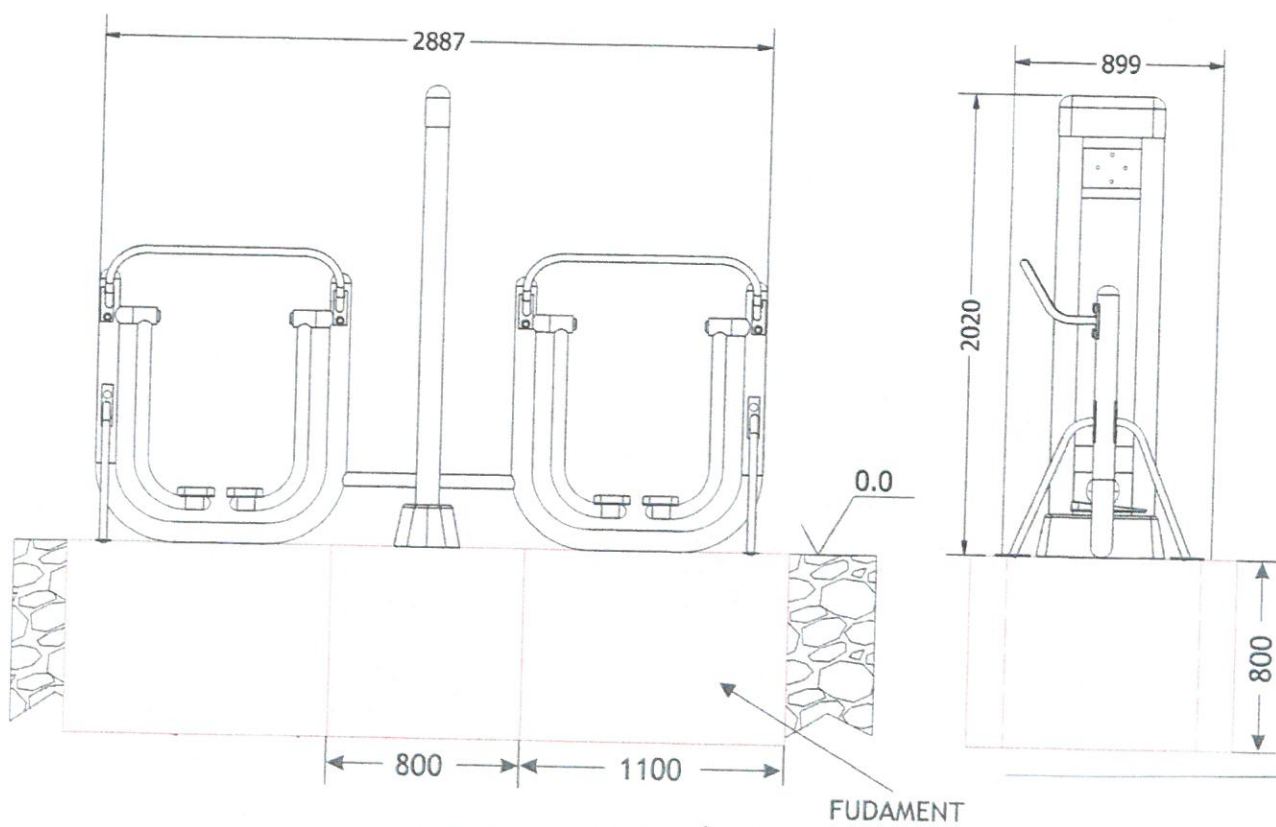
5.2 Biegacz podwójny



Wszystkie elementy ocynkowane , wszystkie elementy malowane proszkowo kolor RAL do ustalenia z inwestorem. Grubość ścianek głównych elementów konstrukcyjnych co najmniej 3,5mm pozostałych nie mniej niż 30mm. Urządzenie montowane na pylonie.

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009





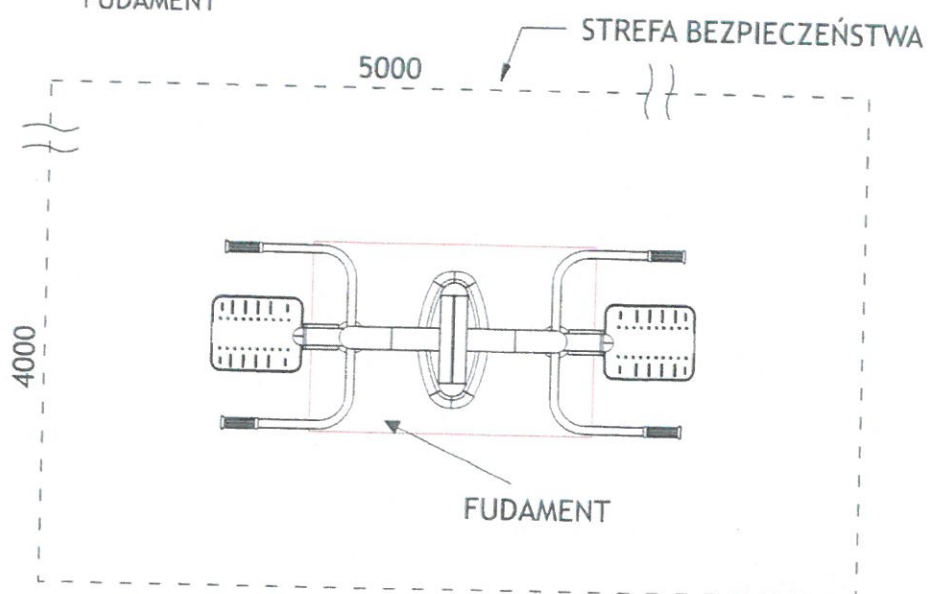
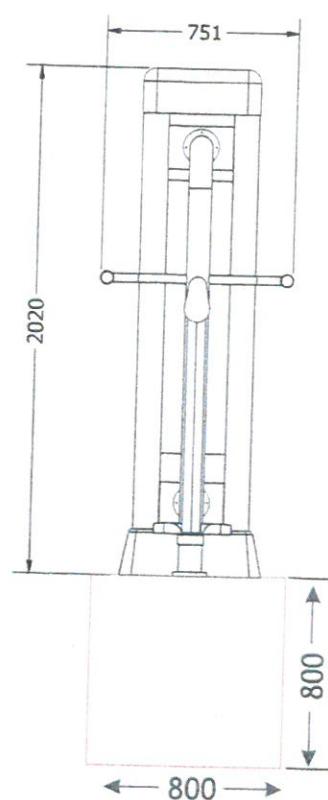
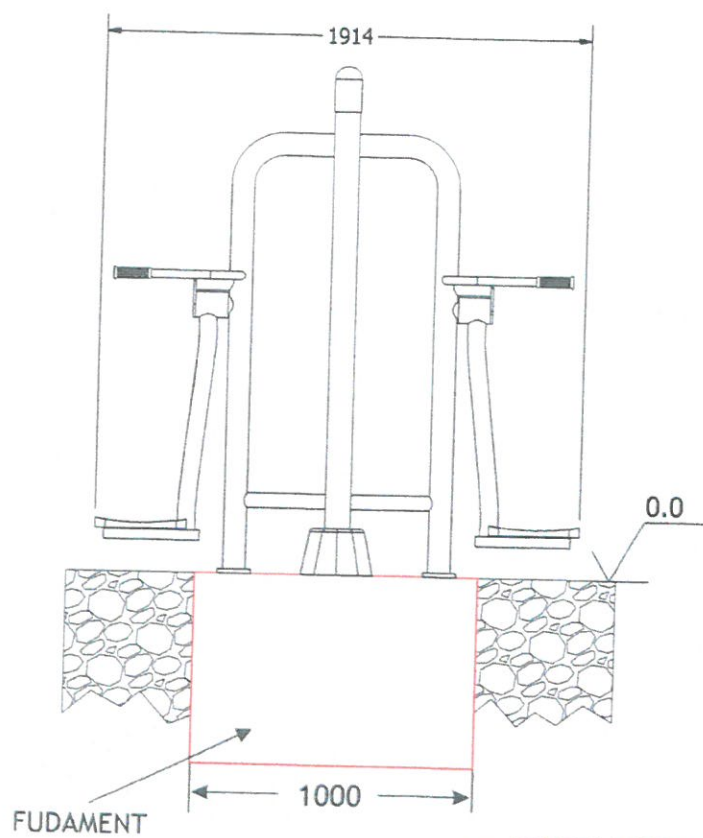
5.3 Wahadło podwójne



Wszystkie elementy ocynkowane , stopnice ze stali nierdzewnej, wszystkie elementy malowane proszkowo kolor RAL do ustalenia z inwestorem. Grubość ścianek głównych elementów konstrukcyjnych co najmniej 3,5mm pozostałych nie mniej niż 30mm. Urządzenie montowane na pylonie.

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009





5.4 Zestaw do gry w koszykówki



Słup:

wykonany z profilu stalowego 100 x 100 mm, grubość ścianki 3 mm, ocynkowany.

Wysięgnik:

wykonany z profilu stalowego 100 x 100 mm, grubość ścianki 3 mm, ocynkowany, przymocowany do słupa za pomocą specjalnej obejmy co pozwala na regulację wysokości.

Tablica:

wykonana z polipropylenu, wodoodporna, wymiary 120 x 90 cm, grubość 5 cm, europejski rozstaw otworów pod obręcz (110 x 90 mm), prostokątna.

Obręcz model 261:

europejski rozstaw otworów (110 x 90 mm), wykonana z pełnego pręta stalowego $\varnothing 17$ mm, podpory obręczy wykonane z pręta stal. $\varnothing 13$ mm, tylna blacha o grubości 5 mm, ocynkowana, w komplecie z siatką.

Betonowany w studzience lub bezpośrednio w podłożu.



6. Wytyczne dotyczące planu BiOZ

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

ZAGROŻENIA

- możliwość natrafienia na sieci podziemne niezidentyfikowane na mapie geodezyjnej,
- praca ludzi z pracującymi maszynami i sprzętem,

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy powinni przejść przeszkolenie BHP

- szkolenie wstępne w zakresie BHP
- instruktaż ogólny związany z przepisami BHP
- instruktaż stanowiskowy

Fakt odbycia w/w szkolenia w zakresie BHP winien być odnotowany w dokumentacji prowadzonej przez wykonawcę robót.

Uwaga teren realizacji robót należy ogrodzić oraz oznakować przez cały okres prowadzonych robót.

6. Uwagi

Wszystkie prace budowlane związane z montażem urządzeń siłowni zewnętrznej powinny być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie materiały budowlane użyte do wykonania w/w prac winny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi oraz instrukcjami stosowania podanymi przez ich producenta.

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszym opracowaniu towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez projektanta.

mgr inż. Marcin Maciejewski

Nr upr. KUP/0138/OWO/04

MAREK ŻELAZNY
Upr. bud. projektowe
w spec. architektoniczno-konstrukcyjnej
GP-KZ-7342/97/92



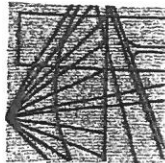
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na " Montażu siłowni zewnętrznej w m. Pławin " została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant


MAREK ŻELAZNY
Upř. bud. projektowe
w spec. architektoniczno-konstrukcyjnej
GP-KZ-7342/97/92

Inowrocław, lipiec 2018 r.



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

Bydgoszcz 2017-11-25
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŻELAZNY MAREK**

miejsce zamieszkania

88-100 INOWROCŁAW

UL. KRZYMIŃSKIEGO 14/14

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPIBO/1144/03

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2017-12-01**

do dnia **2018-11-30**

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

**KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
W BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

prof. dr hab. inż. Andrzej Kujawa

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1992-04-30

GP-KZ-7342/97/92

D E C Y Z J A

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt
lit. 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 z późn. zm/
stwierdzam, że:

Pan/Pani Marek ŻELAZNY

..... technik budowlany

urodzonego/a/ dnia 24 kwietnia 1949 r. w Inowrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodziel-
nej funkcji projektanta

..... w specjalności architektonicznej

..... budownictwa jednorodzinnego, zagrodowego oraz innych

Pan/Pani Marek ŻELAZNY

..... jest upoważniony/a/ do

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.

BB/RS.



Z UP. WOJEWODY
MGR T. K. Kuzelski
Wiceburmistrz

