



<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> Kategoria obiektu VIII CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw				
Nazwa inwestycji budowlanej: <b>PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI RACIĄŻEK</b>				
Lokalizacja inwestycji budowlanej: Działka ewidencyjna nr 491/1 Jednostka ewidencyjna: 040107_2 Raciążek Obręb: 0008 Raciążek				
Inwestor: Związek Gmin Ziemi Kujawskiej, ul. Chopina 4, 87-700 Aleksandrów Kujawski				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:				
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Projektant	Marian Ziemecki	WBPP-AN-8386-5/52/83 Wk	07.2018	 Marian Ziemecki upr. nr WBPP-AN-8386-5/52/83Wk
Data opracowania: 23.07.2018r.				

Starostwo Powiatowe  
w Aleksandrowie Kujawskim  
ul. Słowackiego 8  
87-700 Aleksandrów Kuj.

Załącznik do zgłoszenia  
z dnia ...03...8...18...  
przyjętego milcząco  
w dniu ...21...8...18...  
Znak sprawy AM: 6943-544.2018

## SPIS OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis opracowania
3. Opis techniczny
4. Projekt zagospodarowania terenu
5. Uzgodnienie
6. Oświadczenie projektanta
7. Kopia uprawnień projektanta
8. Kopia zaświadczenia projektanta o członkostwie w Izbie Inżynierów  
Budownictwa

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna terenu
- Podkład geodezyjny
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane

### 2. Przedmiot opracowania i lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy placu zabaw w miejscowości Raciążek położonego na działce ewidencyjnej nr 491/1 obręb Raciążek.

### 3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty tematem opracowania jest własnością Gminy Raciążek, zlokalizowany w miejscowości Raciążek.

Obecnie na terenie objętym opracowaniem znajduje się plac zabaw. Teren przeznaczony pod plac zabaw jest płaski, bez większego zróżnicowania nawierzchni, posiada nawierzchnię trawiastą, ogrodzony siatką stalową panelową.

Plac zabaw wyposażony jest w drewniane urządzenia zabawowe, na których widać już upływ czasu. Urządzenia zamontowane są w podłożu przez wkopanie elementów drewnianych. Na placu zabaw znajdują się następujące urządzenia wszystkie przeznaczone do demontażu:

- zestaw ślizgowo-kładkowy,
- zestaw ślizgowo-huśtawkowy,
- bujawka punktowa - rower,
- bujawka dwuosobowa sprężynowa,
- zestaw ścianek wspinaczkowych.

Oddziaływanie inwestycji zamyka się w granicach działki o nr ewid. 491/1, obręb Raciążek, gmina Raciążek.

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje zachowanie dotychczasowej funkcji, głównie przez montaż nowego wyposażenia placu zabaw.

W miejscu istniejącego placu zabaw, po demontażu wszystkich istniejących urządzeń zabawowych, plac zostanie wyposażony w nowe urządzenia zabawowo-systemowe. Dla każdego urządzenia przewidziana jest strefa bezpieczeństwa (określona przez producenta urządzeń), charakteryzująca się odpowiednią nawierzchnią dla każdego urządzenia. Montaż i fundamentowanie każdego urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta i instrukcją montażu.

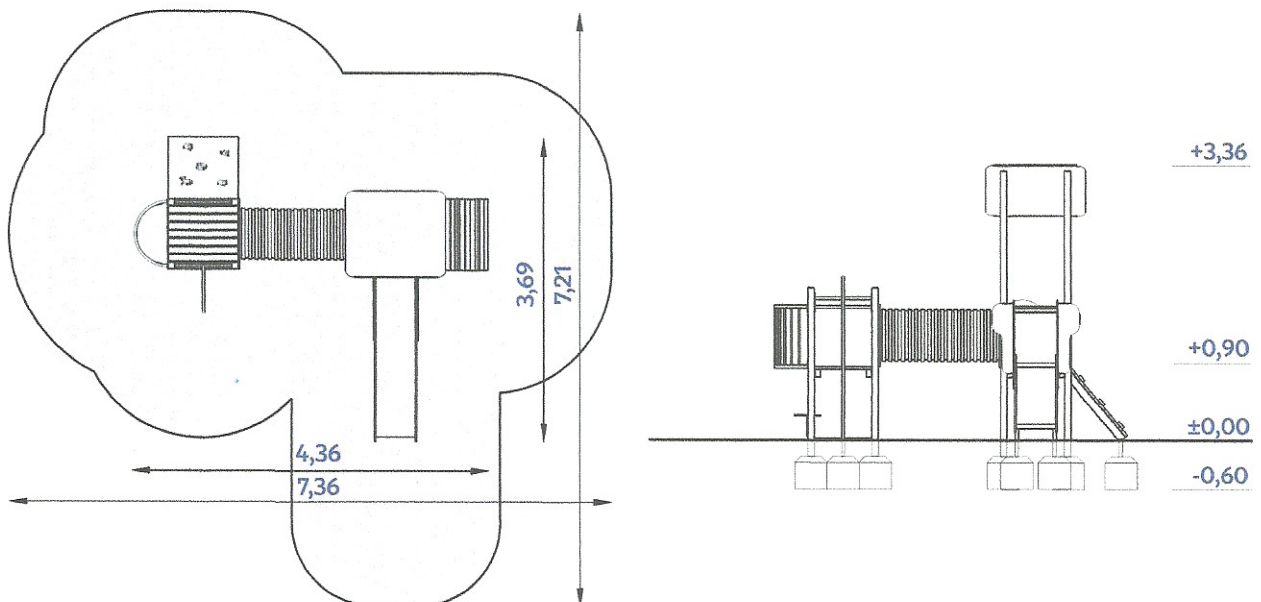
Nawierzchnię strefy bezpieczeństwa huśtawki metalowej należy wykonać z piasku gr. 30 cm, pozostałą część nawierzchni placu zabaw pozostawia się bez zmian (istniejąca nawierzchnia trawiasta).

## 5. Bilans powierzchni

- Teren objęty opracowaniem: ok. 585,50 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnia bezpieczna trawa: ok. 559,60 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnia bezpieczna piasek: 25,90 m<sup>2</sup>

## 6. Wyposażenie placu zabaw

- a) Zestaw Arturek - kolekcja metalowa





Dane techniczne:

- szerokość: 3,69 m
- długość: 4,36 m
- powierzchnia przestrzeni upadku: 34,71 m<sup>2</sup>
- wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- wymagana przestrzeń minimalna - długość: 7,36 m
- wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 7,21 m
- głębokość posadowienia: 0,60 m

Elementy:

- Balkonik
- Przejście tunelowe
- Rura strażacka wys. 0,90 m
- Ścianka wspinaczkowa wys. 0,90 m
- Sklepik mały
- Kółko i krzyżyk
- Trap wejściowy wys. 0,90 m
- Wieża bez dachu, podest wys. 0,90 m
- Wieża z dachem, podest wys. 0,90 m
- Zjeżdżalnia wys. 0,90 m, ślizg nierdzewny o dł. 236 cm

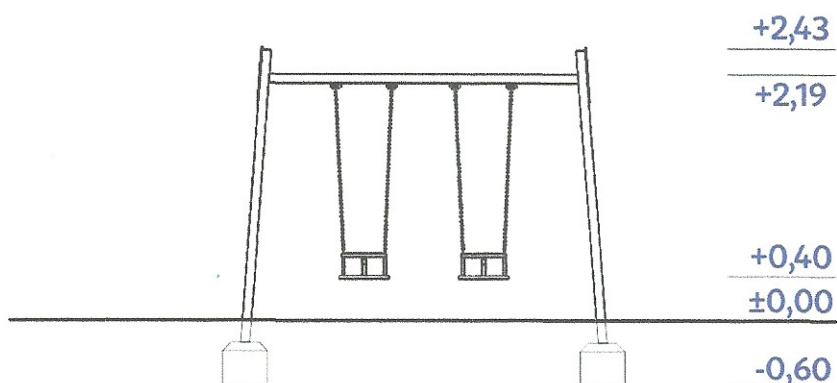
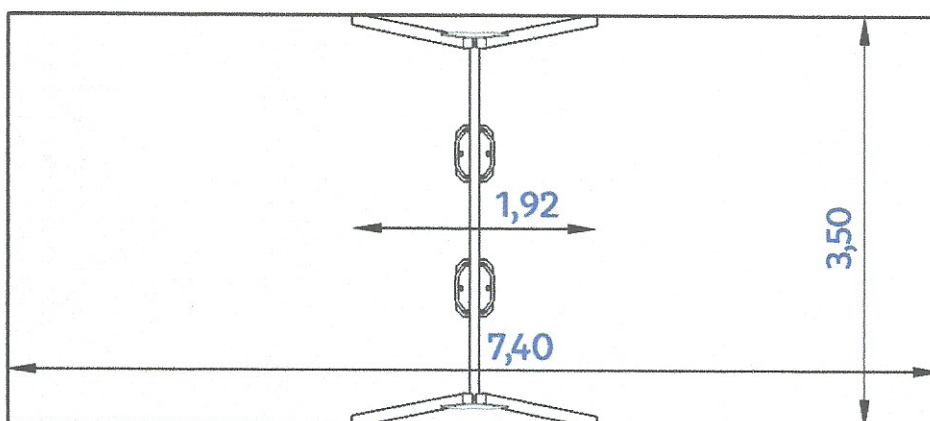
Materiały:

- Elementy połączeniowe: płyty HDPE
- Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
- Fundamenty: beton klasy min. C12/15
- Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo
- Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80x80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
- Podesty, trap: konstrukcja samonośna ze sklejki, powlekana materiałem antypoślizgowym
- Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
- Ślizg: stal nierdzewna
- Tunel: rura PCV, mocowana do płyt HDPE
- Zaślepki: tworzywo sztuczne

Certyfikaty:

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

b) Huśtawka podwójna Maluch - kolekcja metalowa.



**Dane techniczne:**

- szerokość: 3,50 m
- długość: 1,92 m
- wysokość: ~2,43 m
- powierzchnia przestrzeni upadku: 25,90 m<sup>2</sup>
- wysokość swobodnego upadku: 1,25 m
- wymagana przestrzeń minimalna - długość: 7,40 m
- wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 3,50 m
- głębokość posadowienia: 0,60 m

**Materiały:**

- Aplikacje: płyty HDPE
- Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
- Fundamenty: beton klasy min. C12/15
- Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo
- Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80x80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
- Siedziska: konstrukcja stalowa powlekana gumą
- Zaślepki: tworzywo sztuczne
- Łańcuch: kalibrowany, wykonany ze stali nierdzewnej

**Nawierzchnia amortyzująca:**

- piasek, żwir gr. minimalna 30 cm

**Certyfikaty:**

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**7. Uwagi końcowe**

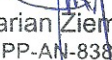
Roboty nie ujęte niniejszym opracowaniem a niezbędne do wykonania, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi/instrukcjami producentów materiałów. Wszystkie użyte materiały budowlane, wykończeniowe, wyposażenie powinny być dopuszczone do stosowania.

Można zastosować materiały i urządzenia inne niż podane w projekcie pod warunkiem, że będą one równoważne z opisanymi oraz będą posiadały właściwości techniczne i użytkowe nie gorsze niż podane w projekcie. Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia Inwestorowi, proponowane materiały, urządzenia itd.

Roboty należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami, odpowiednimi przepisami budowlanymi, sztuką budowlaną i przepisami BHP, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wszelkie wątpliwości przyszłego wykonawcy winny być wyjaśnione przed złożeniem oferty.

**Projektant:**

  
Marian Ziemecki  
upr. nr WBPP-AN-8386-5/62/83Wk





# KOPIA MAPY NUMERYCZNEJ

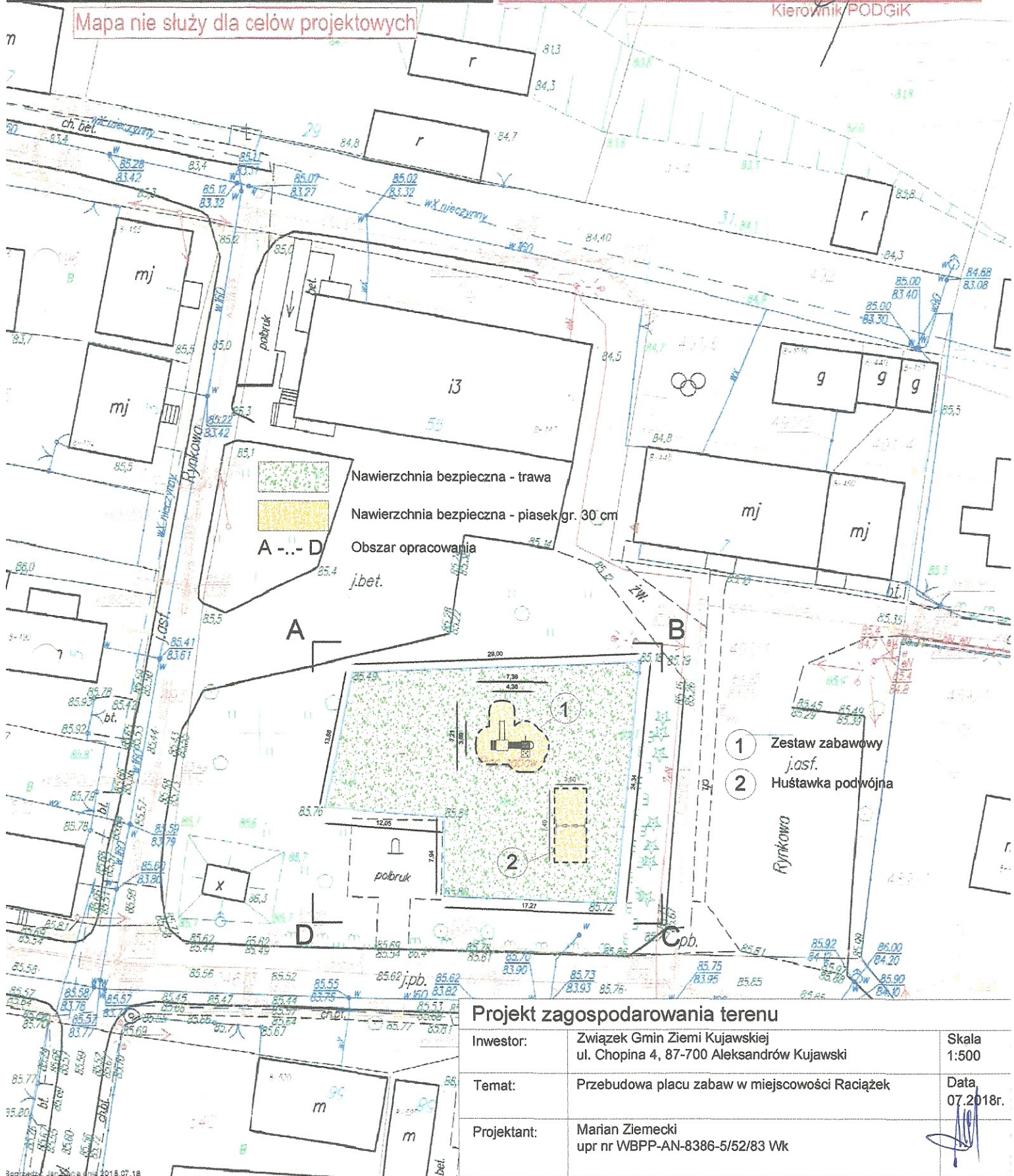
1:500

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE  
Powiat: ALEKSANDROWSKI  
Gmina/Miasto: RACIĄŻEK  
Obręb: Raciążek  
Ulica: Rynkowa - Zamkowa  
Rejestr: GN.Go.6642.962.2018

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GN.Go.6642.962.2018
Data wykonania kopii	18.07.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY  J. Kania Kierownik PODGIK

Mapa nie służy dla celów projektowych



## Projekt zagospodarowania terenu


Inwestor:	Związek Gmin Ziemi Kujawskiej ul. Chopina 4, 87-700 Aleksandrów Kujawski	Skala 1:500
Temat:	Przebudowa placu zabaw w miejscowości Raciążek	Data 07.2018r.
Projektant:	Marian Ziemecki upr nr WBPP-AN-8386-5/52/83 Wk	



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że opracowanie projektu dla zadania: "Przebudowa placu zabaw w miejscowości Raciążek" jest wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami ustawy "Prawo Budowlane", polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

  
Marian Ziemecki  
upr. nr WBPP-AN-8386-5/52/83Wk

Jest upoważniony 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 i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, 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 architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

URZĄD WOJEWÓDZKI w Włocławku, dnia 1.06. 19 83 r.



(nazwa i adres terenowego organu

administracji państwowej)

WOPP-AN-6336-5/52/83 WK

Nr

D E C Y Z J A

Na podstawie § 5, 6, 7, 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr B, poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel M A R I A N Z I E M E C K I

(wymienić imię -- imiona i nazwisko)

Technik budowlany, -

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24.11.1953r. w Aleksandrowie Kuj.

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji technicznej budowlanej lub specjalizacji zawodowej

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej,

określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel MARIAN ZIEMECKI

(imię -- imiona i nazwisko)

jest upoważniony do\*):

Zakres upoważnień na odwrócić, -

Z upoważnienia Wojewody  
GŁÓWNY ARCHIBERYT WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Bogusław Straszewski  
DYREKTOR BIURA

z zgodnością oryginałem

Biurowo Projektowo-Konsultingowe  
MZProjekt Marcja Ziemecki



\*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1, 2, 3, 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGTT OAWI. 15-00 2814 1000 A5

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

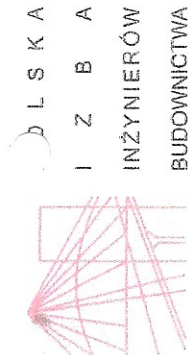
Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego  
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres [szkody@ergohestia.pl](mailto:szkody@ergohestia.pl),
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

Za zgodność z oryginałem

**Biuro Projektowo-Konsultingowe**  
MZProjekt Władisław Ziemecki



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

Bydgoszcz 2017-12-14  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **ZIEMECKI MARIAN**

miejsce zamieszkania  
**87-730 NIESZAWA**

**PL. K. JAGIELLOŃCZYKA 17**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BO/2896/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2018-01-01  
do dnia 2018-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
ul. 30-01-05-2027  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rudnickiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 60

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
*prof. dr hab. inż. J. Ziemecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)