

USŁUGI TECHNICZNE

88-100 Inowrocław
Al. Niepodległości 42/58
tel. kom. 606127861

**DOKUMENTACJA
TECHNICZNA**

Obiekt : Budynek Szkoły (adaptacja)
(KOTŁOWNIA)

Inwestor : Urząd Miejski w Pakości ul. Rynek 4

Adres budowy : Radłowo, gm. Pakość
Nr ewid. działki

Branża : Elektryczna, AKP i A

Branża	Imię i nazwisko autora/Uprawnienia	Podpis
Architektura		PROJEKTANT
Instalacje elektryczne	STANISŁAW BARANOWSKI	Stanisław Baranowski Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94 al. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Instalacje sanitarne		
Inwentaryzacja		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Zestawienie materiałów
3. Rysunki od nr 1- 4
4. Oświadczenie projektanta
5. Przynależność do izby
6. Uprawnienia projektanta

OPIS TECHNICZNY

1. Wyjaśnienia wstępne

Projekt budowlany w branży elektrycznej i AKP i A dotyczy kotłowni opalanej ekogroszkiem zlokalizowanej w budynku adaptowanej Szkoły w miejscowości Radłowo, gm. Pakość.

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- wizji lokalnej w terenie,
- obowiązujących przepisów i norm oraz zasad wiedzy technicznej.

3. Zakres opracowania

Projekt budowlany branży elektr. i AKP i A swym zakresem obejmuje:

- wewnętrzną linię zasilającą,
- tablicę rozdzielczą kotłowni TK,
- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych,
- instalację AKP i A,
- instalację połączeń wyrównawczych,
- instalację ochrony od porażeń,
- wytyczne BHP,
- wytyczne wykonawcze,

4. Wewn. linia zasilająca

Wewn. linię zasilającą tablicę TK w kotłowni wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 mm² p/t.

Obwód wyprowadzić z istniejącej tablicy licznikowo - rozdzielczej zlokalizowanej w korytarzu na parterze i zabezpieczyć wkładką topikową 16A - wykorzystując wolne podstawy bezpiecznikowe.

Przed wejściem do kotłowni zamontować typowy wyłącznik p. pożarowy na wysok. 1,5 m od poziomu posadzki.

5. Tablica rozd. TK

Tablicę TK projektuje się z materiału izolacyjnego o stopniu ochrony IP 44.

Tablicę TK wyposażać indywidualnie zgodnie z rys. nr 1.

Tablica TK zasilac będzie:

- panel kotła,
- obwód oświetleniowy,
- obwód gniazd wtyczkowych 230V i 24V,

Tablicę TK zamontować na wysok. 1,5 od poziomu posadzki.

6. Instal. oświetl. i gniazd wtyczkowych

Instal. oświetl. wykonać przewodem YDY p 3x1,5 mm² w RVS 18 na uchwytych. Projektuje się w kotłowni i składzie opału oprawy jarzeniowe szczelne typu OPK, natomiast w korytarzu oprawy żarową typu PF - 100.

Łączniki instalować na wysok. 1,5 m od poziomu posadzki. Instal. oświetl. wykonać jako szczelną zgodnie z PN-84/E-2033.

Obwody do gniazd wtyczkowych 230 i 24V wykonać przewodem YDY p 3 x 2,5 mm² i YDY p 2 x 2,5 mm² w RVS 18 na uchwytych. Gniazda wtyczkowe trwale oznakować " 230V " i "24V".

7. Instal. AKP i A

Zadaniem sterownika jest utrzymanie nastawionej temperatury kotła. Jeżeli temperatura kotła jest niższa od nastawionej, wentylator pracuje ciągle ze stałą prędkością, natomiast podajnik załącza się cyklicznie. Jeżeli temp. kotła osiągnie wartość nastawioną, sterownik realizuje kilka cykli pracy, pozostałą część czasu podajnik i wentylator są wyłączone. Ma to na celu zmniejszenie ilości produkowanego ciepła do wartości minimalnej, która wystarczy do podtrzymania procesu spalania.

8. Instal. połączeń wyrównawczych

W kotłowni wykonać uziom wyrównawczy taśmą stal. ocynk.

Fe/Zn 20 x 3 mm, którą należy ułożyć wzdłuż ścian na wysok. 0,6 m od

poziomu posadzki.

Do uziomu podłączyć:

- korpus kotła,
- komin,
- zacisk PE w tablicy TK,

oraz wszystkie rurociągi wchodzące i wychodzące z kotłowni (woda zimna, rury CO).

Szybę wyrównawczą w kotłowni pomalować zgodnie z normą na kolor żółto - zielony. Komin wychodzący ponad dach należy połączyć z instalacją odgromową budynku.

9. Instal. ochrony od porażen

Jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN, zrealizowanym przy pomocy wyłączników typu S oraz wyłącznika różnicowo - prądowego i połączeń wyrównawczych.

Dla ochrony przed przepięciami atmosferycznymi i komutacyjnymi urządzeń w kotłowni (sterownik) należy zastosować w tablicy TK ochronnik typu V20 - C/2.

Wytyczne BHP

Wszystkie roboty elektroinstalacyjne należy wykonać zgodnie z WTW i ORB cz. V oraz normami PN - IEC 60364-1 : 2000, PN-IEC 60364 - 41 : 2000.

Wytyczne wykonawcze

Roboty elektryczne i AKP i A należy koordynować z robotami pozostałych branż (zwłaszcza technologia kotłowni).

Po zakończeniu robót montażowych wykonać:

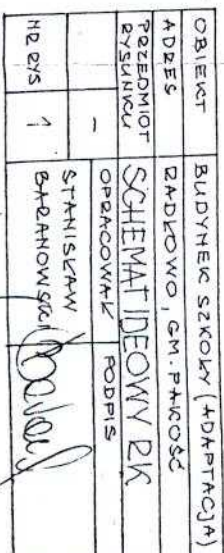
- pomiary rezystancji izolacji przewodów,
- pomiary skuteczności ochrony od porażen,
- pomiary uziomu wyrównawczego,
- pomiary uziemienia instal. odgromowej,
- test wyłącznika różnicowo - prądowego.

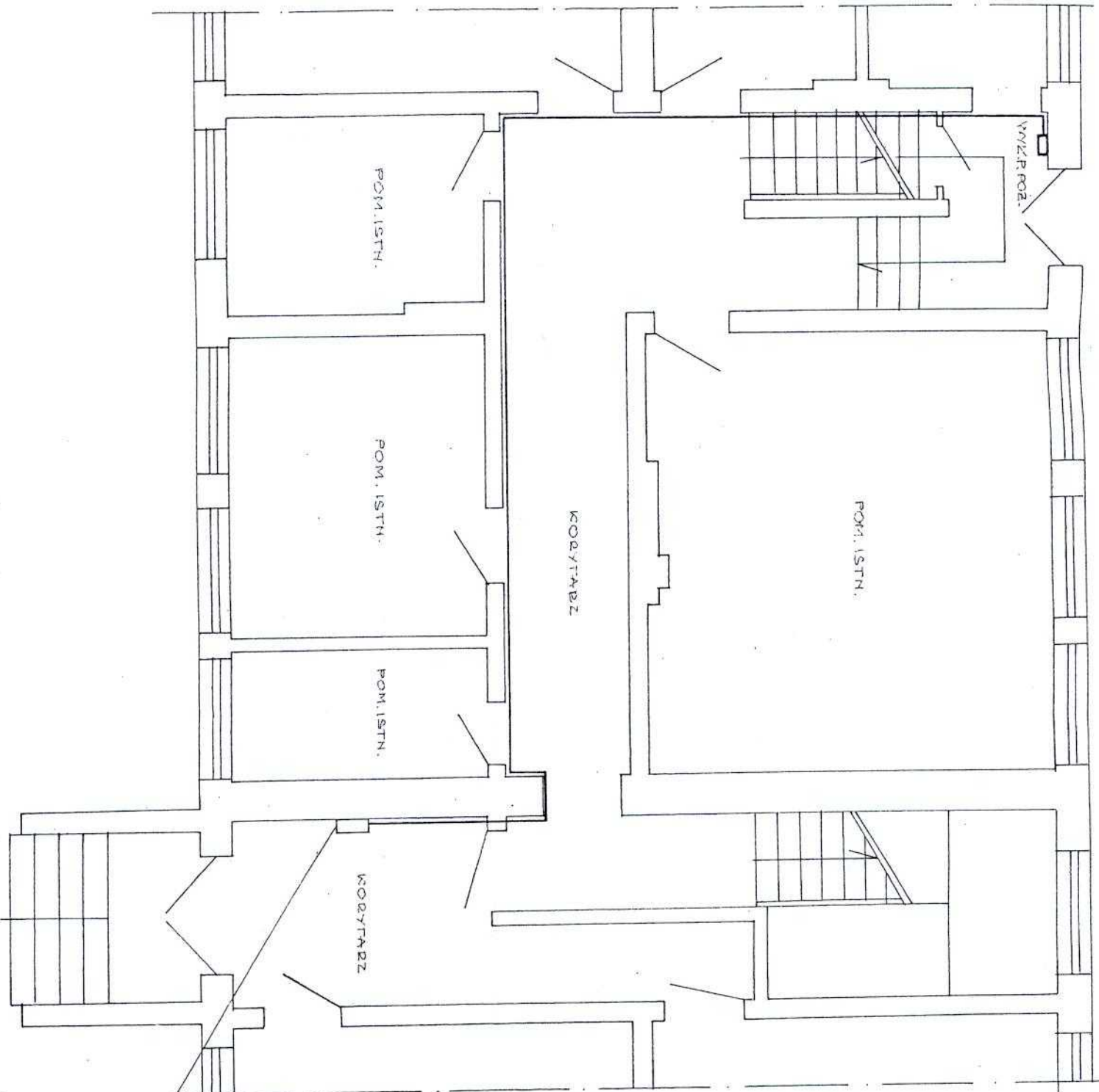
PROJEKTANT
 Sieci Instal. Elektr.
 Stanisław Batanowski
 Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
 al. Niepodległości 42/58
 88-100 Inowrocław

Zestawienie materiałów

1. Oprawa jarzeniowa szczelna OPK 2x36W	- 2 szt.
2. Oprawa żarowa szczelna PF - 100	- 1 szt.
3. Gniazdo wtyczkowe szczelne 24V	- 1 szt.
4. Gniazdo wtyczkowe szczelne 230V	- 1 szt.
5. Puszki instal. szczelne	- 3 szt.
6. Wyłącznik szczelny świecznikowy	- 1 szt.
7. Wyłącznik szczelny schodowy	- 2 szt.
8. Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	- 32 mb.
9. Przewód YDYP 3x1,5 mm ²	- 20 mb.
10. Przewód YDYP 3x2,5 mm ²	- 3 mb.
11. Przewód YDYP 2x2,5 mm ²	- 3 mb.
12. Rura PCV o 18	- 20 mb.
13. Wyłącznik p.poż.	- 1 kpl.
14. Tablica rozdzielcza TK	- 1 kpl.
15. Bednarka stal. ocynk. Fe/Zn 20x3 mm ²	- 10 mb.
16. Linka uziemiająca	- 5 mb.
17. Zaciski uziemiające	- 6 szt.
18. Drut stal. ocynk. DFe/ Zn 8mm ²	- 10 mb.
19. Inny drobny materiał	- wg.potrzeb

PROJEKTANT
Sieci i Instal. Elektr.
Stanisław Rękanowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
al. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław



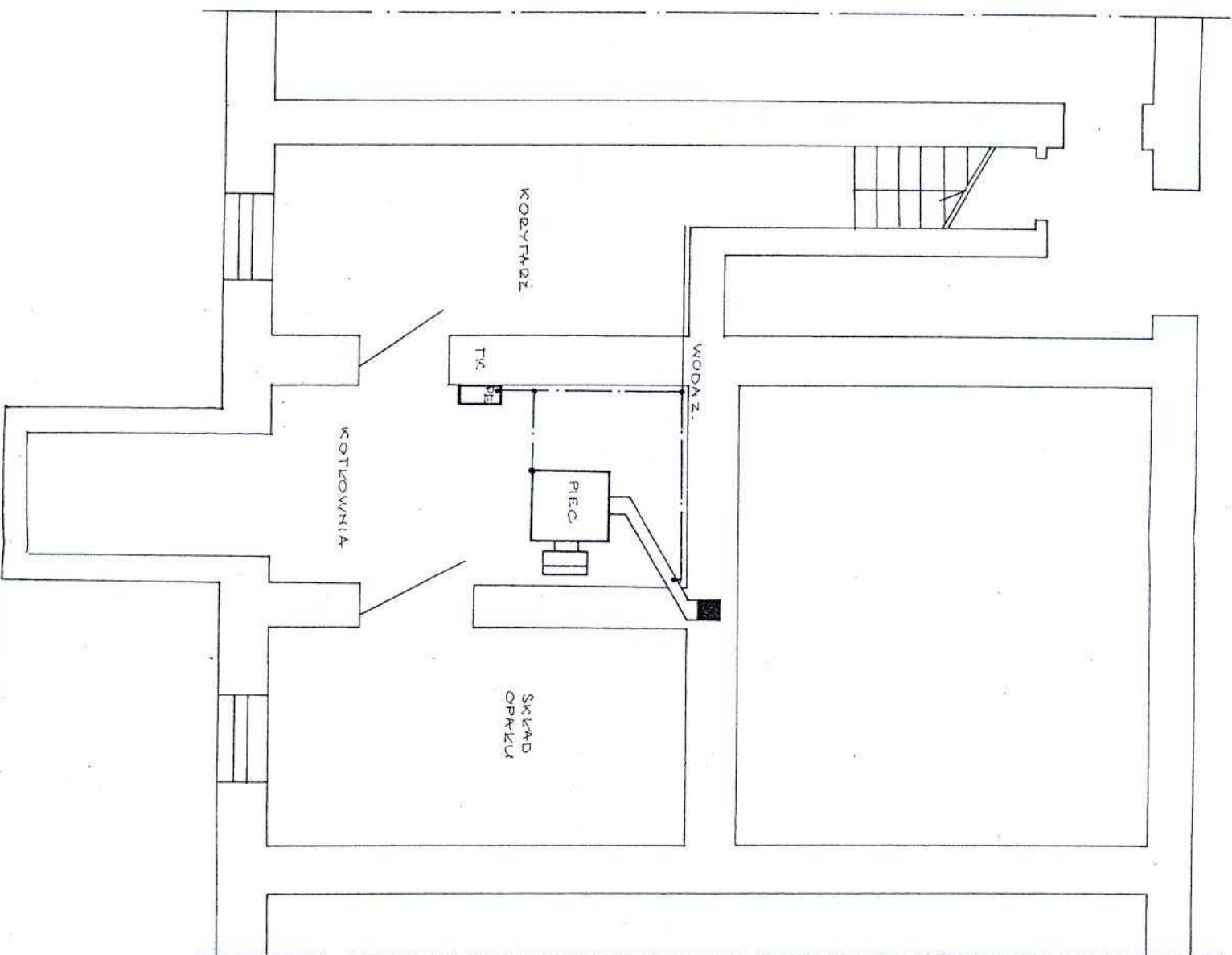


ISTN. TRAFICA LICZB (DLA PASETEK I PIWNIOY)

OBJEKT	BUDYNEK SZKOŁY (ADAPTACJA)
ADRES	RADKOWO, G.M. PAKOŚĆ
PRZEDMIOT	INST. ZASILAJĄCA
WYKONAWCA	OPRACOWANIE PODPIS
SKALA	1:150
NOZYS	2
	STANISŁAW BARANOWSKI

[illegible]

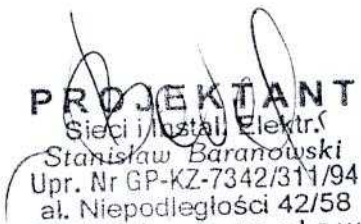
OBIEKT	BUDYNEK SZKOŁY (ADAPTACJA)		
ADRES	RADKOWO, G.M. PARCÓŚ		
PRZEDMIOT ZYSUNKU	INST. ELEKT. - KOTŁOWNIA		
SZCZEG.	1:50	OPRACOWAŁ	PODPIS
NR DRS	3	STANISŁAW BARANOWSKI	



OBIEKT	BUDYNEK SZKOŁY (ADAPTACJA)
ADRES	ZADKOVO, G.M. PAKOŠĆ
PRZEDMIOT BUDOWY	INST. UZIEMIĄJĄCA
SKALA 1:50	OPRACOWANIE
NRZYS. 4	STANISŁAW BARANOWSKI
	PODMI

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4, ustawy z dnia 4 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) **oświadczam**, że projekt budowlany instalacji elektrycznej i AKP i A kotłowni opalanej ekogroszkiem zlokalizowanej w budynku adaptowanej Szkoły, w miejscowości Radłowo, gm. Pakość został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.


PROJEKTANT
Sieci i Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
al. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1994-11-24

GP-KZ-7542/511/94

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska,
z dnia 20. lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.)
stwierdzam, że:

Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI

technik elektroenergetyk

urodzony dnia 7 listopada 1945 r. w Polajewku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI jest upoważniony do:

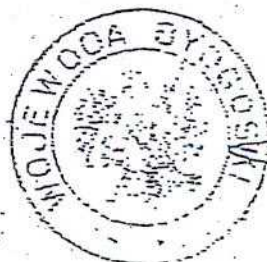
- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o pow-
szachnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach tech-
nicznych.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do
Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednic-
twem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

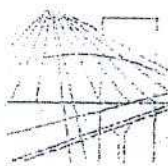
Otrzymują:

1. p. Stanisław BARANOWSKI
Al. Niepodległości 42/58
86-100 INOWROCŁAW

2. 2/2



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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 2010-01-05

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **BARANOWSKI STANISŁAW**

miejsce zamieszkania
88-100 INOWROŚLAW
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 42/58

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0055/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**

do dnia **2010-12-31**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY

88-100 BYDGOSZCZ, ul. B. Kurpińskiego 6
tel. 052 366 70 50 fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Nowak
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM