

**Zakład Usług Projektowych  
„LERBUD” s.c.  
Ewa Rychłowska Leszek F. Rychłowski  
ul. Gen. Sikorskiego 23/8  
88-100 INOWROCŁAW**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**INWESTOR:** Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej  
i Mieszkaniowej Spółka z o.o.  
88-100 Inowrocław ul. Wawrzyniaka 33

**TEMAT:** Remont kapitalny budynku mieszk. (wymiana instalacji  
elektrycznej w mieszkaniach ul. Staszica 22 w Inowrocławiu

**ETAP:** Projekt budowlany

**Projektant:** Stanisław Baranowski

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

Inowrocław 31 lipca 2009 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Opis techniczny
2. Plan sytuacyjny
3. Rys. nr. 1 - 8
4. Oświadczenie projektanta
5. Przynależność do izby
6. Uprawnienia projektanta

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Wyjaśnienia wstępne**

Projekt budowlany dotyczy instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Staszica 22 w Inowrocławiu należącym do Przedsiębiorstwa Gospodarki Mieszkaniowej ul. Wawrzyniaka 33 w Inowrocławiu, dz. 220/14.

## **2. Podstawa opracowania**

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie,
- podkładów budowlanych w skali 1:100,
- obowiązujących przepisów, norm i zasad wiedzy technicznej.

## **3. Zakres opracowania**

Niniejszy projekt budowlany obejmuje następujące instalacje:

- oświetleniową i gniazd wtyczkowych 230V,
- sygnalizacji dzwonekowej,
- ochrony od porażeń,
- ochrony przepięciowej,

## **4. Pomiar energii elektr.**

Pomiar energii elektr. odbywać się będzie poprzez bezpośrednie układy pomiarowo - rozliczeniowe przystosowane do rozliczeń w grupie taryfowej G11 i składać się będą z:

- 10 liczników 1-fazowych (mieszkania)
- 1 licznika 1-fazowego dla potrzeb administracyjnych (klatka schodowa, korytarze, piwnice)

Tablice licznikowe zlokalizowane są w tablicy głównej, która pozostaje bez zmian.

## **5. Urządzenia rozdzielcze i zasilające**

Z istniejącej tablicy głównej (parter) zasilane będą poszczególne tablice mieszkaniowe (TM) wykonane przewodem YDYżo  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  750V p/t.

Tablicę mieszk. ( TM ) przewidziano z wył. p. porażeniowym P 302/25/30 mA oraz wył. instal. serii S300. Tablice TM instalować na wysok. 2,2 m od poziomu posadzki.

## **6. Instal. oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V**

Całą instalację oświetleniową wykonać jako 3-przewodową (przewód fazowy L, przewód neutralny N i przewód ochronny PE). Wyłączniki montować na wysok. 1,4m od poziomu posadzki.

Instal. oświetl. wykonać przewodem YDYp  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  /750V pod tynkiem - zgodnie z PN-84/E 2033.

Instal. gniazd wtyczkowych 230V wykonać przewodem YDYp  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  /750V pod tynkiem.

Gniazda wtyczkowe instalować na wysokości:

- pokoje - 0,2 m
- kuchnia - 1,1 m
- łazienka - 0,9 m

Należy zachować normatywną odległość 0,6 m od części metalowych gniazd wtyczkowych. Projektuje się wszystkie gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym, w łazienkach i piwnicy typu szczelnego.

## **7. Instalacja sygnalizacyjna**

Instal. sygnaliz. ( dzwonekowa ) zasilana jest napięciem 230V z obwodu oświetl. Dzwonek elektr. instalować na wysok. 2,2 m od posadzki. Przewody i osprzęt stosować jak dla potrzeb w mieszkaniu.

## **8. Instal. obwodów administracyjnych**

Zasilania i zabezpieczenia obwodów administracyjnych znajdują się w tablicy głównej (TG).

Projektuje się obwód 1-fazowy do oświetlenia wejść, klatki

schodowej, korytarzy i piwnicy.

Instal. wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup> na napięcie 750V p/t. Oświetlenie klatki schodowej i korytarzy odbywać się będzie za pomocą przekaźnika bistabilnego zainstalowanego w tablicy TG. Załączanie oświetl. będzie możliwe z każdego miejsca przyciskami sterowniczymi.

#### **Uwaga**

W przypadku występowania kradzieży prądu w obwodach administracyjnych (korytarze, piwnica) należy przewidzieć zastosowanie transformatorów 230/24V w tablicy głównej i całą instalację wykonać na napięcie 24V.

### **9. Instalacja ochrony od porażień**

Jako ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego. Instal. wew. budynku wykonać w układzie TN-S z wydzielonym przewodem ochronnym PE. Z przewodem ochronnym PE należy połączyć metalowe obudowy urządzeń oraz styki ochronne wszystkich gniazd wtyczkowych. W łazience wykonać uziom wyrównawczy miejscowy. Wszystkie rury metalowe znajdujące się w łazience połączyć przewodem DY 2,5mm<sup>2</sup> z punktem centralnym ( puszka rozgałęźna ) przy łazience na wysok. 2,0m od poziomu posadzki. Punkt centralny połączyć przewodem DY 4mm<sup>2</sup> z przewodem ochronnym PE w tablicy TM.

### **10. Instal. ochrony przepięciowej**

W celu prawidłowej ochrony przepięciowej projektowanego domku zastosowano 2 - stopniowy układ ochrony przed przepięciami. W pierwszym stopniu ochrony przepięciowej zastosowano ogranicznik przepięć typu OBO - V 25 - B/2 zainstalowany na szynie. W drugim stopniu ochrony przepięciowej proponuje się zastosować dla czułych odbiorników elektronicznych ograniczniki przepięć dla gniazd wtyczkowych typu EP 220-D firmy OBO BETTERMAN.

**Wytyczne BHP**


Całość prac wykonać zgodnie z WTW i ORB tom V " Instal. elektr." oraz obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej. Żadnych prac nie wolno wykonywać pod napięciem.

**Wytyczne wykonawcze**

Roboty elektryczne należy koordynować z robotami pozostałych branż.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać:

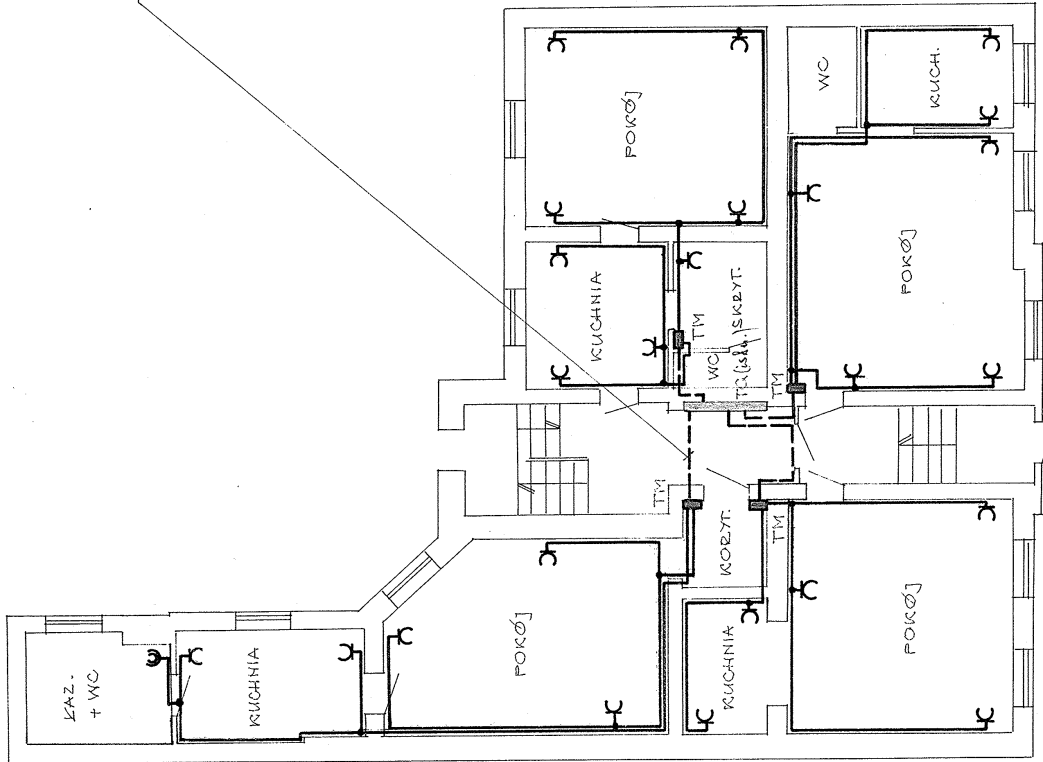
- pomiary rezystancji i izolacji przewodów,
- pomiary skuteczności ochrony od porażeń,
- badanie ( test ) wyłącznika różnicowo- prądowego.



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

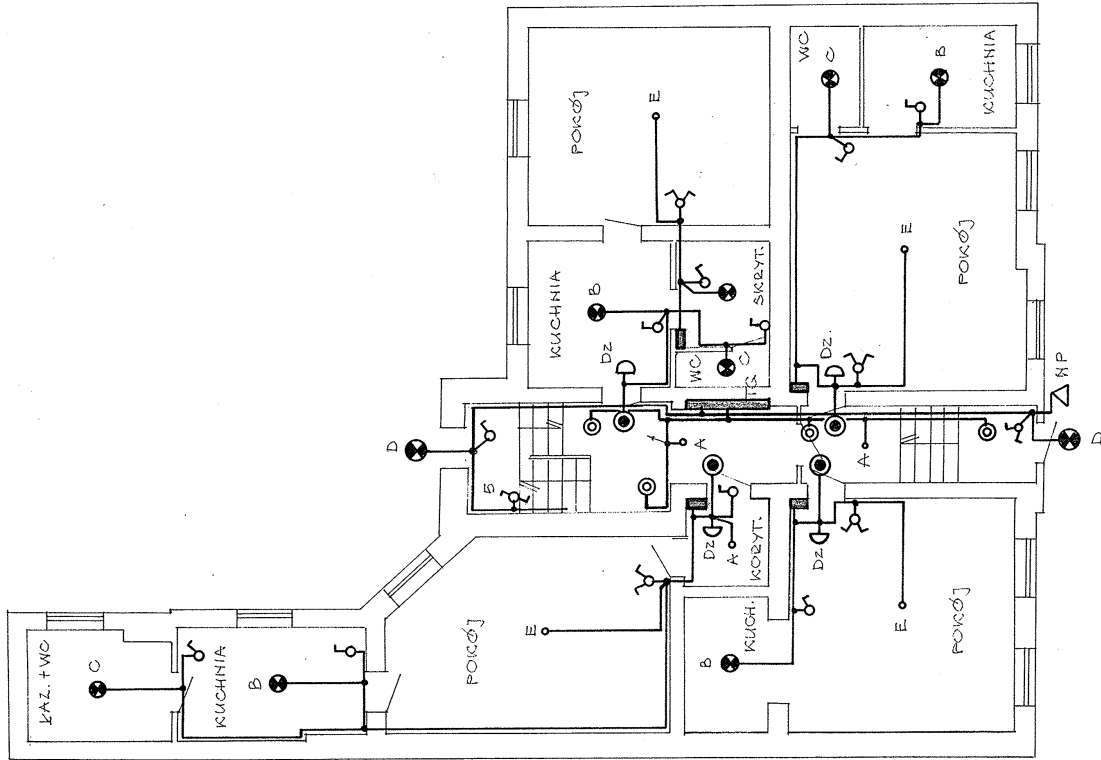


ZASILANIE MIESZK. YDY ŻO 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> P/T



OBIEKT	BUDYNEK MIESZK. (WYM. INSTAL.)		
ADRES	INOWROCLAW, UL. STRAZICA 22		
PRZEDMIOT BYSUNIKA	INSTAL. GNIAZD - PARTER		
SKALA	1:100	OPRACOWAL	PODPIS
NR DYS.	1	STANISLAW BIEKONOWSKI	DATA 07 2009r.

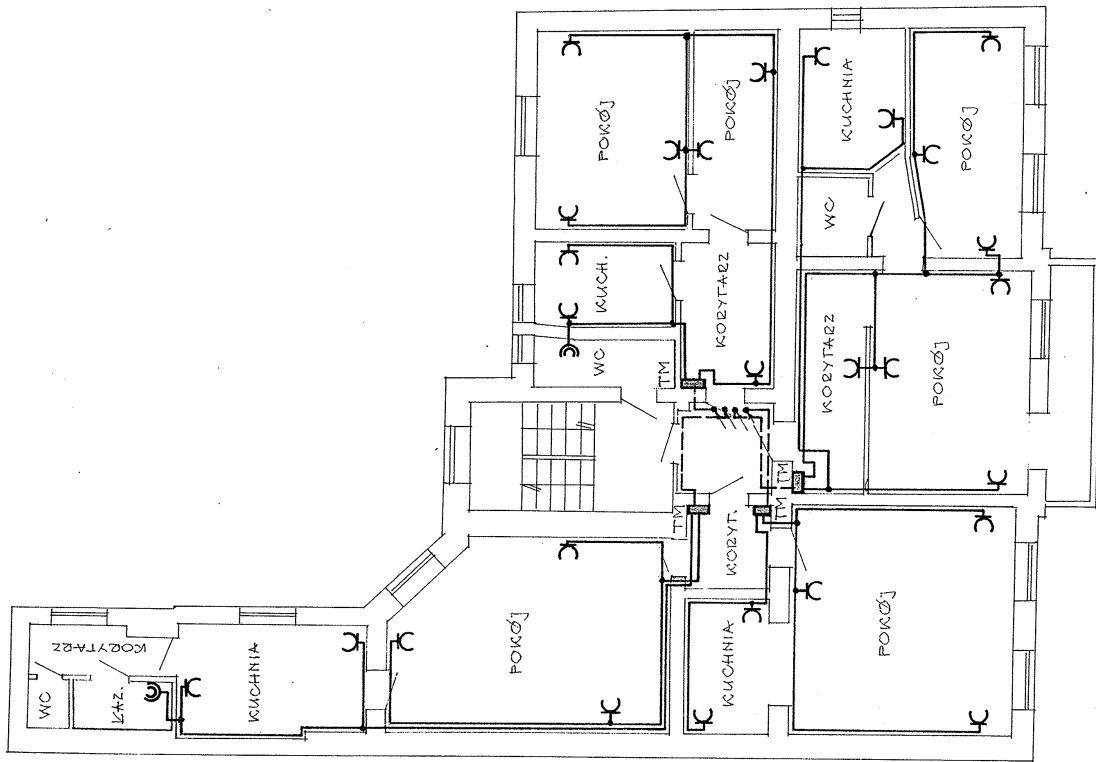




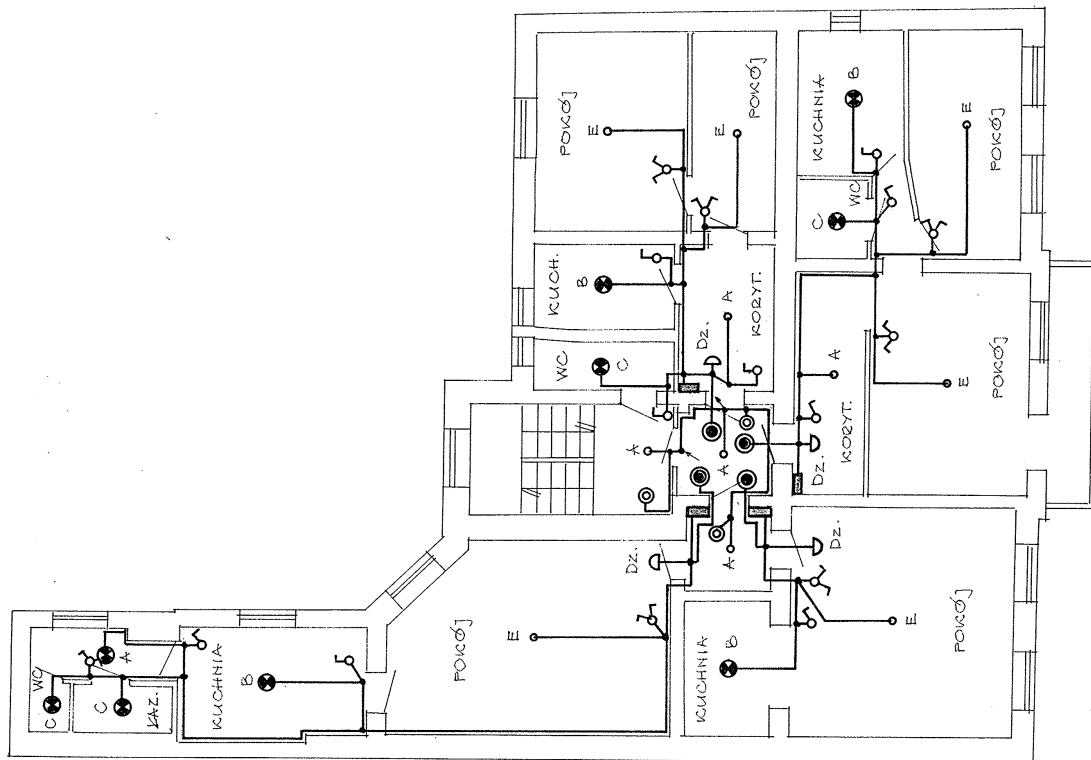
**LEGENDA:**

- A - OPRAWA ŻAROWA - PLAFON
- B - ZWIEŠZAKOWA (KUCHNIA)
- C - PF - 100
- D - SZCZELNA
- E - WYPUST SUFITOWY

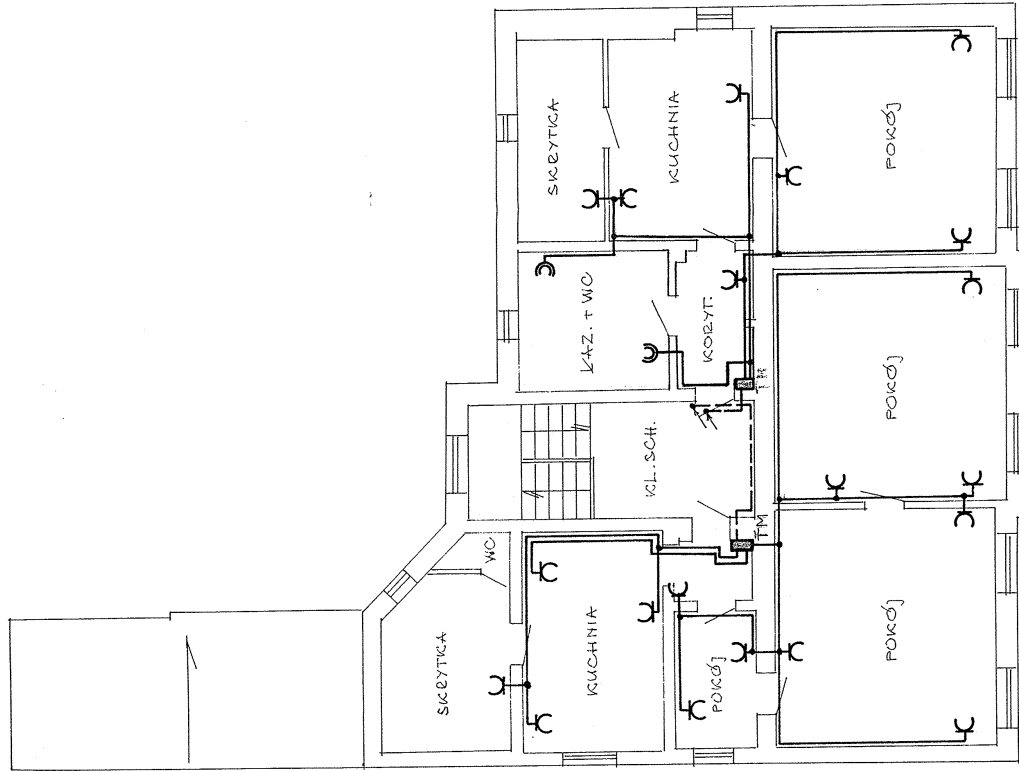
OBIEKT	BUDYNEK MIESZK. (WYM. INSTAL.)
ADRES	INOWROCŁAW, UL. STARSZICA 22
PRZEDMIOT BYSUNIĘCIA	INST. OSWIETL. - PARTER
SKALA	OPRACOWAŁ STANISŁAW BARANOWSKI
NR DYS	2
	DATA 07. 2009R



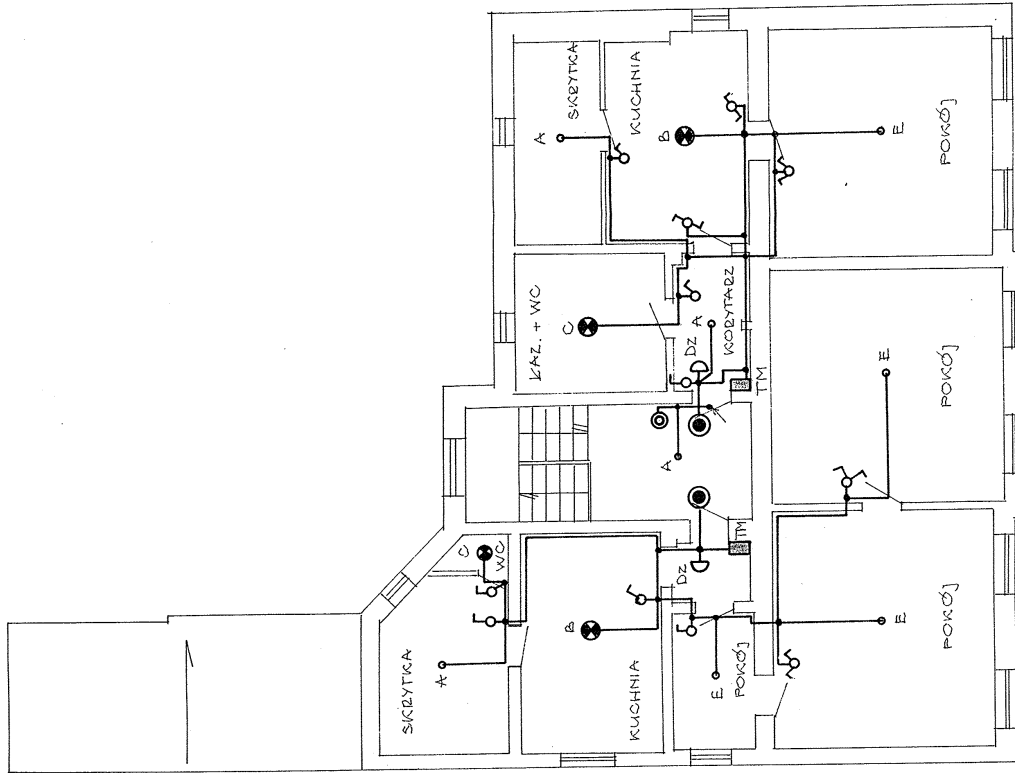
OBIEKT	BUDYNEK MIESZK. (WYM. INSTAL.)
ADRES	INOWROCŁAW, UL. STARSZICA 22
PRZEDMIOT BYSUNIĘCIA	INSTAL. GAZIARZ - I PIĘTRO
SKALA	1:100
OPRACOWAŁ	PODPIS
NR DYS.	3
	STANISŁAW BARANOWSKI
	DATA 07. 2009r



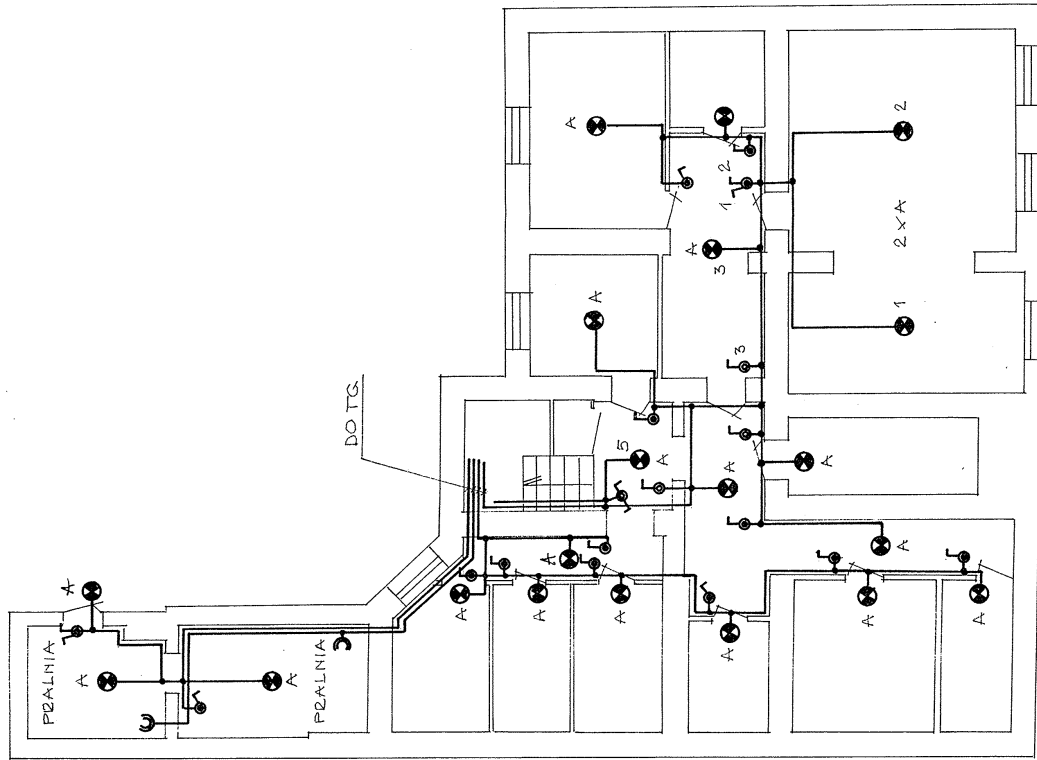
OBIEKT	BUDYNEK MIESZK. (WYM. INSTAL.)		
ADRES	INOWROCŁAW, UL. STASZICIA 22		
PRZEDMIOT BYSKUNIA	INSTAL. OŚWIETLEN. - I.P.		
SICAŁA	1:100	OPRACOWAŁ	PODPIS
NR DYS.	4	STANISŁAW BARANOWSKI	DATA 07. 2009R.



OBIEKT	BUDYNEK MIESZK. (WYM. INSTAL.)		
ADRES	INOWOCLAW, UL. STARSZAKA 22		
PRZEDMIOT BYSUNOY	INSTAL. G. NIAZD - PODDASZE		
SKALA	1:100	OPRACOWAŁ	PODPIS
NR. BYS	5	STANISŁAW BARANOWSKI	DATA 07. 2009r.



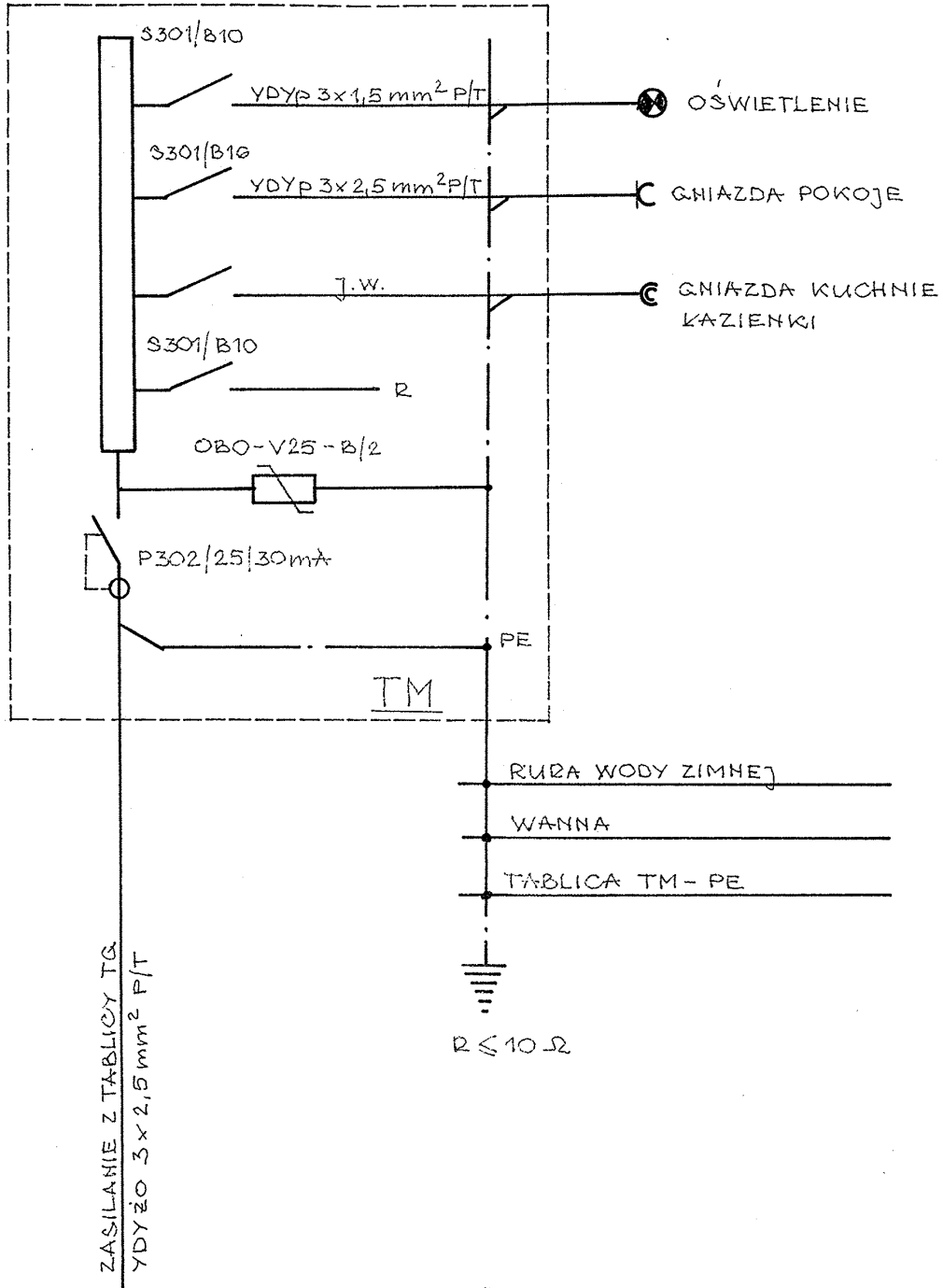
OBIEKT	BUDYNEK MIESZK. (WYM. INSTAL.)
ADRES	INOWROCŁAW, UL. STARSZICA 22
PRZEDMIOT BYSUNKU	INST. OŚWIETL. - PODDASZE
SKALA	1:100
OPRACOWAŁ	STANISŁAW BRAMNOWSKI
DATA	07. 2009r.
NZDYS	6



LEGENDA:

A - OPRAWA ŻAROWA SZCZELNA


OBIEKT	BUDYNEK MIESZK. (WYM. INSTAL.
ADRES	INOWROCŁAW, UL. STASZICA 22
PRZEDMIOT RYSUNKU	INST. ELEKTR. - PIWNICIA
SKALA	1:100
INDEKS	7
OPRACOWAŁ	PODPIS
STANISŁAW BARTHOŁOMIJCZAK	<i>[Signature]</i>
DATA	07. 2009r.



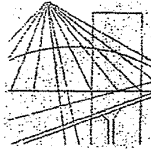
OBIEKT		BUDYNEK MIESZK. (WYM. INST.)		
ADRES		INOWROCLAW, UL. STASZICA 22		
PRZEDMIOT RYSUNKU		TABLICA MIESZK. (TM)		
SKALA	-	OPRACOWAŁ	PODPIS	DATA
NR RYS	8	STANISLAW BARANOWSKI	<i>[Signature]</i>	07. 2009r.

## 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-wymiany instalacji elektrycznej (mieszkania) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Staszica 22 w Inowrocławiu należącym do Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Wawrzyniaka 33 w Inowrocławiu 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





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 2009-01-02

(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **BARANOWSKI STANISŁAW**

miejsce zamieszkania

**88-100 INOWROSLAW**

**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 **2009-01-01**

do dnia **2009-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 566 70 50 • fax 052 566 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY  
*mgr inż. Andrzej Małtynier*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

*Bożena*  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1994-11-24

GP-KZ-7342/311/94

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 Przemysłowej 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:

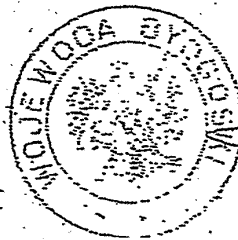
- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa za pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. p. Stanisław BARANOWSKI  
Al. Niepodległości 42/52  
86-100 ICHÓWOCŁAW

2. 3/2



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM