

# PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
MGR INŻ. IRENEUSZ JEŃĆ  
62-506 KONIN UL. MAZURSKA 2 TEL.063-242-78-81



**Temat : Instalacja elektryczna**

**Obiekt : Remont ośrodka - łazienki**

**Adres : Powidz ul. Bilskiego**

**Inwestor : Gmina Powidz ul. 29 grudnia 24**

**Branża : Elektryczna**

**Projektował : mgr inż. Ireneusz Jeńć** *mgr inż. Ireneusz Jeńć*  
Upr. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr GPB 17342-9/97

**Teczka zawiera:**

- 1. Opis techniczny**
- 2. Rysunki**

**Konin , czerwiec 2010 r.**

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ustęp 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2004r. nr 93 poz. 888) oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej w remontowanym ośrodku - łazienki w Powidzu ul.Bilskiego , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celowi jakiemu ma służyć.

Projektant :

*mjr inż. Ireneusz Jeńć*  
Upr. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr GPB 11.7342-9/97

Konin, czerwiec 2010 r.

Spis treści :

1.	Opis techniczny	1-2
2.	Budynek rzut parteru inst. elektryczna –rys.1	3
3.	Rozdzielnia TG schemat rys.2ark 1	4
4.	Rozdzielnia TG widok rys.2ark 2	5
5.	Rozdzielnia TB schemat rys.3ark 1	6
6.	Rozdzielnia TB widok rys.3ark 2	7
7.	Zaświadczenie z PIIB	8
8.	Uprawnienia budowlane	9

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wewnętrznej elektrycznej w remontowanym ośrodku - łazienki w Powidzu ul. Bilskiego należącego do Gminy Powidz ul. 29 grudnia 24 .

### **2. Zakres projektu**

- a/ tablice rozdzielcze wewnętrzne
- b/ instalacja gniazd wtykowych
- c/ instalacja oświetleniowa

### **1.3. Założenia i podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- a/ Zlecenia Inwestora
- b/ Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych / PBUE wyd. II 88r./
- c/ Podkładów budowlanych

### **1.4. Opis szczegółowy**

#### **1.4.1. Tablice rozdzielcze**

Główną tablicę rozdzielczą RG dla ośrodka zaprojektowano jest jako typową tablicę typu Vector prod. Hager o IP 65 . Rozdzielnię mocować na wysokości 1.65 m od poziomu podłoża podtynkowo. Z rozdzielni RG zasilane będą podrozdzielnie TB mocowane na wysokości 1.65 m od poziomu podłoża podtynkowo. Z podrozdzielni zasilane są poszczególne pokoje .Przewidziano obwód oświetlenia zewnętrznego terenu z rozdzielni RG, załączany czujnikiem zmierzchowym.

#### **1.4.2. Instalacja gniazd**

Instalację wewnętrzną gniazd wtykowych należy wykonać jako instalację podtynkową z osprzętem podtynkowym dla wszystkich pomieszczeń .

Gniazda mocować na wysokości 0.5 m od poziomu podłoża.

Instalacja winna być wykonana przewodem typu YDY lub YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> dla gniazd wtykowych 1-faz. .

W łazience zaprojektowano podłączenie wentylatora z puszeki zamocowanej na wysokości 1, 8 m .

#### **1.4.3. Instalacja oświetleniowa**

Instalacja oświetleniowa zaprojektowana jest jako instalację podtynkową z osprzętem podtynkowym dla wszystkich pomieszczeń .

Wyłączniki mocować na wysokości 1,6 m od poziomu podłogi.

Oprawy podlegają ochronie dodatkowej i w tym celu należy obudowy metalowe połączyć z przewodem PE .

#### **1.4.4. Ochrona od porażeń**

Podstawową ochroną od porażeń jest izolacja .Ochroną dodatkową od porażeń prądem elektrycznym jest zastosowanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych. Wyłącznik zgodnie z normą powinien dostatecznie szybko wyłączyć i dlatego dobrano wyłącznik z

prądem wyzwalania  $I_r = 30 \text{ mA}$ . Przewód ochronny należy prowadzić jako 3-ci w instalacji 1-fazowej i jako 5-ty w instalacji 3-fazowej oraz dodatkowo do łazienki. Ochronę przeciwporażeniową zastosować zgodnie z normą PN - 91,92 / E-05009. Należy zastosować ochronę przeciwporażeniową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dn. 08.10.1990 r. ( Dz.Ustaw nr 81 poz. 473 z dn.26.11.96)

Przewód PEN linii kablowej zasilającej złącze oraz wlv należy połączyć razem oraz uziemić w złączu pomiarowym do wartości  $R < 30 \Omega$  po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego pomiaru.

#### 1.5. Uwagi końcowe

Całość prac montażowych należy wykonać starannie stosując zasady bhp zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami. Prace wykonywać winny osoby mające stosowne uprawnienia pod nadzorem kierownika i inspektora. Przed oddaniem instalacji w użytkowanie przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami.

#### 1.6. Obliczenia techniczne

*Moc całkowita rozdzielni głównej*

- moc zainstalowana  $P_z = \sum P_{zi} = 48 \text{ kW}$
  - współczynnik jednoczesności  $k_j = 0,6$
  - moc całkowita  $P_c = 48 \times 0,6 = 28,8 \text{ kW}$
  - spodziewany prąd całkowity  $= 41,6 \text{ A}$
  - obciążalność jednego kabla typu YKY  $5 \times 16 \text{ mm}^2$  wynosi 110A
- Obwód w złączu zabezpieczyć bezpiecznikami mocy BM Wt-1/F 50 A

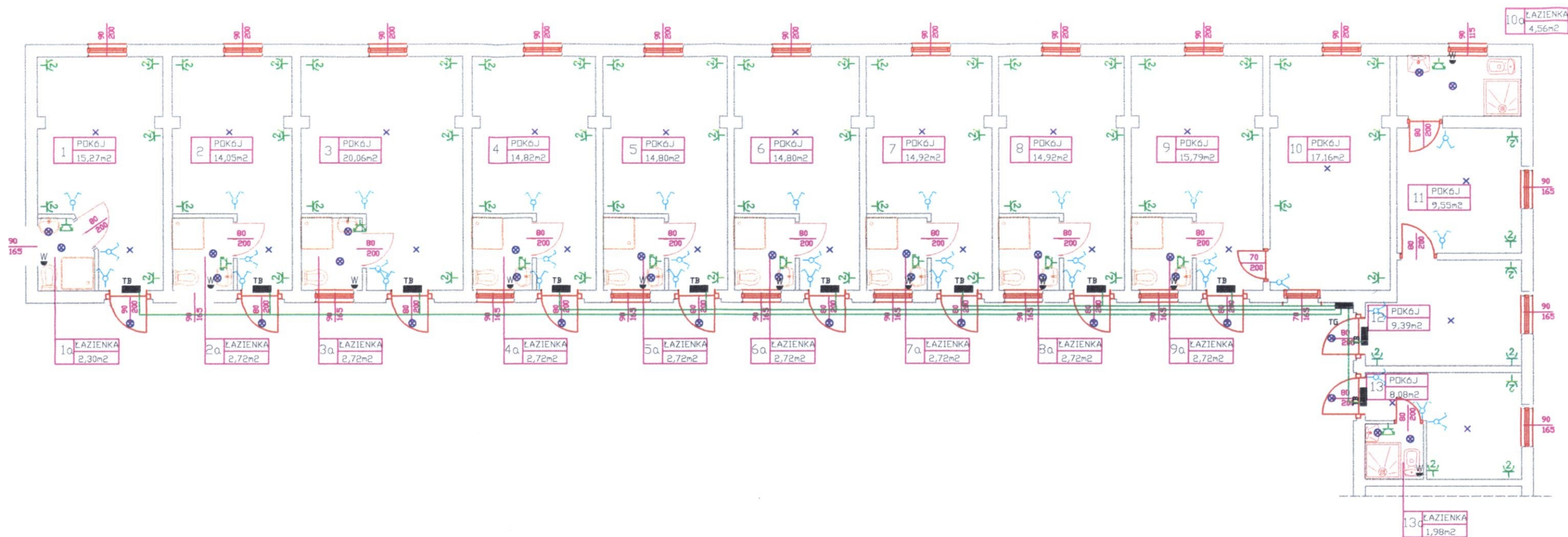
PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. Ireneusz Jeńc

*mgr inż. Ireneusz Jeńc*

Upr. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr GPB 1. 7342-9/97





System podstawowej ochrony przed porażeniem  
prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem  
elektrycznym - SZYBKIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA  
Instalacja w układzie TN - S

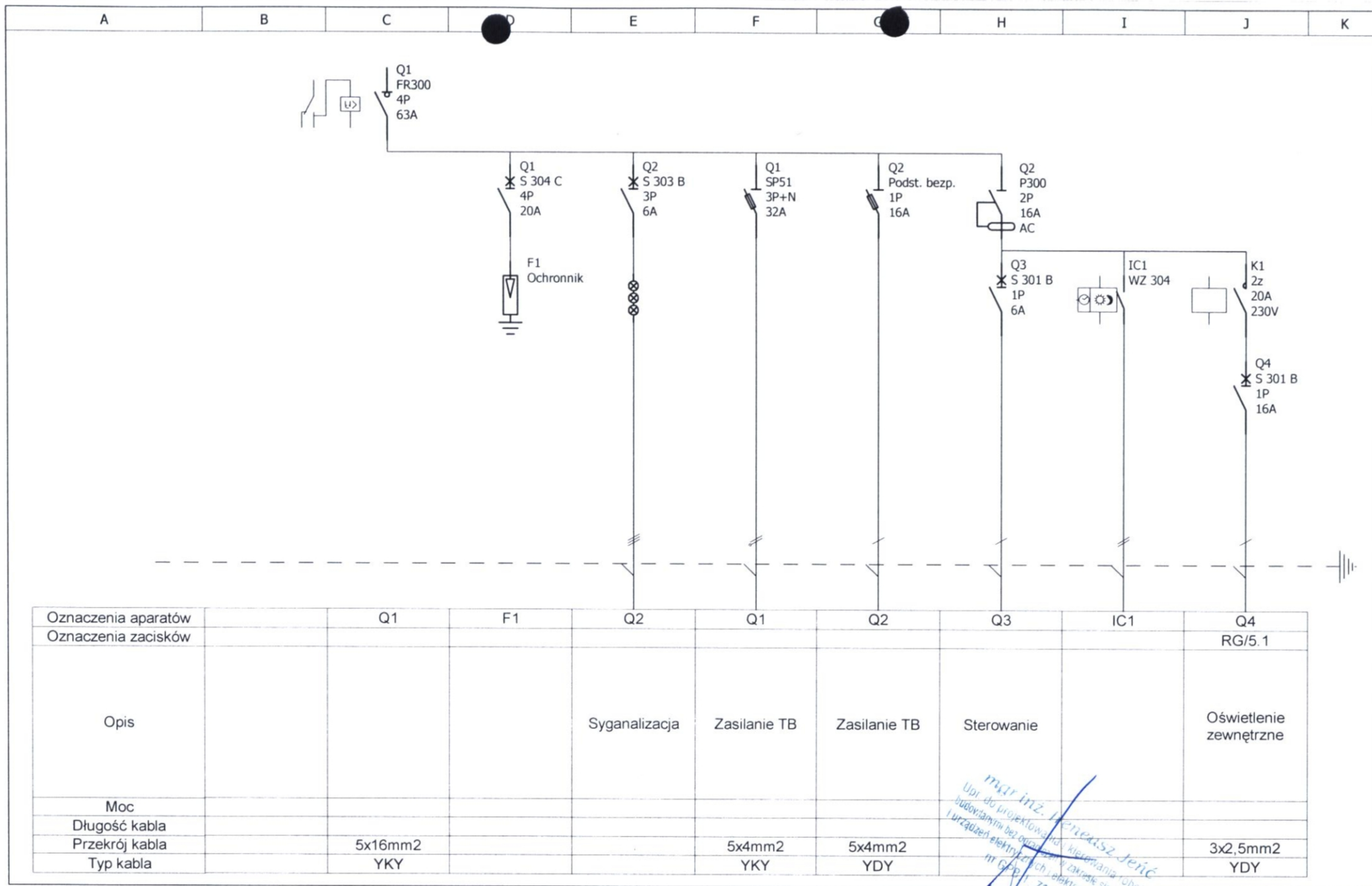
- ⊗ OPRAWA OŚWIETLENIOWA 60W IP44
- × OPRAWA OŚWIETLENIOWA 60W IP20

- ⏏ GNIAZDO WTYCZKOWE JEDNOFAZOWE IP44
- ⏏ PODWÓJNE GNIAZDO WTYCZKOWE JEDNOFAZOWE
- W WYPUST NA WENTYLATOR

KOWE JEDNOFAZOWE IP44

ZDO WTYCZKOWE JEDNOFAZOWE IP21

NTYLATOR



Tablica TG

Remont Osrodka - Lazienki

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

E-2

Autor:

06.2010

Ireneusz Jenc

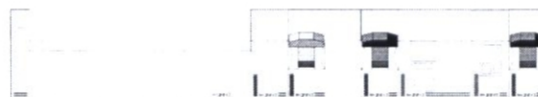
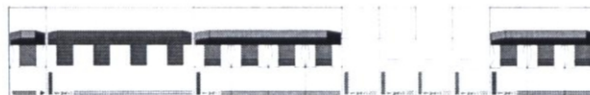
F

E

D

Nr. akurusa: 1 / 2





mgr inż. Ireneusz Jenc  
 upr. do projektowania, kierowania robotami  
 budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr GP 7342-9/97

# Tablica TG

Remont Osrodka - Lazienki

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

E-2

Autor:

Ireneusz Jenc

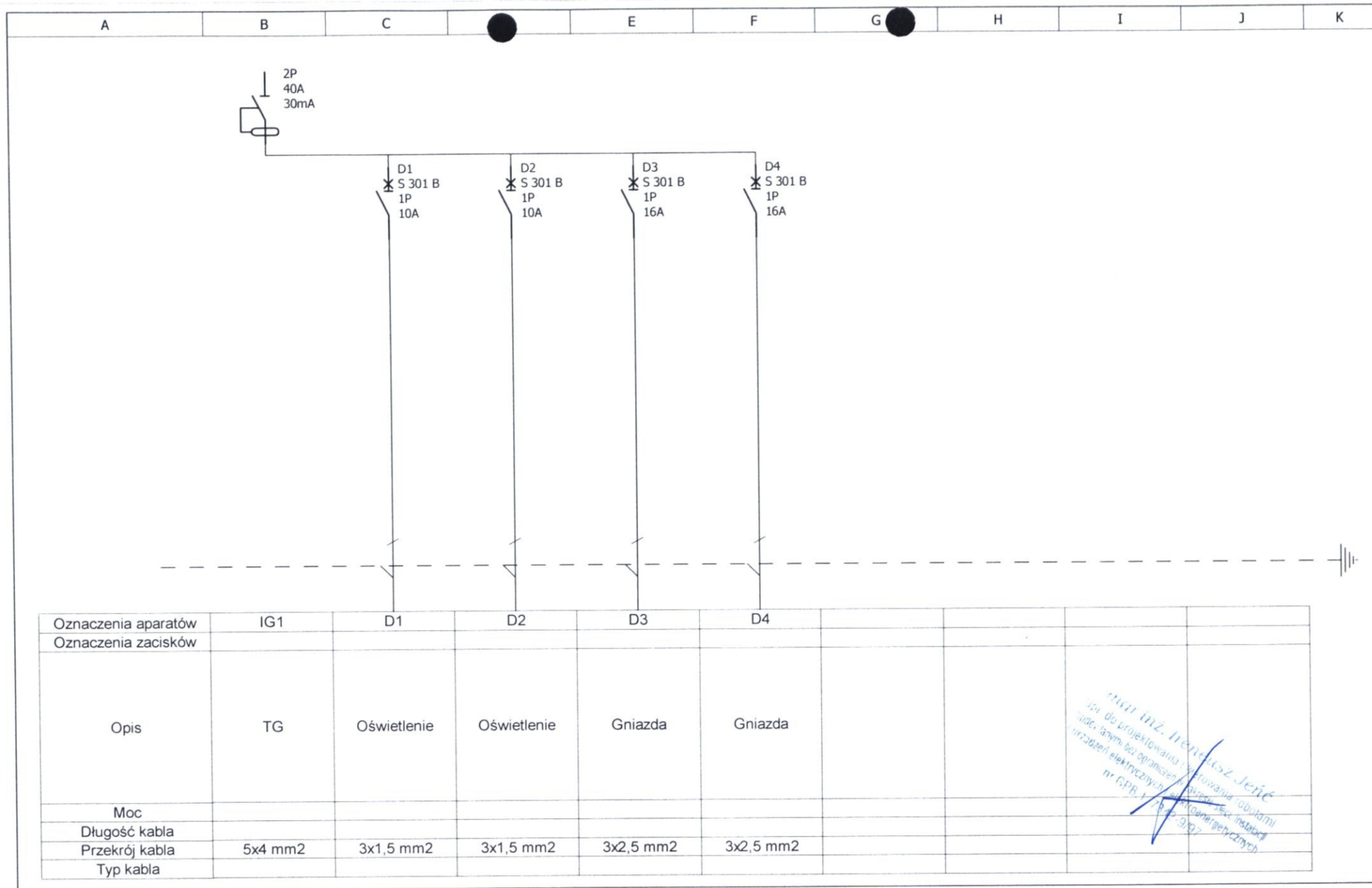
Nr. akusza:

2 / 2

C  
B  
A

06.2010

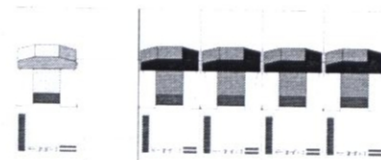
F  
E  
D



mgr inż. Ireneusz Jenc  
 upr. do projektowania i wykonywania robót  
 instalacyjnych z ograniczeniem odpowiedzialności  
 nr GPR 1282-9/97

**Tablica TB**  
**Remont Osrodka - Lazienki**

Nr. projektu:	C	F	
Nr. rysunku:	B	E	
	A	D	
Data:	E-3	06.2010 r.	
Autor:	Ireneusz Jenc	Nr. akursha:	1 / 2



mgr inż. Ireneusz Jenc  
 Upr. 30 projektowania i nadzoru robót  
 budowlanych bez ograniczeń w zakresie  
 urządzeń elektrycznych i energetycznych  
 nr 0001 7342-9/97

**Tablica TB**  
**Remont Osrodka - Lazienki**

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

E-3

Autor:

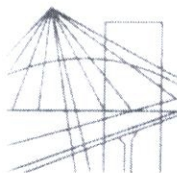
Ireneusz Jenc

Nr. akusza: 2 / 2

C  
B  
A

06.2010 r.

F  
E  
D



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

Poznań, 2009-12-16

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ireneusz Jeńć**  
miejsce zamieszkania **ul. Mazurska 2**  
**62-506 Konin**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/6205/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**  
do dnia **2010-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Józef Sidorowski

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014 061 854 2011  
e-mail: wkp@piib.org.pl

mgr inż. Ireneusz Jeńć  
Upr. do projektowania, kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr GPB 1/0342-9/97



Nr uprawnień :

GPB.I.7342 - 9/97

KONIN, 1997 - 12 - 15



Wojewoda Koniński

## DECYZJA

### o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt. 1 - 6, art. 13 ust.1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. Nr 89, poz. 414 ), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. Nr 8, poz. 38 ) stwierdza się, że :

**Pan IRENEUSZ JEŃC**

magister inżynier elektryk

syn Leona i Józefy

urodzony 9 kwietnia 1958 r. w Koninie

zdał w dniu 5 grudnia 1997 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

**do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Ireneusz Jeńc w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Konińskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

*za zgodność  
& oryginałem*



*mgr inż. Ireneusz Jeńc*

Upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

nr GPB.I.7342-9/97

z up. WOJEWODY

*Marek Józefiak*  
Dyrektor Wydziału Gospodarki Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego