

Maciej Graczyk  
Ul. Żytnia 13  
88-100 Inowrocław

Inowrocław 10.04.2012r

## OŚWIADCZENIE

W świetle art.20, ust.4 z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 207 poz. 2006 z 2003r. z późniejszymi zmianami) składam niniejsze oświadczenie jako projektant branży elektrycznej inwestycji pod nazwą:

„Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkolnych w budynku Gimnazjum w Żalinowie na lokale mieszkalne”

- zlokalizowanej: Żalinowie.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, Prawem Budowlanym i Polskimi Normami.

Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie elektrycznym.

*Projektant*

**Zakład Techniki Energetycznej**  
**Maciej Graczyk**  
Ul. Żytnia 13, 88-100 Inowrocław.

---

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkolnych w  
budynku Gimnazjum w Żalinowie na lokale mieszkalne.**

Egzemplarz:

**Inwestor: Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43  
88-100 Inowrocław**

**Adres inwestycji: Żalinowo.**

**Projektował: mgr inż. Maciej Graczyk**

**Inowrocław kwiecień 2012r.**

## **Spis treści.**

- 1** Podstawa prawna.
- 2** Zasilanie projektowanych lokali.
- 3** Rozdzielnica RNN1, RNN2.
- 4** Ogólne wytyczne wykonania instalacji.
  - Oświetlenie wewnętrzne.
  - Obwód gniazd.
- 5** Rysunki.
  - Instalacja elektryczna - oświetlenie.
  - Instalacja elektryczna - gniazda.
  - Instalacja elektryczna – rozdzielnica RNN1.
  - Instalacja elektryczna – rozdzielnica RNN2.
  - Instalacja elektryczna – widok RNN1.
  - Instalacja elektryczna – widok RNN2.
- 6** Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
- 7** Zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa, uprawnienia.

## 1. Podstawa prawna.

- **Prawo Energetyczne** - ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku z późniejszymi zmianami.
- **PN-HD-60364** – instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
- **PN-EN-12464-1** – światło i oświetlenie miejsc pracy, część I; miejsce pracy wewnątrz budynków.
- **PN-IEC-61024-1** – ochrona odgromowa obiektów budowlanych, zasady ogólne.
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r** „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z dnia 2002r, Nr75 poz. 690).
- **Warunki przyłączeniowe do sieci elektroenergetycznej.**
- **Umowa z inwestorem.**

## 2. Zasilanie projektowanych lokali (rys. nr1).

Zasilanie projektowanych lokali mieszkalnych nr1 i 2 wykonać przewodem typu YDY5\*4 z tablicy licznikowej zlokalizowanej w ogólnie dostępnym korytarzu.

## 3. Rozdzielnica RNN1, RNN2 (rys. nr 3, 4).

Rozdzielnice będą posiadały główny wyłącznik prądu typu IS25/3.

Jako zabezpieczenie od porażeń zaprojektowano wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie różnicowym 30mA.

Zabezpieczenie przepięciowe zaprojektowano typu SP-B+C i będzie zabudowane w rozdzielnicy. Uziemienie zabezpieczenia wykonać linką miedzianą fi16 i połączyć z główną szyną wyrównawczą PE.

Instalacja zostanie wykonana w układzie TNC-S. Rozdział na N i PE w głównej szynie wyrównawczej. Miejsce rozdziału dodatkowo połączyć bednarka FeZn 25\*4 z uziomem otokowym budynku. W przypadku nie uzyskania odpowiednich wyników pomiarów zastosować uziomy pionowe.

Zaprojektowano aparaty firmy Moeller. Można je zastąpić innymi producentami pod warunkiem zachowania parametrów technicznych.

- Dobór zabezpieczeń i przekroju kabla nN:

$$P_Z = 10 \text{ kW}$$

$$I_N = P_Z / (\sqrt{3} * U_n * \cos\varphi) = 15,38 \text{ A}$$

$$I_N \leq I_B = 15,38A \leq I_k$$

$$I_k = 36 \times 0,85 = 30,6A \text{ (YDY5*4)}$$

Dobór zabezpieczenia głównego.

$$k * I_{B1} \leq 1,45 * I_k$$

$$1,6 * 16 \leq 1,45 * 30,6$$

$$25,6 \leq 44,37$$

Dobrano zabezpieczenie typu S193-16A

#### **4. Ogólne wytyczne wykonania instalacji.**

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami PNE oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Bud. Mont. - tom V .

Żadnych prac nie wolno wykonywać pod napięciem.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

Po wykonaniu prac elektrycznych należy wykonać przez uprawnione osoby odpowiednie pomiary sprawdzające, na które powinny być wykonane protokoły.

- Instalacja oświetlenia pomieszczeń (rys. nr 1).

Obwody oświetleniowe wykonać przewodami typu YDY3\*1,5.

Przewody prowadzić w bruzdach podtynkowo.

Dokładne rozmieszczenie opraw oświetleniowych ustalić z inwestorem na budowie.

W łazienkach zaprojektowano wentylatory wyciągowe załączane razem z oświetleniem sufitowym.

Zasilania oświetlenia korytarza ogólnie dostępnego wykonać z instalacji licznika administratora.

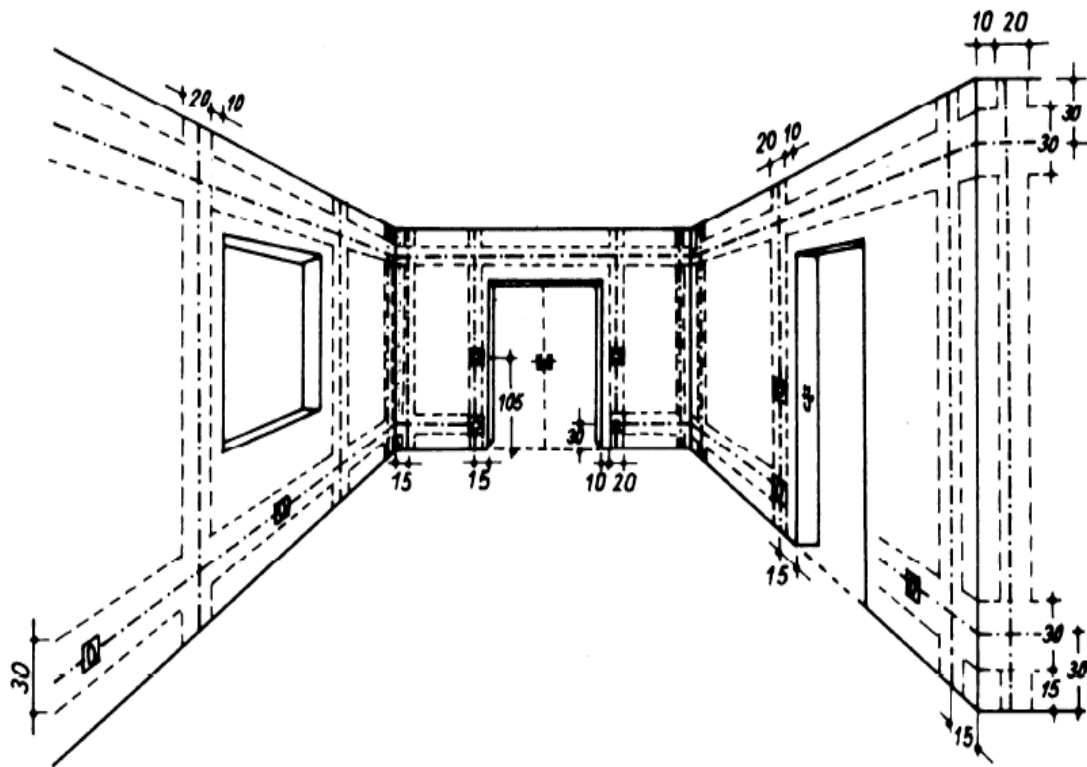
- Instalacja gniazd wtykowych (rys. nr 2).

Obwody gniazd wtykowych 230V wykonać przewodami typu YDY3\*2,5, obwód zasilania pieca kuchennego przewodem YDY5\*2,5.

Przewody prowadzić w bruzdach podtynkowo.

W łazienkach zastosować gniazda w klasie ochrony IP44.

Na poniższym rysunku pokazano trasowanie przewodów i rozmieszczenie łączników światła i gniazd.



## 5. Rysunki.

- Instalacja elektryczna - oświetlenie.
- Instalacja elektryczna - gniazda.
- Instalacja elektryczna – rozdzielnica RNN1.
- Instalacja elektryczna – rozdzielnica RNN2.
- Instalacja elektryczna – widok RNN1.
- Instalacja elektryczna – widok RNN2.



Bydgoszcz, dnia 29.06.1998 r.

WOJEWODA BYDGOSKI

KI-II-7342-51/98

## DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), oraz § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Macieja Graczyka z dnia 15.04.98 r.

nadaje

Panu Maciejowi GRACZYKOWI

inz. elektrykowi

ur. dnia 9 września 1970 r. w Inowrocławiu

**uprawnienia budowlane**

do projektowania i kierowania

robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 46/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 7.05.98 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

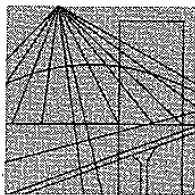
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody

Adam Popielewski  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Komunikacji i Infrastruktury



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

Bydgoszcz 2011-11-09

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **GRACZYK MACIEJ**

miejsce zamieszkania

**88-100 INOWROCŁAW**

**UL. ŻYTANIA 13**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/3490/02**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-01-01

do dnia 2012-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*A. Podhorecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)