

**Projekt budowlany**  
**PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE**  
**MGR INŻ. IRENEUSZ JEŃĆ**  
**62-506 KONIN UL. MAZURSKA 2 TEL.603 042500**

---

**Temat : Instalacja elektryczna**


**Obiekt :   Zmiana sposobu użytkowania budynku  
          mieszkalnego jednorodzinnego na budynek mieszkalny  
          z dwoma mieszkaniami o charakterze socjalnym**

**Adres : Osieczka Długa gm. Rzgów   dz. nr 69/7**

**Inwestor :   Urząd Gminy Rzgów**

**Branża : Elektryczna**

**Projektował : mgr inż. Ireneusz Jeńć**

  
mgr inż. Ireneusz Jeńć  
ul. Mazurska 2  
62-506 Konin  
tel. 603 042 500

**Teczka zawiera:**

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

**Konin , luty 2015 r.**

## **I. OPIS TECHNICZNY**

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

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wewnętrznej elektrycznej w zmianie sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na budynek mieszkalny z dwoma mieszkaniami o charakterze socjalnym dla ofiar przemocy w rodzinie i klęsk żywiołowych w Osieczy Długa g. Rzgów dz. nr 69/7 – inwestor Urząd Gminy Rzgów .

### **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**

Tablice rozdzielcze wewnątrz budynku mieszkalnego zaprojektowano jest jako typową tablicę podtynkową typu Vector prod. Legrand . Tablicę TM1 dla każdego mieszkania mocować na wysokości 1.55 m od poziomu podłoża we wnęce ściennej .

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

Instalację wewnętrzną gniazd wtykowych należy wykonać jako instalację podtynkową z osprzętem podtynkowym , a w łazience i pomieszczeniach technicznych z osprzętem szczelnym .Gniazda mocować na wysokości 0.5 m od poziomu podłoża , a w łazienkach i pomieszczeniach technicznych na wysokości 1, 2 m .Instalacja winna być wykonana przewodem typu YDY lub YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> dla gniazd wtykowych 1-faz. i YDY 5x4 mm<sup>2</sup> dla gniazd 3-faz. .

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

Instalacja oświetleniowa zaprojektowana jest jako instalacja podtynkowa z osprzętem podtynkowym dla wszystkich pomieszczeń , a w łazience i pomieszczeniach technicznych z osprzętem szczelnym. Wyłączniki mocować na wysokości 1,5 m od poziomu podłogi.

#### **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 wyzwania  $I_r = 30 \text{ mA}$  .Przewód ochronny należy prowadzić jako

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

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. Przyznana istniejąca moc jest wystarczająca do zmiany sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinne na budynek mieszkalny z dwoma mieszkaniami o charakterze socjalnym dla ofiar przemocy w rodzinie i klęsk żywiołowych.

Obwód kablowy w złączu kablowym zabezpieczyć bezpiecznikami BM Wt-1/F 32 A i zabezpieczeniami za licznikowymi S193 C 20 A.

mgr inż. Ireneusz Jeńc