



**ZYG - MAR**

PROJEKTOWANIE - NADZORY  
SIECI ENERGETYCZNE I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
MGR INŻ. MAREK ZYGMUNT

33-300 NOWY SĄCZ UL. KONOPNICKIEJ 3 TEL. 0 604 623 301, 18 544 84 46

# PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

**TEMAT  
OPRACOWANIA:** Instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego,  
awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku  
Stowarzyszenia Rodziców i Przyjaciół Dzieci  
Niepełnosprawnych Ruchowo i Umysłowo  
„NADZIEJA” – I piętro

**ADRES:** Budynek przy ul. Freislera 10  
33 – 300 Nowy Sącz

**INWESTOR:** Stowarzyszenia Rodziców i Przyjaciół Dzieci  
Niepełnosprawnych Ruchowo i Umysłowo  
„NADZIEJA”

**PROJEKTANT:** mgr inż. Marek ZYGMUNT

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Marek ZYGMUNT  
Prawnik do projektowania sieci i instalacji  
elektrycznych obejmujących instalacje  
napowietrzne i kablowe, linie energetyczne  
stacje i urządzenia elektroenergetyczne  
Upr UAN I-8340/A-182/98

**ZESPÓŁ  
PROJEKTOWY:** Anna MICZOŁEK

**SPRAWDZAJĄCY:** inż. Mikołaj GONDEK

*inż. elektryk Mikołaj Gondek*  
Upr. projekt. UAN I-8340/A-120/89  
Upr. wyk. WBP/INB 1229/A-10/78  
33-300 Nowy Sącz, ul. Nawojowska 17/42

## 1. Opis techniczny

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano -wykonawczy instalacji elektrycznej oświetlenia ogólnego , awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Stowarzyszenia Rodziców i Przyjaciół Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo i Umysłowo „NADZIEJA” przy ul. Freislera w Nowym Sączu - I piętro .  
Inwestorem przedsięwzięcia jest Stowarzyszenia Rodziców i Przyjaciół Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo i Umysłowo „NADZIEJA” 33-300 Nowy Sącz ul. Freislera 10

### 1.2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem :

- wymianę istniejącego oświetlenia ogólnego
- budowę oświetlenia awaryjnego
- budowę oświetlenia ewakuacyjnego.

#### 1.2.1. Wymiana oświetlenia ogólnego

Istniejący budynek Stowarzyszenia posiada instalację oświetlenia ogólnego, która ze względu na to, że nie spełnia odpowiednich norm ( brak właściwego natężenia oświetlenia) wymaga wymiany lamp oświetleniowych na lampy ledowe.

Niniejszy projekt obejmuje montaż nowych opraw oświetleniowych na I piętrze z wykorzystaniem istniejącego oprzewodowania.

Osprzęt łącznikowy należy wymienić na nowy i pozostawić w aktualnym miejscu .

Po zamontowaniu lamp oświetlenia ogólnego, w razie potrzeby w istniejących tablicach bezpiecznikowych należy wymienić zabezpieczenia poszczególnych obwodów.

### 1.2.2. Budowa oświetlenia awaryjnego

Istniejący budynek nie posiadał instalacji oświetlenia awaryjnego.

W celu przystosowania budynku do obecnych norm w budynku zaprojektowano instalację oświetlenia awaryjnego przewodami YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

ułożonymi w listwach oprawami AW01, AW02, AW03, AW04, AW05, AW06 i AW07

Łączenia przewodów obwodów oświetleniowych należy wykonać w puszkach podtynkowych Ø 80 z zastosowaniem pierścieni łączeniowych.

Projektowane obwody lamp oświetlenia awaryjnego należy wprowadzić do istniejących tablic TE-3 i TE-4 na piętrze i zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo – prądowymi.

Miejsce zamontowania opraw oświetlenia awaryjnego przedstawiono na rzutach piętra, natomiast typ i ilość opraw przedstawiono na schematach tablic.

### 1.2.3. Budowa oświetlenia ewakuacyjnego.

Istniejący budynek nie posiadał instalacji oświetlenia ewakuacyjnego.

W celu przystosowania budynku do obecnych norm w budynku zaprojektowano instalację oświetlenia ewakuacyjnego przewodami YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

ułożonymi w listwach oprawami EW01, EW02.

Łączenia przewodów obwodów oświetleniowych należy wykonać w puszkach podtynkowych Ø 80 z zastosowaniem pierścieni łączeniowych.

Projektowane obwody lamp oświetlenia ewakuacyjnego należy wprowadzić do istniejących tablic TE-3 i TE-4 na piętrze i zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo – prądowymi.

Miejsce zamontowania opraw oświetlenia ewakuacyjnego przedstawiono na rzucie piętra, natomiast typ i ilość opraw przedstawiono na schematach tablic.

ZYG - MAR  
Projektowanie - Nadzory  
Sieci Energetyczne i Instalacje Elektryczne  
mgr inż. Marek ZYGMUNT  
Nowy Sącz ul. Konopnickiej 3  
tel. 0-604 623 301 0 18 544 84 46

### 1.3. Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem uprawnionej osoby.

W przypadku uszkodzenia przewodów oświetleniowych podczas demontażu starych opraw oświetleniowych lub montażu nowych, uszkodzone przewody należy wymienić na nowe.

Po wykonaniu całości instalacji należy wykonać pomiary ochronne, których tylko wynik pozytywny pozwala dopuścić wykonaną instalację do użytkowania.

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. Marek Zygmunt  
Upr. do proj. UAN.1-8340/A-182/88

INFORMACJA  
DOTYCZĄCA  
BEZPIECZENSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA

- **PLAN BIOZ**

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

Opracowanie stanowi projekt budowlano - wykonawczy instalacji elektrycznej oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Stowarzyszenia Rodziców i Przyjaciół Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo i Umysłowo „NADZIEJA” przy ul. Freislera w Nowym Sączu I piętro.

Zakres robót i kolejność wykonywania robót :

- instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego
- instalacja elektryczna oświetlenia awaryjnego
- instalacja elektryczna oświetlenia ewakuacyjnego
- pomiary instalacji elektrycznych

**2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce czas ich występowania:**

- a) Montaż instalacji wewnętrznej,
- układanie przewodów,
  - montaż osprzętu elektrycznego,
  - elektryczne pomiary ochronne

**3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy dokonać przeszkolenia pracowników w zakresie przepisów BHP przez osobę uprawnioną w następujący sposób:

- a) poinformowanie pracowników przez osobę prowadzącą szkolenie o występujących zagrożeniach,
- b) przekazanie pisemnej instrukcji obsługi urządzeń i maszyn (DTR-ka itp ),
- c) umieszczenie w widocznym miejscu instrukcji BHP dla wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

**4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- a) szkolenia informujące o zagrożeniach wynikających z prowadzenia robót budowlanych,
- b) oznakowanie dróg ewakuacyjnych i ciągów komunikacyjnych,
- c) zabezpieczenie placu budowy przed dostępem dla osób niepowołanych,
- d) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- e) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- f) bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- g) czytelne oznakowanie lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego.

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Marek ZYGMUNT  
Uprawniony do projektowania sieci i instalacji  
elektrycznych obejmujących instalacje  
napowietrzne i kablowe, linie energetyczne  
stacje i urządzenia elektroenergetyczne  
Upr. UAN I-8340/A-182/88