

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



Temat : Instalacja elektryczna

**Obiekt : Winda i szybu w budynku szkolno-
wychowawczym w Rychwale**

Adres : Rychwale dz. nr 1239/1

**Inwestor : Specjalny Ośrodek Szkolno -Wychowawczy
w Rychwale ul. Konińska 46**

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 G.P.B. I. 7342-9/97

Teczka zawiera:

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

Konin , czerwiec 2014 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ustęp 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623) oświadczam, że projekt budowlany w dla windy i szybu w budynku szkolno- wychowawczym w Rychwale dz. nr 1239/1 został sporządzony został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

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

Konin, czerwiec 2014 r.

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej dla windy i szybu w budynku szkolno- wychowawczym w Rychwale dz. nr 1239/1 - inwestor Specjalny Ośrodek Szkolno-
-Wychowawczy w Rychwale ul. Konińska 46 .

1.2. Zakres projektu

- a/ tablica rozdzielcza- rozbudowa
- b instalacja oświetleniowa
- c/ instalacja zasilania

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
- d/ wytyczne dla inst. elektrycznej dźwigów

1.4. Opis szczegółowy

1.4.1. Tablica rozdzielcza

Tablicy rozdzielczą RG w budynku należy rozbudować o zabezpieczenia dla dodatkowych obwodów zasilających windę i oświetlenie szybu windowego. Rozbudowę należy wykonać w oparciu o typową tablicę produkcji LEGRAND . Schemat i wyposażenie tablicy przedstawiono na rys nr 1.

1.4.2. Instalacja zasilania

Zasilanie główne windy przewodem YDY 5x10 mm² oraz zasilanie oświetlenia wyprowadzić z rozbudowanej rozdzielni RG. Kable prowadzić w korytkach kablowych natynkowo i zostawić zapasy około 4m w miejscu zamontowania rozdzielni dźwigowej. Kable teletechniczne wykonane przewodem YTDYekw 5x0,5 mm² prowadzić w osobnych korytkach kablowych z właściwego pomieszczenia obsługi obiektu w skazanego przez Inwestora .

1.4.3. Instalacja oświetleniowa

Instalacja oświetleniowa w szybie windowym zaprojektowana jest jako instalacja natynkowa z osprzętem natynkowym wykonana przewodem kabelkowym typu YDYp o przekroju 1.5 mm². Stosować oprawy zamknięte żarowe mocowane w miejscach niekolidujących z torem jazdy windy oraz zgodnie z wytycznymi montażu dźwigu . Dodatkowo na przystankach w bezpośrednim sąsiedztwie drzwi przystankowych należy zamontować oprawy oświetlenia awaryjnego 1x18 W z podtrzymaniem świecenia 2 godzinnym – (na jasno.)

1.5. Ochrona od porażen

Podstawową ochroną od porażen jest izolacja.

Ochroną dodatkową od porażen prądem elektrycznym jest zastosowanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych.

Wyłącznik zgodnie z normą powinien dostatecznie szybko wyłączyć i dlatego dobrano wyłącznik z prądem wyzwalań $I_r = 30 \text{ mA}$. Przewód ochronny należy prowadzić jako 3-ci w instalacji 1-fazowej i jako 5-ty w instalacji 3-fazowej.

Ochronę przeciwporażeniową zastosować zgodnie z normą PN - 91,92 / E-05009.. Do podszybia należy doprowadzić przewód uziemiający (np. bednarke) z instalacji uziomu budynku.

1.6. Uwagi końcowe

Całość robót elektrycznych wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu prac należy wykonać wymagane pomiary ochronne wraz z protokołami .

Przydzielona istniejąca moc jest wystarczająca do budowy windy .

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.I. 7342-9/97