

**PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
WEWNĘTRZNEJ DLA DOBUDOWY SZYBU - WINDY DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH DO BUDYNKU SZKOŁY
dz. nr 63, obr. geod. Nr 3, m. Szczytno, ul. Lanca 10.**

Inwestor: Zespół Szkół Nr 3 im. Jana III Sobieskiego, ul. Lanca 10, 12-100 Szczytno

Branża Elektryczna:

Opracowujący br. elektryczną: mgr inż. Robert Dwurznik

Sprawdzający br. elektryczną: inż. Mariusz Bors

Opracowanie: tech. Edward Czajkowski

2016.04

I. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- obowiązujące normy , przepisy i zarządzenia.

II. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wykonanie następujących instalacji i urządzeń elektrycznych:

- tablica zasilająca windę TL
- wewnętrzna linia zasilająca
- instalacja elektryczna odbiorcza (w tym instalacja oświetlenia) według z urządzeń windy wybranego dostawcy
- instalacja ochrony od porażen prądem elektrycznym

III. Część opisowa.

1. Projekt obejmuje instalację elektryczną windy dla osób niepełnosprawnych.

Zasilanie w energię windy projektuje się z rozdzielni windy za istniejącą tablicą bezpiecznikową jako instalacja zalicznikowa znajdująca się w istniejącym budynku szkoły. Obecna wielkość zabezpieczeń wystarczy na zasilenie planowanej windy.

2. Układanie przewodów.

Rozprowadzenie przewodów instalacyjnych pokazano na rzucie parteru. Instalacja wykonana będzie przewodami typu YDY o ilościach żył jak na schemacie i na planie instalacyjnym. Przewody układane będą w bruzdach w ścianach; przejście przez stropy w rurach osłonowych.

3. Osprzęt instalacyjny.

Instalacja oświetlenia wewnętrznego windy według dostawcy.

4. Instalacja zabezpieczeń od porażen prądem elektrycznym.

W instalacji zaprojektowano przewód ochronny doprowadzony do instalacji w szafie licznikowej. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w/g norm PN-96/6-05009. W przewodzie neutralnym PN nie wolno instalować bezpieczników i łączników.

6. Uwagi końcowe.

Wykonawca zabezpieczy dwustronną łączność ze służbami informacyjnymi zgodnie z PN-EN 81-28. W przypadku zmian uwzględnić zmiany w części opisowej i końcowej, która powinna stanowić dokumentację powykonawczą.

7. Obliczenia.

Moc zainstalowana w/g schematu zasilania wynosi:

$P_i = 5000-8000 \text{ W}$ (w zależności od mocy urządzeń windy wybranego dostawcy)

Przyjęto w TL zabezpieczenie trójfazowe 35A dla instalacji urządzeń windy, a dla oświetlenia zabezpieczenie jednofazowe 20A.

W czasie wykonywania instalacji należy zwrócić uwagę na systematyczny podział obwodów na poszczególne fazy.