

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej nadbudowanym budynku szkoły w Grodźcu , inwestor Gmina Grodziec .

1.2. Zakres projektu

- a/ rozdzielnica TP – rozbudowa
- b/ instalacja oświetleniowa
- c/ instalacja gniazd

1.3. Założenia i podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- a/ Zlecenia Inwestora
- b/ Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych / PBUE wyd.II 88r./
- c/ Podkładów geodezyjnych i budowlanych

1.4. Opis szczegółowy

1.4.1. Rozdzielnicza TP- rozbudowa

Rozdzielnicę TP należy rozbudować w oparciu o aparaty i urządzenia produkcji HAGER .

Schemat rozdzielni pokazano na rys nr. E-3

1.4.2. Instalacja gniazd

Instalację należy wykonać jako podtynkową z osprzętem podtynkowym , przewody o izolacji 750 V .

W pomieszczeniu sali szkolnej i w łazience gniazda mocować na wysokości 1.5 m. , w biurach i szatni na wysokości 0,3 m. tj. powyżej blatu stołu .

1.4.3. Instalacja oświetleniowa

Instalację wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY z izolacją na 750 V jako podtynkową . W obiekcie w większości zastosowano do oświetlenia pomieszczeń oprawy ze źródłami światła typu świetlówka . Oprawy mocować bezpośrednio na suficie w pomieszczeniach biurowych i w ciągach komunikacyjnych , w pozostałych na zwieszakach . Każda z opraw winna być połączona z przewodem ochronnym PE. Oprawy oświetleniowe w ciągach komunikacyjnych załączane będą z istniejącego obwodu oświetlenia korytarzy . W pomieszczeniach łazienkowych zastosowano oprawy zamknięte z kloszami . Wyłącznik mocować na wysokości 1,5 m.

1.4.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawową ochroną przeciwporażeniową jest izolacja , natomiast jako dodatkową przewidziano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim .

Dla umożliwienia właściwego zastosowania wyłączników różnicowo-prądowych należy ułożyć dodatkowy przewód ochronny PE jako 3-ci w instalacji 1-no fazowej i 5-ty w instalacji 3-fazowej.

3. Uwagi końcowe

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 . Ewentualne niejasności i problemy techniczne rozwiązywać w łączności z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Przydzielona istniejąca moc jest wystarczająca do nadbudowy budynku szkoły.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Ireneusz Jeńć