

OPIS DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Nazwa obiektu:	Zmiana sposobu użytkowania, przebudowa i remont części pomieszczeń po gimnazjum
Adres obiektu:	dz. nr ewid. 1455/1 i 1454/2, Ćmielów ul. Ostrowiecka 25

1. Zakres opracowania.

- zasilanie budynku
- pomiar energii elektrycznej
- tablica bezpiecznikowa
- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtykowych
- instalacja odgromowa
- ochrona przeciwporażeniowa

2. Zasilanie budynku

Budynek byłego gimnazjum zasilany jest ze złącza kablowego. Tablica główna budynku umieszczona jest przy wejściu głównym w korytarzu. Tablica wykonana jest jako wnękowa, zabudowany jest wyłącznik główny i układ pomiarowy trójfazowy bezpośredni.

3. Tablice bezpiecznikowe

W budynku znajdują się dwie tablice główna TG i tablica rozdzielcza TR. Przed wejściem głównym do budynku zabudować przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Tablicę główną TG należy zasilić ze skrzynki z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. Tablicę TR wymienić na podtynkową. Z tablicy TR zasilić obwody nowoprojektowane i istniejące. W tablicy należy zainstalować wyłączniki różnicowo – prądowe trójfazowe typu P304 40A/30mA, wyłącznik główny, ochronnik przeciwprzepięciowy oraz wyłączniki instalacyjne typu S301, S303 o charakterystyce typu B.

W skrzynce na zewnątrz budynku należy zabudować wyłącznik DPX który będzie wyzwalany za pomocą przycisków zainstalowanych przy czterech wejściach do budynku.

4. Ochrona przeciwprzepięciowa.

W rozdzielnicach TG i TR zaprojektowano instalację ochronnika typu ON324. Zastosowanie ochronnika przeciwprzepięciowego zabezpiecza urządzenia elektroniczne przed zniszczeniem w przypadku pojawienia się przepięć w linii zasilającej spowodowanych uderzeniem pioruna lub zadziałaniem wyłączników sieciowych. Zaprojektowane ochronniki stanowią podstawowy stopień ochrony. Dla odbiorników bardzo wrażliwych konieczne jest instalowanie indywidualnych urządzeń.