

1. Podstawa opracowania

- projekt architektury
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- PN i przepisy

2. Zakres opracowania

W projekcie opracowano:

- wewnętrzną linię zasilającą układ pomiarowy
- rozdzielnię obwodową główną z układem pomiarowym
- układ rozłącznika głównego przeciwpożarowego
- instalację zasilania gniazd wtykowych
- instalacje oświetlenia pomieszczeń

3. Opis rozwiązania projektowego

3.1. Stan istniejący

Budynek zasilany jest przyłączem napowietrznym zakończonym zaciskami izolowanymi na zewnętrznej ścianie budynku. Od przyłącza wykonana jest wewnętrzna linia zasilająca tablicę pomiarowo – rozdzielczą zabudowaną na parterze w korytarzu.

W budynku istnieje instalacja elektryczna zasilania gniazd i oświetlenia. Stan techniczny instalacji elektrycznej jest zły i nie spełniający wymagań określonych przepisami oraz oczekiwań użytkownika w kontekście planowanej przebudowy pomieszczeń.

Całą instalację elektryczną należy przebudować na nową, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.2. Zasilanie i rozdzielnica obwodowa

W korytarzu na parterze zabudować należy rozdzielnię pomiarowo – rozdzielczą (w miejscu istniejącej) jako wbudowaną we wnękę ściany. Rozdzielnię przystosować do zabudowy zabezpieczenia przedlicznikowego, układu pomiarowego trójfazowego oraz główny wyłącznik prądu i zabezpieczenia obwodowe instalacji wewnętrznej. Rozdzielnię o wymiarach 600x800 zabudować na wysokości 180cm nad poziomem podłogi (górna krawędź).

3.3. Instalacja zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia i oświetlenia

Zaprojektowano zabudowę gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia 230V - 2P+Z jako podtynkowe oraz w pomieszczeniu przewidzianym na kuchnię gniazd natynkowych 400V – 3P+N+Z.

Gniazda 230V zabudować 30cm nad podłogą w ramach wielokrotnych. W sanitariatach gniazda zabudować na wysokości 120cm nad podłogą a w pomieszczeniach projektowanej kuchni na wysokości 90cm nad podłogą.

Zasilanie obwodów gniazd wykonać kabelkiem YDYżo 3x2,5mm² układanym pod tynkiem. Zasilanie gniazd 400V - kabelkiem YDYżo 5x2,5mm².