

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora
2. Oględziny instalacji elektrycznych istniejących
3. Inwentaryzacja budowlana projektowanych pomieszczeń

II. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto wymianę instalacji elektrycznych na poziomie pierwszego piętra oraz wymianę instalacji odgromowej.

III. Zasilanie i rozdzielnie elektryczne

Funkcjonalny układ zasilania pozostaje bez zmian. W opracowaniu przyjęto wymianę instalacji gZe względu na wzrost mocy zainstalowanej wynikły z nowej te rozdzielni głównej znajdującej się w holu na parterze budynku oraz wymianę rozdzielni piętrowej usytuowanej w korytarzu pierwszego piętra.

Lokalizacja rozdzielni pozostaje bez zmian. Rozdzielnie zaprojektowano osprzętem modułowym w typowych rozdzielnicach wnękowych. Nowy wlv do rozdzielni piętrowej wykonać przewodem 5x LY35mm² w rurce winidurowej RB40 pod tynkiem.

IV. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych 230V

Wykonać przewodami:

YDYp 3/4/5x 1,5mm² - instalacje oświetlenia

YDYp 3x2,5 mm² - instalacje gniazd wtykowych

z osprzętem podtynkowym, w łazienkach z osprzętem szczelnym..

Oświetlenie w całości zaprojektowano oprawami jarzeniowymi, typ opraw podano na rysunku nr 1. Część opraw w sanitariatach załączana będzie czujnikami ruchu. Oświetlenie korytarza zaprojektowano dwoma obwodami, jeden z obwodów pełnić będzie funkcję oświetlenia nocnego.

V. Oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne)

Oświetlenie awaryjne wykonane będzie przez oprawy oświetlenia ogólnego wyposażone w inwertery. Oprawy oznaczone na rysunkach symbolem Aw chwilą zaniku napięcia załączają się automatycznie. .wiecenia 1h. Na półpiętrze klatki schodowej zaprojektowano dwie oprawy oświetleniowe awaryjne oznaczone na rysunku symbolem EW1. Oprawy należy włączyć w obwód klatki schodowej, praca opraw na jasno.

VI. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen pośrednich przyjęto szybkie samoczynne wyłączanie zasilania. W instalacji rozdzielno funkcję przewodu ochronnoneutralnego PEN na ochronny PE i neutralny N. Rozdziálu funkcji tych przewodów dokonać w rozdzielni elektrycznej. Punkt rozdziálu uziemić. Kolor przewodu ochronnego PE żółtozielony, przewodu neutralnego N – niebieski.

VII. Instalacja odgromowa

Zwody poziome wykonać drutem stalowym ocynkowanym $\phi 8$ na uchwytych dystansowych. Przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym $\phi 8$ umieszczonym w rurkach winidurkowych grubościennych (min 5mm grubość ścianki) w bruzdach ściennych pod tynkiem. Przewody odprowadzające łączyć poprzez zaciski kontrolne z uziomem otokowym. Uziom wykonać bednarką ocynkowaną 25x4 ułożoną w ziemi na głębokości 1m w odległości 1m od budynku. Rezystencja uziomu $R < 10\Omega$. Połączenia bednarki w ziemi wykonać spawaniem dokładnie zabezpieczając miejsca spawów środkiem antykorozyjnym. Połączenia zwodów poziomych na dachu wykonać zaciskami do instalacji odgromowej. Projekt instalacji odgromowej zawiera rysunek E2.

opracował