

Zakres robót przy wymianie wewnętrznej instalacji elektrycznej – budynki niskie – 5 kondygnacji

Limanowskiego 112/116 – bl. 229 – 3 klatki, 45 mieszkań, po 3 mieszkania na piętrze

1. Zasilanie budynku

Cały budynek zasilany jest ze złącza kablowego zlokalizowanego w wiatrołapie. Projektuje się wykorzystanie istniejącego złącza kablowych do zasilania obiektu. Ze złącza należy wyprowadzić nowy WLZ przewodem LgY 50mm² do projektowanej tablicy głównej TG, którą zainstalować w miejsce starej.

Tablicę główną TG wyposażać w rozłącznik bezpiecznikowy dla zasilania pionów kablowych w poszczególnych klatkach schodowych. Do poszczególnych klatek układać nowe WLZ-ty przewodem LgY 25mm². Projektowane WLZ-ty wprowadzić w istniejące piony kablowe po uprzednim usunięciu istniejących kabli.

Na każdej kondygnacji zainstalować listwy rozdzielcze od których wykonać nowe połączenie przewodem LgY 6mm² do tablic licznikowych zainstalowanych w szachtach.

2. Rozdzielnice zasilające.

W klatce jest zainstalowana istniejąca rozdzielnica główna oraz administracyjna. Wszystko należy zdemontować. W miejscu po zdemontowanych tablicach zainstalować nową tablicę główną, tablicę administracyjną oraz tablicę licznikową dla opomiarowania tablicy administracyjnej. Rozdzielnica główna oraz administracyjna prefabrykowane w jednej obudowie, n/t. Wykonawca ustali z PGE Dystrybucja S.A. rozblombowanie i ponowne zaplombowanie licznika na swój koszt oraz ustali wartości zabezpieczeń przedlicznikowych dla poszczególnych lokali.

W pionach kablowych instalować obudowy n/t typu SRN które wyposażać w rozłączniki bezpiecznikowe typu C, 1p stanowiące zabezpieczenia przedlicznikowe. Obudowa „SRN” przystosowana do plombowania. Obok obudowy zainstalować nowe tablice licznikowe 1-fazowe na które przenieść istniejące liczniki.

3. Trasy kablowe

Przejścia do poszczególnych klatek wykonać w piwnicy. Projektowane WLZ-ty LgY 16mm² układać w rurkach RB-28 na uchwytach. Uchwyty dla mocowania rur mocować max. co 50 cm.

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2009 ochronę przeciwporażeniową podzielono na:

- ochronę podstawową (izolowanie podstawowych części czynnych, zastosowanie przegród lub obudów),
- ochronę przy uszkodzeniu (samoczynne wyłączenie zasilania, zastosowanie izolacji podwójnej).

Uzupełnieniem ochrony jest zastosowanie wyłączników RCD o prądzie różnicowym <30mA.

Dla uziemienia rozdzielnicy głównej ułożyć na zewnątrz budynku bednarkę FeZn 30x4 do której przymocować uziomy szpilkowe 6m. Zapewnić wartość uziemienia w rozdzielnicy głównej $R < 10\Omega$. Dla ograniczników przepięć oraz 30 Ω dla całej rozdzielnicy. Od rozdzielnicy głównej przez całą piwnicę ułożyć bednarkę FeZn 30x4, doprowadzić bednarkę do pionu kablowego. W pionie kablowym ułożyć linkę LgY 16mm² którą przyłączyć do bednarki. Na każdej kondygnacji zainstalować listwę uziemiającą do której przyłączyć przelotowo projektowany przewód LgY 16mm².

5. Ochrona przeciwpożarowa

W TG zainstalować rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym oraz ogranicznik przepięć klasy B+C.

Rozłącznik z wyzwalaczem pełni będzie funkcję przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP. Pod styki wyzwalacza podłączyć przycisk zdalnego załączenia zlokalizowany w klatce budynku na parterze. Połączenie wykonać przewodem HDGS 5x1,5mm².

Długości tras kablowych oszacować na podstawie wizji lokalnej w poszczególnych budynkach.

Po zakończeniu prac wykonać niezbędne pomiary oraz sporządzić dokumentację powykonawczą.