

Zakres robót przy wymianie wewnętrznej instalacji WLZ – wieżowiec – 11 kondygnacji

Urzędnicza 4 – bl. 9 – 2 klatki, 65 mieszkań, po 3 mieszkania na piętrze

1. Zasilanie budynku

Cały budynek zasilany jest ze złącza kablowego zlokalizowanego w wiatrołapie. Planowane jest wykorzystanie istniejącego złącza kablowego do zasilania obiektu. Ze złącza należy wyprowadzić nowy WLZ przewodem LgY 70mm² 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 35mm². Wykonane 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.

Na parterze jest zainstalowana istniejąca rozdzielnica główna oraz administracyjna. Wszystko należy zdemonstrować. W miejscu po zdemonstrowanych 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 35mm² układać w rurkach RB-47 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 bednarke 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 bednarke FeZn 30x4, doprowadzić bednarke do pionu kablowego. W pionie kablowym ułożyć linkę LgY 35mm² którą przyłączyć do bednarki. Na każdej kondygnacji zainstalować listwę uziemiającą do której przyłączyć przelotowo projektowany przewód LgY 35mm².

5. Ochrona przeciwpożarowa

Na zewnątrz budynku obok złącza PGE zainstalować szafkę z tworzywa termoutwardzalnego w środku której zamontować rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym oraz ogranicznik przepięć klasy B+C.

Rozłącznik z wyzwalaczem pełnić 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.