

Opis techniczny – uzupełnienie projektu wykonawczego

1. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie stanowi projekt uzupełniający złącza kablowego, który zasila budynek nr 2 oraz budynek nr 1.

2. Opis prac projektowych

2.1 Zasilanie główne budynku

Dane ogólne:

Napięcie zasilania: $U_n = 3 \times 230/400V$ AC
Moc zainstalowana: $P_i = 158,5$ kW
Współczynnik jednoczesności dla rozdzielnic głównej: $k_j = 0,6$
Moc zapotrzebowana przez modernizowany obiekt: $P_z = 95,1$ kW
Układ sieci projektowanej: TN-C-S
Dodatkowa ochrona od porażeń prądem elektrycznym – szybkie samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41.

Istniejące złącze kablowe ZK znajduje się na półpiętrze klatki schodowej. W tej chwili zasilany jest z niego również budynek nr 1, przewiduje się po wymianie złącza dalsze zasilanie powyższego budynku. Nowo projektowane złącze kablowe należy zlokalizować na elewacji przy drzwiach wejściowych. Stare okablowanie od złącza kablowego do rozdzielnic głównej obiektu należy unieczynnić. Okablowanie do budynku nr 1 należy wyciągnąć przed budynek w lokalizacji nowego złącza kablowego. Gdyby się nie udało to należy zmuflować kabel w starym złączu i ten odcinek wyciągnąć w lokalizację nowego złącza.

Bilans mocy

Lp.	Rozdzielnica	Moc zainstalowana P_i [kW]	Współczynnik k_j	Moc zapotrzebowana P_z [kW]
1.	RA2	63,4	0,7	44,4
2.	RA1	64,3	0,7	45,1
3.	RA0	67,3	0,7	47,1
4.	RA-1	33,2	0,6	19,9
	SUMA			156,5
5.	RG	156,5	0,6	93,9

Dla powyższej mocy RG założono:

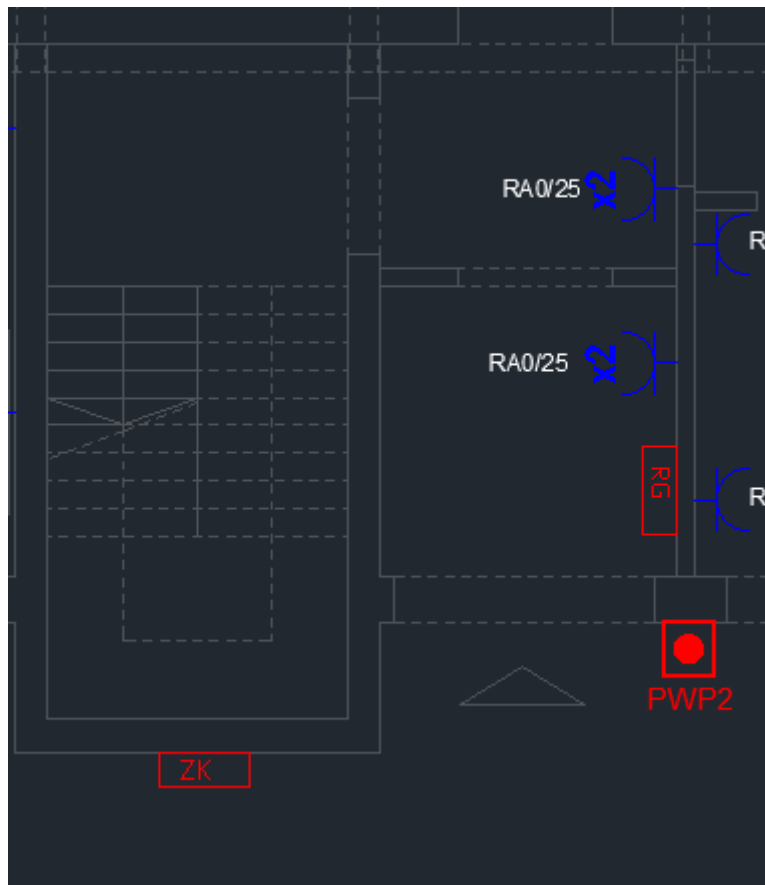
- instalacje oświetleniowe – 2,3 kW
- instalacje gniazd wtykowych podstawowych – 50,8 kW
- instalacje sanitarne – 10 kW
- rezerwa pod instalacje gniazd PEL (przyszła rozbudowa) – 30,8 kW

Linia kablowa między ZK a RG

Relacja	Typ kabla WLZ
ZK -> RG	YKY 5x1x95 mm ²

Lokalizacja złącza kablowego

Złącze kablowe należy umieścić na elewacji przy wejściu głównym do obiektu według poniższego rysunku:



W nowym złączu należy uziemić punkt rozdziału PEN. Z istniejącej rozdzielnicz głównej należy przedłużyć okablowanie od przycisków pożarowych do złącza kablowego. Istniejący wyzwalacz wzrostowy w RG należy zdemontować.

3. Uwagi końcowe

- Okablowanie między ZK a RG zostało dobrane z zapasem mocy pod przyszłą rozbudowę. Należy je wykonać na uchwytych kablowych wewnątrz budynku.
- Wszystkie prace przebiegiowe musi wykonywać osoba wykwalifikowana, prace należy wykonywać bez napięcia.