

OPIS TECHNICZNY

A. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektury i konstrukcji budynku
- Karty katalogowe pompowni
- Obowiązujące przepisy i normy PN/E

B. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Modernizacja Rozdzielnic RG
- Wewnętrzna linia zasilająca Pompownię P.POŻ.
- Główny Wyłącznik Prądu P.POŻ.

1. ZASILANIE

- 1.1. Stan istniejący – Obiekt zasilany jest z sieci TAURON Dystrybucja z mocą umowną 58 kW. Projektowany zestaw pompowy ZH-ICL/M 3x6 3B/0,75 kW mieści się w posiadanej rezerwie i nie wymaga zwiększenia mocy.
- 1.2. W związku z koniecznością zasilenia pompowni sprzed głównego wyłącznika prądu p.poż, a za istniejącym układem pomiaru energii, projektuje się modernizację rozdzielnic RG poprzez zabudowę nowego wyzwalanego głównego wyłącznika prądu poprzez przycisk Spamel SP 22 usytuowany za pierwszymi drzwiami wejściowymi do budynku. Nowy układ zasilania przedstawiono na schemacie rys. E-3.
- 1.3. W celu uniemożliwienia przypadkowego wyłączenia pompowni, istniejący GWP (RIN 400) zdemontować.

2. UKŁAD POMIAROWY

Istniejący układ zasilania jest opomiarowany pomiarem półpośrednim i pozostaje bez zmian.

3. LINIA ZASILAJĄCA POMPOWNIĘ

Celem zabezpieczenia odpowiedniego ciśnienie instalacji hydrantów wewnętrznych projektuje się zestaw pompowy ZH-ICL/M 3x6 3B/0,75 kW o łącznej mocy 2,25 kW. Pompownię zasilić z rozdzielnic głównej budynku RG wyprowadzając wewnętrzną linię zasilającą sprzed Głównego Wyłącznika Prądu Przeciwpowarowego, a za układem pomiaru energii elektrycznej przewodem o odporności ogniowej 3 godzin HDGs 5x2,5 EI60 w rurze instalacyjnej RL28. Trasę linii zasilającej oraz sposób wprowadzenia do zestawu przedstawiono na rys. E-1, E-2 i E-4.

4. UWAGI KOŃCOWE

- całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami
- stosować materiały posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz zgodne z Polską Normą
- sporządzić dokumentację powykonawczą
- po wykonaniu instalacji wykonać badania i pomiary kontrolne pomontażowe dotyczące: rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz p
- wykonać próby funkcjonalne Głównego Wyłącznika Prądu
- prace prowadzić spełniając wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dziennik Ustaw Nr 47 Poz.401.

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan linii zasilającej na poz. piwnic w skali 1:100 rys. E-1
2. Plan instalacji na poziomie parteru w skali 1:100 rys. E-2
3. Schemat zasilania pompowni rys. E-3
4. Widok rozdzielnic zestawu pompowego rys. E-4

Projektant: mgr inż. Karol Drzazga

upr. w branży elektrycznej
nr 51/82/Op