

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**„Zakup i montaż wyłącznika ppoż w budynku UMT przy ulicy Batorego 38/40”****▪ Zasilanie wyłącznika głównego prądu**

W sąsiedztwie istniejącego złącza kablowego projektuje się zestaw złączowo-pomiarowy posadowiony w gruncie, obudowa przyległa do ściany budynku. Istniejący licznik energii elektrycznej w rozdzielnicy RG (parter) wynieść na zewnątrz budynku do nowoprojektowanej szafki WP/TL (część pomiarowa). Nowy certyfikowany wyłącznik główny zainstalować w projektowanej szafce WP/TL.

Istniejący kabel wlv (N)HXH-J FE180/E90 5x25 0,6/1kV wycofać ze złącza kablowego, wprowadzić do projektowanej szafy wyłącznika głównego. Część pomiarową zasilić i połączyć z WG nowym kablem (N)HXH-J FE180/E90 5x25 0,6/1kV. Kabel prowadzić w rurze na tynku, przebicia wypełnić stosowną masą uszczelniającą.

Projektowany wyłącznik prądu wyposażony w cewkę wybijakowo wzrostową WW 230V AC należy łączyć poprzez automatykę przekaźnikową przewodem HDGs 5x1,0mm² E90 z urządzeniem uruchamiającym wyłącznik główny.

▪ Instalacja PWP /przycisku wyłącznika prądu/ wraz z linią sterowniczą

Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP należy wykonać instalując urządzenie uruchamiające (przycisk sterowniczy w czerwonej obudowie z szybką) na elewacji budynku w wiatrołapie wejścia głównego (wejście od ul. Batorego). Przycisk instalować na wysokości 1,40 m od poziomu posadzki. Urządzenie uruchamiające PWP zasilić z przełącznika faz 3P/16A zabezpieczonego rozłącznikiem bezpiecznikowym typu R303 z wkładkami bezpiecznikowymi 3xD02 gG 6A. Projektowane urządzenie uruchamiające i sygnalizujące zasilić z przed wyłącznika głównego prądu. Przycisk sterowania zdalnego PWP pozwoli na podanie sygnału łącznikiem mono lub bistabilnym do automatyki PWP lub bezpośrednio na cewkę urządzenia wykonawczego – wybór logiki sterowania stosownie do potrzeb.

Instalację sterowniczą wykonać przewodem ognioodpornym bezhalogenowym typu HDGs 5x1,0mm² E90. Przewody mocować natynkowo przy pomocy metalowych uchwyty i kołków lub w bruździe pod tynk. Zbicie szybki w wyłączniku PWP spowoduje odłączenie dopływu prądu w całym budynku.

▪ Zasilanie systemu sygnalizacji pożaru SAP

Projektuje się nowy przewód zasilający typu HDGs 3x1,5mm² E90 dla istniejącego systemu sygnalizacji pożaru SAP. Obwód należy zasilić z przed projektowanego wyłącznika głównego prądu, według schematu E-01.

▪ **Obliczenia**

a/ projektowany wyłącznik prądu posiada zdolność odłączenia zasilania dla budynku pod obciążeniem.

b/ sprawdzenie oporności izolacji instalacji ppoż. oraz zadziałania urządzenia uruchamiającego wykonać praktycznie metodą techniczną przed i po podaniu napięcia.

▪ **Uwagi, przepisy BHP**

- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, przepisami BHP.
- Do realizacji budowy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (Prawo Budowlane art.10).
- Warunkiem uruchomienia instalacji są pozytywne wyniki obowiązujących pomiarów, które należy przeprowadzić po wykonaniu prac. Protokoły pomiarów przekazać Zamawiającemu.

▪ **Zestawienie podstawowych materiałów**

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1.	Obudowa z tworzywa 660x800+kanał+fundament	kpl.	1
2.	Obudowa modułowa S-4	szt.	1
3.	Tablica licznikowa TL-1F/3F	szt.	1
4.	Wyłącznik mocy 3-bieg. (stosowanie do mocy umownej)	szt.	1
5.	Wyłącznik główny prądu 3P 160A (certyfikat CNBOP)	szt.	1
6.	Wyzwalacz wzrostowy WW 230V AC	szt.	1
7.	Styki / aparaty pomocnicze sygnalizacji automatyki	kpl.	1
8.	Ręczny natynkowy przycisk PWP NC/NO (certyfikat CNBOP)	szt.	1
9.	Przełącznik faz 3P 400/230V 16A	szt.	1
10.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 z wkładkami 3 x gG 6A	kpl.	1
11.	Rozłącznik bezpiecznikowy R301 z wkładkami 1 x gG 6A	kpl.	1
12.	Przewód HDGs 5x1,0mm ² E90	m	45

14.	Przewód HDGs 3x1,5mm ² E90	m	50
15.	Uchwyty metalowy do kabli 10mm	szt.	200
16.	Kabel (N)HXH-J FE180/E90 5x25mm ² 0,6/1kV	m	10

▪ **Opis stanu istniejącego**

Do budynku Urzędu Miasta została doprowadzona energia elektryczna o napięciu 3x230/400V z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Na elewacji wschodniej budynku biurowego zainstalowane jest złącze kablowe ZK-1.



Na parterze zabudowano podtynkowo zespół rozdzielni wewnętrznych wyposażonych w wyłącznik główny prądu typu RIN-160A, układ pomiarowy bezpośredni 3-faz. oraz zabezpieczenia wlv rozdzielnic piętrowych.



