**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 wlz (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**

Przeciwpożarowy 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 uchwytów 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 5x1,0mm2 E90 | m | 45 |
| 14. | Przewód HDGs 3x1,5mm2 E90 | m | 50 |
| 15. | Uchwyty metalowy do kabli 10mm | szt. | 200 |
| 16. | Kabel (N)HXH-J FE180/E90 5x25mm2 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.

Obraz zawierający budynek, Prostokąt, tekst, ściana

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający Instalacja elektryczna, przewód, Zasilanie elektryczne, obwód

Opis wygenerowany automatycznie

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

Obraz zawierający ściana, Prostokąt, w pomieszczeniu, tekst

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający budynek, ściana, drzwi, na wolnym powietrzu

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający maszyna, Instalacja elektryczna, panel sterowania, w pomieszczeniu

Opis wygenerowany automatycznie