

## **SPIS TREŚCI:**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

### **II. ZAŁĄCZNIKI**

### **III. RYSUNKI**

- Schemat ideowy zasilania urządzeń ppoż.
- Rzut piwnicy – część północna – zasilanie urządzeń ppoż.

rys. nr E1.1

rys. nr E2a

PROJEKTANT:       mgr inż. Krystyna Stanclik

SPRAWDZIŁ :       mgr inż. Maria Pawlik

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zamienny zasilania odbiorów instalacji elektrycznych odpowiadających za zabezpieczenie pożarowe w istniejącym budynku Urzędu Wojewódzkiego przy ul. Piastowskiej 14 w Opolu.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- umowa zawarta z Inwestorem,
- uzgodnienia, opinie i decyzje,
- ustalenia międzybranżowe,
- inwentaryzacja układu zasilania budynku,
- ekspertyza techniczna dot. stanu ochrony przeciwpożarowej w budynku Urzędu Wojewódzkiego w Opolu,
- obowiązujące normy i przepisy.

## **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje zasilanie odbiorów odpowiadających za zabezpieczenie pożarowe –

- aktualizacja – w budynku Urzędu Wojewódzkiego w Opolu:
- urządzenia biorące udział w akcji pożarowej - hydrofor ppoż., centralki - sygnalizacji pożaru (SSP), klap oddymiających.

## **4. ZASILANIE URZĄDZEŃ BIORĄCYCH UDZIAŁ W AKCJI POŻAROWEJ**

Budynek wyposażony będzie w następujące urządzenia biorące bezpośredni udział w akcji pożarowej:

- hydrofor ppoż. – zamontowany w wydzielonym pomieszczeniu piwnicy,
- centralkę systemu SAP – zamontowaną w pom. portierni/parter,
- centralkę oddymiania klatki schodowej K1 – VI piętro, budynek wysoki,
- centralkę oddymiania klatki schodowej K2 – VI piętro, budynek wysoki,
- centralkę oddymiania klatki schodowej K9 – I piętro, budynek niski,
- centralkę oddymiania klatki schodowej K10 – I piętro, budynek niski,

Instalacje do w/w urządzeń, wykonać należy kablami typu NKGs o odporności ogniowej (PH90). Obwody wyprowadzić należy z projektowanej tablicy TPPOŻ, dobudowanej do zestawu szafek rozdzielnic RGNN usytuowanej w pomieszczeniu agregatu prądotwórczego (poz. przyziemia).

Aktualizacja dotyczy miejsca podłączenia/zasilania tablicy TPPOŻ.; tablicę proponuje się zasilić kablem typu YKXS, 1kV, sprzed przełącznika SZR-630A, z szyn rozdzielnic RGNN, na których zamontowano rozłączniki NL-NH2. Podłączenie kabla należy wykonać poprzez zaciski szyna – przewód.

Odbiory zasilane z tablicy TPPOŻ. - urządzenia biorące udział w akcji ppoż. – hydrofor ppoż., centralka sygnalizacji alarmu pożaru (SAP), centralki klap (okien) oddymiających – zasilane będą sprzed głównego wyłącznika prądu przewodami o odporności ogniowej PH90.

Schemat zasilania tablicy TPPOŻ oraz widok dobudowanej tablicy do istniejących szafek pokazano na rys. nr E1.1.

## **5. UWAGI KOŃCOWE**

- Jako ochronę przed porażeniem przewiduje się samoczynne wyłączanie zasilania/ wyłączniki różnicowoprądowe.
- Wszystkie urządzenia elektroenergetyczne stosowane w obiekcie muszą posiadać certyfikaty (atesty) dopuszczające do pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami; urządzenia należy podłączyć zgodnie z DTR.
- Po wykonaniu prac montażowych należy sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony przed porażeniem.
- Instalacje powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, normami, przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz pod odpowiednim nadzorem.
- Przejścia projektowanych instalacji elektrycznych przez granice stref pożarowych należy wykonać z zabezpieczeniem o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ścian/stropów.