

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Opis techniczny

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Rzut przyziemia – wymiana opraw
2. Rzut piętra – wymiana opraw
3. Schemat zasilania R1
4. Schemat zasilania R2
5. Schemat zasilania R3
6. Schemat zasilania R1 piętro
7. Schemat zasilania R GOPS

## **OPIS TECHNICZNY** **do projektu modernizacji instalacji elektroenergetycznej**

### **I. Wymiana opraw oświetlenia ogólnego.**

Zgodnie z wytycznymi inwestora oraz założeniami do audytu należy zdemontować istniejące oprawy oświetleniowe i w ich miejsce należy zabudować oprawy oświetleniowe ze źródłami światła ledowymi. Projektowane oprawy oświetleniowe zostały dobrane na podstawie wykonanych obliczeń natężenia oświetlenia spełniających wymogi norm (obliczenia oświetlenia jako załącznik do projektu).

Zestawienie mocy opraw oświetleniowych:

Całość budynku - moc istniejąca oświetlenia 15,492 kW, moc po wymianie opraw 6,49 kW.

### **II. Instalacja oświetleniowa.**

W związku z tym, że część projektowanych opraw zostanie zabudowana w innych miejscach niż oprawy istniejące należy przewidzieć wykonanie bruzd, ułożenie przewodu YDYżo 3x1,5 od opraw do puszki rozgałęznej w pomieszczeniu, zaprawienie wykonanych bruzd i pomalowanie powierzchni.

### **III. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.**

W budynku wymagane jest zastosowanie na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłączni światłem sztucznym, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Oświetlenie ewakuacyjne wykonane zostało zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego umieszczone będą co najmniej 2 m nad podłogą. Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii dróg ewakuacyjnych będzie nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie dróg, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia stanowić będzie co najmniej 50 % podanej wartości.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, zostały rozmieszczone :

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od każdej zmiany poziomu,
- przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Oświetlenie ewakuacyjne będzie działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego, dzięki wbudowanym w oprawy własnym źródłom zasilania.

Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego posiadają świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie.

Zasilanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wykonać z poszczególnych rozdzielni piętrowych. Przewody zasilające awaryjne oświetlenie ewakuacyjne układać w listwach instalacyjnych montowanych na tynku.

#### **IV. Wymiana rozdzielni.**

W związku z przebudową (wymianą) opraw oświetlenia ogólnego i dobudową opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zachodzi konieczność wymiany istniejących rozdzielni piętrowych w chwili obecnej wykonach we wnękach na płytach bakelitowych z zabezpieczeniami typu Bi. W istniejących wnękach należy zabudować tablice bezpiecznikowe RW 3x12 i RW 4x12 wyposażone zgodnie ze schematami zasilania.

W trakcie przebudowy wykonawca winien sprawdzić odejścia poszczególnych obwodów, a ewentualne obwody pominięte przepiąć do projektowanych rozdzielnic. Należy wykonać uziemienie rozdzielnic i do zaprojektowanych wyłączników różnicowo-prądowych przepiąć te obwody które są wykonane przewodami 3 lub 5 żyłowymi. Otwory pozostałe po zabudowie nowych rozdzielnic należy „zamurować”.

#### **V. Uwagi końcowe**

- Instalację wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych,
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz estetyką wykonawstwa.
- W razie niejasności w trakcie wykonywania przebudowy należy kontaktować się z projektantem.

**Użyte w dokumentacji projektowej i przedmiarach robót nazwy, dopuszczalne zgodnie z art. 29 pkt. 3 ustawy - Prawo zamówień publicznych, wyrobów, materiałów lub elementów (które wskazują lub mogły by się kojarzyć z producentem) podano jako przykładowe, określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować wyroby, materiały i elementy innych firm, które posiadają cechy, parametry techniczne i jakościowe nie gorsze od podanych w projekcie”.**

OPRACOWAŁ

WIESŁAW BALUTA