

Spis treści

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

- Plan instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych - parter rys. nr1,
- Plan instalacji systemu sygnalizacji pożaru - parter rys. nr2,
- Plan instalacji monitoringu - parter rys. nr3,
- Schemat blokowy systemu sygnalizacji pożaru rys.nr4.

1. Opis techniczny instalacji elektrycznych

1.1.Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkłady budowlane branży architektonicznej
- obliczenia oświetlenia wykonane przez firmę ES-System
- wytyczne branży oddymiającej i słaboprądowej
- operat ppoż.
- obowiązujące normy i przepisy

1.2.Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje instalacje oświetlenia i gniazd wtyczkowych, instalacje SSP oraz monitoringu holu wejściowego w budynku NFZ w Poznaniu przy ul. Słowackiego 8.

1.3.Instalacja oświetleniowa

Doboru opraw oświetleniowych dokonała branża architektoniczna w porozumieniu z firmą ES-System. Wydruki obliczeń oświetlenia znajdują się w egzemplarzu archiwalnym. Średnie natężenie oświetlenia dla korytarzy przyjęto w wysokości 150lx, w korytarzach z poczekalniami 200lx, w archiwum 200lx. Podstawowe oświetlenie korytarzy zaprojektowano oprawami jarzeniowymi typu „downlight” uzupełniając je lampami halogenowymi na napięcie 12V. Każdy zespół tych lamp (2 lub 3) będzie posiadał indywidualny transformator 230/12V.

W projekcie zastosowano oprawy firmy ES-System. Dopuszcza się oprawy innych producentów pod warunkiem zachowania parametrów technicznych opraw przyjętych w projekcie.

Typy zastosowanych opraw podano na rysunkach.

W korytarzach zaprojektowano oświetlenie awaryjne oraz ewakuacyjne.

Instalacje oświetleniową wykonać przewodami YDYp 3x1,5(4x1,5) układanych wzdłuż korytarzy w korytkach kablowych K100 ułożonych równolegle do istniejących korytek.

1.4.Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację gniazd wtyczkowych zaprojektowano przewodami YDYp 3x2,5. W korytarzach należy je ułożyć w korytkach razem z instalacją oświetleniową.

Zastosować gniazda podtynkowe, podwójne montowane na wysokości 0,3m od posadzki. Gniazda będą zasilane z istniejącej tablicy T-0-3.

1.5.Instalacja systemu sygnalizacji pożaru

Instalację sygnalizacji pożaru w pomieszczeniach budynku układać w rurkach instalacyjnych z PCV lub na uchwytych zachowując należyta staranność. Instalacje układać w sposób maksymalnie niewidoczny w przestrzeniach międzysufitowych.

Z projektowanej centrali SSP wyprowadzić obwód dla zasilania klap dymowych przewodem ognioodpornym typu HTKSH 1x2x1.

1.6.Instalacja monitoringu

Szafę CCTV w portierni zasilić przewodem YDYp 3x2,5 z tablicy parteru.

Kamery monitoringu zamontować zgodnie z rys. nr 3.

1.7.Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową przyjęto, obowiązujące w budynku, samoczynne wyłączenie zasilania realizowane dla obwodów oświetleniowych i siłowych wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi a dla obwodów gniazd wtyczkowych wyłącznikami przeciwporażeniowymi.

1.8.Ochrona przeciwpożarowa

Znajdujący się obecnie w lewej części holu wejściowego przycisk p/poż wyłączający całość instalacji elektrycznych budynku (poza oddymianiem i centralą ppoż.) należy przenieść na prawą część holu do portierni.

1.9 Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w oparciu o niniejszą dokumentację techniczną.

Przed załączeniem instalacji pod napięcie dokonać niezbędnych pomiarów oraz sprawdzeń w zakresie zgodnym z postanowieniami normy PN-IEC-60634-6-61:2000.