

## Spis treści

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

- Plan instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych - piwnica rys. nr1,
- Plan instalacji systemu sygnalizacji pożaru - piwnica rys. nr2,
- Plan instalacji systemu sygnalizacji włamania - piwnica rys. nr3,

# **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 SSW dla pomieszczeń w piwnicy 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.

W piwnicy oświetlenie zasilono z istniejącej tablicy T-P-1. Do zabezpieczenia dwóch obwodów oświetleniowych należy wykorzystać wyłączniki nadmiarowe F1 i F2.

Instalacje oświetleniową wykonać przewodami YDYp 3x1,5(4x1,5) układanych wzdłuż korytarzy w korytkach kablowych K100 ułożonych równoległe 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 istniejących tablic piętowych analogicznie do oświetlenia.

W piwnicy obwód gniazd należy zabezpieczyć z istniejącej tablicy T-P-1.

#### **1.5.Zasilanie podnośników nożycowych**

Podnośniki należy zasilić przewodami YDYp5x2,5 z istniejącej tablicy piwnicy T-P-1. Na tablicy zamontować wyłączniki S303 C-10 (po jednym na każdy podnośnik).

#### **1.6.Instalacja systemu sygnalizacji pożaru**

Instalację sygnalizacji pożaru w pomieszczeniach piwnicy układać w rurkach instalacyjnych z PCV lub na uchwyty zachowując należyłą staranność. Instalacje układać w sposób maksymalnie niewidoczny w przestrzeniach międzysufitowych.

Instalacje linii dozorowych wykonać przewodem uniepalnym bez ekranu typu YnTKSY 1x2x0,8

Instalacje sygnalizacyjne do sygnalizatorów akustyczno-optycznych wykonać przewodem ognioodpornym typu HTKSH1x2x1.

#### **1.7.Instalacja systemu sygnalizacji włamania**

Centralkę systemu sygnalizacji włamania w archiwum zasilić z istniejącej tablicy piwnicy T-P-1 przewodem YDYp 3x2,5 wykorzystując do zabezpieczenia obwodu istniejące zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe F13.

#### **1.8.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.

## **1.9. 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.