

## **Instalacje elektryczne**

### **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej modernizacji pierwszego piętra w budynku Starostwa Powiatowego w Żyrardowie przy ulicy Limonowskiego 45.

### **Podstawa opracowania**

Podstawą niniejszego opracowania jest;

- zlecenie Inwestora
- podkłady architektoniczne w skali 1:100
- koncepcja architektoniczna
- wytyczne projektowe przedstawione przez Inwestora
- obowiązujące przepisy i PN
- opracowania projektów budowlanych branżowych
- wizja lokalna na obiekcie
- inwentaryzacja dla celów projektowych

### **Zakres niniejszego opracowania**

Zakres niniejszego opracowania obejmuje;

- rozdzielnia elektryczna TE
- instalacja oświetlenia ogólnego
- instalacja oświetlenia ewakuacji kierunkowej
- instalacja oświetlenia awaryjnego
- instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia
- instalacja dedykowana gniazd wtykowych
- instalacja siłowa zasilająca odbiory klimatyzacji i wentylacji
- instalacja ochrony od porażeń
- instalacja ochrony przepięciowej

### **Stan projektowany**

#### **Rozdzielnia elektryczna TE**

Dla obsługi instalacji elektrycznej modernizowanego pierwszego piętra budynku Starostwa zaprojektowano rozdzielnicę elektryczną TE z której będą zasilone wszystkie obwody instalacji gniazd wtykowych, oświetlenia, siłowe.

Rozdzielnicę projektuje się jako wnękową.

Rozdzielnica będzie wyposażona w wyłącznik główny, ochronniki przepięciowe, zabezpieczenia nadprądowe i różnicowo prądowe.

Rozdzielnicę obrazuje schemat rys nr 1.

#### **Instalacje wewnętrzne**

W modernizowanych pomieszczeniach pierwszego piętra zaprojektowano następujące instalacje

- instalacja oświetlenia podstawowego

- instalacja oświetlenia awaryjnego
- instalacja oświetlenia ewakuacji kierunkowej
- instalacja gniazd wtykowych ogólnych
- instalacja gniazd wtykowych dedykowanych
- instalacja ochrony od porażeń
- instalacja ochrony przepięciowej
- instalacja siłowa zasilająca odbiory klimatyzacji i wentylacji
- 

Do oświetlenia pomieszczeń biurowych, archiwum, serwerowni przyjęto oświetlenie fluorescencyjne z odbłyśnikiem parabolicznym. Przyjęto średnie natężenie w pomieszczeniach biurowych 500 lx. W ciągach komunikacyjnych w sanitariatach przyjęto natężenie 150 lx. Z wypustów ogólnego oświetlenia podstawowego wydzielone będą wypusty oświetlenia awaryjnego. Dodatkowo w ciągu komunikacji zaprojektowano oświetlenie ewakuacji kierunkowej. Montaż opraw zaprojektowano na zwieszakach. Do oświetlenia zastosowano oprawy typu TRIO.

Rozprowadzenie instalacji odbiorczych w pomieszczeniach w/t. Instalację odbiorczą oświetlenia zaprojektowano przewodami typu YDYżo 3x1,5; 4x1,5 .

Instalację gniazd wtykowych ogólnych oraz dedykowanych zaprojektowano przewodami typu YDYżo 3x2,5 .

Instalacja siłowa zasilająca odbiory klimatyzacji i została zaprojektowana przewodami i kablami typu YKY i YDYżo.

Projektowany dźwig osobowy należy zasilić z rozdzielniczy głównej budynku.

Projektował **Marek Mucha**