

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

**DOSTOSOWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DO  
ZMIAN ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNYCH W  
POMIESZCZENIU SEKRETARIATU W BUDYNKU  
STAROSTWA POWIATOWEGO W ŻAGANIU PRZY UL.  
DWORCOWEJ 39**

PROJEKTANT :  
Edmund Zdziarski

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### STRONA

#### I. OPIS TECHNICZNY

3-4

#### II. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

#### III. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Wyłącznik nadmiarowo – prądowy S301B16	szt.	1
2	Wyłącznik 1 bieg. 10A p/t	szt.	1
3	Wyłącznik grupowy 10A p/t	szt.	3
3A	Wyłącznik krzyżowy 10A p/t	szt.	1
4	Puszka końcowa p/t	szt.	6
5	Wyłącznik schodowy 10A p/t	szt.	2
6	Puszka rozgałęźna p/t	szt.	14
7	Oprawa LUG CLASSIC p/t, SLA 4x18W kod A0.001	szt.	6
8	J.w. lecz wyposażona w moduł awaryjny 2h	szt.	2
9	Oprawa downlight 2x18W typu LugStar p/t BASIC skrzynka metalowa kod CA.030.1, CS.001 – szyba centralnie matowiona	szt.	6
10	Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	70
11	Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	14
12	Przewód YDYp 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	3
13	Puszka rozgałęźna – kroploszczelna n/t	szt.	1

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Rzut parteru z układem sufitu podwieszonego dla pomieszczeń objętych opracowaniem.
- 1.2. Projekt wymiany instalacji elektrycznych wraz z rysunkami powykonawczymi w budynku Starostwa Powiatowego w Żaganiu przy ul. Dworcowej 39 udostępniony przez inwestora.
- 1.3. Polska norma PN-EN 12464-1 – Oświetlenie miejsc pracy. Cz. 1. Miejsca pracy we wnętrzach.
- 1.4. Polska norma PN-IEC 60364-5-523 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- 1.5. Projektowana instalacja elektryczna w układzie TN-S.

### **2. Zakres opracowania.**

- 2.1. Opracowanie obejmuje wymianę opraw oświetleniowych w pomieszczeniach związanych z wyposażeniem ich w sufity podwieszone, oraz instalacji elektrycznych w zakresie niezbędnym dla ich zasilania i powiązania z obwodem dotychczas zasilanym te pomieszczenia z tablicy istniejącej TP-2. Zabezpieczenie odpływu dla tego obwodu z uwagi na zwiększenie mocy należy wymienić z S191B10 na S301B16.
- 2.2. Obwody elektryczne zasilające gniazda wtyczkowe 230V, oraz gniazda instalacji słaboprądowych pozostawiono bez zmian do dalszej eksploatacji.

### **3. Opis robót objętych opracowaniem.**

#### **3.1. Tablica rozdzielcza TP-2.**

W dokumentacji pozostawiono ją bez zmian do dalszej eksploatacji (za wyjątkiem zabezpieczenia nadprądowego opisanego w pkt. 2.1). Wyposażenie tablicy w wyłączniki różnicowo – prądowe w wybranych obwodach gniazd wtyczkowych nie jest konieczne i nie przewidziano dodatkowego ich montażu, aby nie spowodować konieczności wymiany jej na większą.

#### **3.2. Prace demontażowe.**

Demontażowi podlegają oprawy oświetleniowe w obu pomieszczeniach z aktualnie zaprojektowanym sufitem podwieszonym. Zasilanie tych opraw należy odłączyć spod napięcia, a przewody zdemontować.

Zaznaczone na rzucie : czujnik ruchu, oraz czujkę dymową w pomieszczeniu komunikacji, należy tak usytuować, aby spełniały swoje zadanie (wynieść poniżej sufitu podwieszonego). W wypadku stwierdzenia uszkodzenia lub złej jakości gniazd wtyczkowych silno i słaboprądowych, należy je wymienić na sprawne.

Osprzęt elektryczny nie podlegający demontażowi, należy zabezpieczyć przez zabrudzeniem w czasie malowania pomieszczeń.

### **3.3. Instalacja oświetleniowa.**

Instalację zaprojektowano przewodem kabelkowym typu YDYp 3, 4 i 5x1,5mm<sup>2</sup> w/t i swobodnie nad sufitem podwieszonym.

Osprzęt stosować typowy p/t jednej z renomowanych firm oferujących go na rynku. Wyłączniki mocować na wys. 1,4m, kolor uzgodnić z inwestorem.

Typy zastosowanych opraw oświetleniowych podano za opisem technicznym.

W korytarzu komunikacyjnym zastosowano dwie oprawy oznaczone Aw-4x18W wyposażone w moduł awaryjny 2h.

Należy sprawdzić, aby obwód oświetleniowy wyprowadzony z tablicy TP-2 był 4-żyłowy.

### **3.4. Ochrona przed porażeniem.**

Przewidziana jest ochrona podstawowa i dodatkowa.

Ochronę podstawową stanowi izolacja przewodów i osprzętu elektrycznego.

Ochronę dodatkową stanowią zabezpieczenia nadprądowe S-191 i S-301.

Przed oddaniem wykonanych instalacji elektrycznych do eksploatacji należy dokonać pomiary kontrolne skuteczności ochrony.

### **Typy zastosowanych opraw oświetleniowych**

A-4x18W – Oprawa do modułowych sufitów podwieszonych LUG CLASSIC p/t SLA 4x18, kod A0.001

Aw-4x18W – J.w. lecz z modułem awaryjnym 2h

B-2x18W – Oprawa downlight 2x18W typ Lugstar p/t BASIC skrzynka metalowa CA.030.1, CS.001 – szyba centralnie matowiona

UWAGA!

W pomieszczeniu sekretariatu podlegają demontażowi 4 oprawy zwieszakowe typu VEGA 2x36W, a w pomieszczeniu komunikacji – 2 oprawy typu LATTE 2x36W.

