

# PROJEKT BUDOWLANY

## WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

### W ZADANIU

### REMONT ŁAZIENEK, POKOI I KOMUNIKACJI W PAWILONIE A

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

Adres budowy:

Biskupice 72  
dz. nr ewid. 530

Inwestor:

Dom Pomocy Społecznej  
Biskupice 72  
98-200 Sieradz

Projektował:

*mgr inż. Damian Ślipek*  
*upr. bud. LOD/1393/PWOE/10*

Opracował:

*inż. Michał Podlasiak*

Sieradz, listopad 2018 r.

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu budowlanego branży elektrycznej**

### **1. Zakres opracowania.**

Opracowanie niniejsze obejmuje instalację elektryczną w remontowanych pomieszczeniach łazienek, pokoi i komunikacji w pawilonie A w skład której wchodzi instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego, instalacja zasilająca suszarki elektryczne, rozbudowa rozdzielnic elektrycznych i wymiana osprzętu elektrycznego.

### **2. Rozdzielnica elektryczna.**

Istniejące rozdzielnice elektryczne wyposażać w wyłączniki różnicowo-nadprądowe P312 B16 0,03A – do zasilania projektowanych suszarek elektrycznych oraz wyłączniki nadmiarowo-prądowe S301 B10A – do zasilania doprojektowywanych opraw oświetlenia awaryjnego.

### **3. Demontaże**

Na powierzchni z zakresu opracowania znajduje się instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd ogólnych. Istniejące oprawy oświetlenia podstawowego należy zdemontować i przekazać administratorowi budynku, zgodnie z ew. decyzjami INWESTORA materiały niepotrzebne utylizuje wykonawca. Istniejące gniazda i łączniki wymienić na nowe, stosować osprzęt o odpowiednim stopniu ochrony. W pomieszczeniach sanitarnych zastosować gniazda bryzgoszczelne z klapką. W pokojach sanitariuszy zastosować gniazda z przesłonami torów prądowych.

### **4. Instalacje odbiorcze - oświetlenie.**

Projektuje się wymianę istniejącego oświetlenia podstawowego. Zaprojektowano nowe oprawy energooszczędne LED. Należy wszędzie gdzie to możliwe wykorzystać istniejące okablowanie, w przypadku doprojektowania w pomieszczeniach większej ilości opraw niż aktualnie istniejących lub zmianie lokalizacji opraw w pomieszczeniach należy wykonać miejscowo nowe odcinki okablowania. Nowe odcinki przewodów wykonać YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonym w brzdach, pod tynkiem. Połączenia okablowania wykonać przy pomocy systemowych złączek WAGO. Nowoprojektowane oprawy oświetlenia awaryjnego zasilić przewodami YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi na powierzchni korytarzy w brzdach kablowych z istniejących rozdzielnic elektrycznych.

### **5. Instalacje odbiorcze – zasilanie suszarek elektrycznych.**

Instalacje zasilającą suszarki elektryczne zaprojektowano przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup>, wykonać jako podtynkową. Gniazda montować na wysokości h=1,4m w wykonaniu z bolcem, podwójne lub pojedyncze, hermetyczne - bryzgoszczelne z klapką osłonową.

## 6. Osprzęt elektryczny.

W przebudowywanych pomieszczeniach należy wymienić cały osprzęt elektrycznych, zgodnie ze stanem istniejącym.

## 7. Ochrona od porażeń.

Jako ochronę przed porażeniem w sieci niskiego napięcia zastosowano szybkie wyłączenie, w układzie sieciowym TN-S, zgodnie z PN-IEC600364-4-41 z lutego 2000r. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem projektuje się ochronę poprzez szybkie wyłączanie zasilania realizowane przez zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego o znamionowym prądzie zadziałania 0,03A typu P302 (P304) 25A/0,03A.

**Zachować istniejący system ochrony.**

***Przed wymianą gniazd elektrycznych istniejącą ochronę sprawdzić w przypadku niedostatecznych wyników pomiarów zgłosić inspektorowi nadzoru konieczność wymiany obwodów elektrycznych.***

## 8. Uwagi ogólne.

Całość prac wykonać z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i zarządzeniami przestrzegając podczas wykonywania prac obowiązujących przepisów BHP. Roboty elektryczne wykonywać w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami i pod nadzorem Inwestora. Stosować zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową oraz stosować ochronę przepięciową. Instalacje ujęte niniejszym opracowaniem należy w szczególności wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V "Instalacje elektryczne" wydane w 1988r.

W czasie wykonania instalacji należy przestrzegać przepisy BHP.

## 9. Zawartość opracowania.

Opis techniczny.

Rzut instalacji elektrycznej – parteru.

Rzut instalacji elektrycznej – piętra I.

Rzut instalacji elektrycznej – piętra II

Projektował:  
mgr inż. Damian Ślipek  
upr. bud. LOD/1393/PWOWE/10

Opracował:  
Inż. Michał Podlasiak