

# **PROJEKT TECHNICZNY**

## **INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

### **REMONTU ŁAZIENKI**

**OBIEKT :** LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCONCE  
Z ODDZIAŁEM INTEGRACYJNYM

**ADRES:** SZCZECIN AL. WOJSKA POLSKIEGO 119

**BRANŻA :** ELEKTRYCZNA

**INWESTOR :** GMINA MIASTO SZCZECIN  
PL. ARMII KRAJOWEJ 1  
71-456 SZCZECIN

Oświadczamy, że niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art.34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane) na dzień wykonania projektu.

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. MAREK KUBLICKI  
nr upr. ZAP/0123/POOE/13  
specjalność instalacje w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

SZCZECIN czerwiec 2025r.

## **Spis treści**

- 1 Opis techniczny
- 2 Rysunki:

nr 1 Rzut łazienki – instalacje elektryczne  
nr 2 Schemat ideowy tablicy „TB“

## OPIS TECHNICZNY

- 1) Podstawa prawna - podstawą prawną jest zlecenie – umowa
- 2) Obowiązujące normy i przepisy
  - a) Normy dla instalacji niskiego napięcia  
Roboty wykonywane będą zgodnie z regułami sztuki budowlanej oraz zgodnie z następującymi normami i przepisami:
    - Norma PN-IEC 60364
    - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.- U, nr 109 poz. 719)
    - Norma PN-EN 1838 : 2006r. Oświetlenie awaryjne

### **Opis techniczny**

Do projektu technicznego instalacji elektrycznych dla remontowanej łazienki w budynku LO z Oddziałem Integracyjnym al. Wojska Polskiego 119 w m. Szczecinie.

### **Podstawa opracowania**

Projekt techniczny opracowano w ramach projektu architektury, konstrukcji i technologii sanitarnej.

### **Dane wyjściowe**

1. Rzut łazienki
2. Dane zebrane przez projektanta

### **Zakres opracowania**

Projekt techniczny obejmuje wybudowanie nowych instalacji elektrycznych dla remontowanej łazienki, budynku LO z Oddziałem Integracyjnym al. Wojska Polskiego 119 w m. Szczecinie.

### **Stan istniejący**

w budynku LO z Oddziałem Integracyjnym przy al. Wojska Polskiego 119 w m. Szczecinie na korytarzu zamontowana jest istniejąca tablica rozdzielcza TE. W remontowanej łazience istnieje instalacja stara, oraz osprzęt elektryczny i oprawy.

### **Zasilanie tablicy TE**

W istniejącej tablicy usytuowanej na korytarzu TE należy dodatkowo zamontować zabezpieczenie nadprądowe 16A i 10A wyłączniki różnicowoprądowe 30mA, 25A (rys nr 2)

### **Instalacja oświetleniowa**

Instalację elektryczną oświetleniową, należy wykonać przewodem typu YDYp 3,(4)x1,5mm<sup>2</sup> p.t. z osprzętem p.t.  
Przewidziano oprawy oświetleniowe ze źródłem LED usytuowane na suficie oraz nad umywalkami.  
Załączanie opraw sufitowych i nad umywalkami odbywać się będzie równocześnie poprzez włącznik usytuowany przy drzwiach  
Wyłączniki, przełączniki mocować na wys. 1,0-1,2m.  
W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny.  
Przy wypustach górnych i bocznych pozostawić zapas przewodu około 20cm dla umocowania złącza świecznikowego.

### **Oświetlenie awaryjne**

Instalację oświetlenia awaryjnego, należy wykonać przewodem typu

YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> z tablicy TB. Przewidziano oświetlenie awaryjne oprawami LED 247lm, czas świecenia 3 godziny.

Załączanie oświetlenia awaryjnego, nastąpi po zaniku napięcia, z chwilą powrotu napięcia moduły wyłączą się i będą przygotowane do następnego zadziałania.

### **Gniazda wtykowe**

Obwody gniazd wtykowych, należy wykonać z tablicy TB przewodem typu YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> p.t. z osprzętem p.t. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny. Gniazda wtykowe mocować na wysokości - 1,3m nad listwą przypodłogową.

### **Wentylacja mechaniczna**

Wentylację mechaniczną przewidziano za pomocą centrali wyciągowej z układem elektronicznym, umieszczonej w pomieszczeniu. Zasilanie należy wykonać kablem typu YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> p.t. Załączenie wentylacji w pomieszczeniach odbywać się będzie poprzez czujkę ruchu. Regulacja czasu pracy centrali powinna odbywać się z dodatkowo zamontowanym sterownikiem.

### **System przyzywowy**

W pomieszczenia łazienki dla osób niepełnosprawnych przewidziano system przywoławczy. W pomieszczeniu łazienki należy zamontować przycisk przywoławczy oraz przycisk kasujący wezwanie.

Nad drzwiami wejściowymi do łazienki na korytarzu należy zamontować oprawę oświetleniową wskazującą wciśnięcie przycisku wzywającego pomoc.

### **Podgrzewacz wody pojemnościowy**

W pomieszczeniu gospodarczym przewidziano pojemnościowy podgrzewacz wody zasilany z tablicy TE przewodem YDY3x2,5mm<sup>2</sup>

### **Instalacja wyrównawcza**

W pomieszczeniu łazienek pod umywalkami, należy zamontować szynę wyrównawczą. Wszystkie rury metalowe, należy połączyć za pomocą przewodu DY10mm +RL-18 p.t. z szyną wyrównawczą.

### **Instalacja przeciwporażeniowa**

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączanie i wyłącznik różnicowoprądowy 30mA. Przewód neutralny oznaczyć kolorem niebieskim. Przewód ochronny oznaczyć kolorem żółtozielonym. Oporność uziomu nie może przekroczyć 10Ω.

### **Uwaga**

**Po zakończeniu robót do odbioru należy dostarczyć protokoły pomiarów elektrycznych.**

**Zapotrzebowanie mocy dla urządzeń w remontowanych łazienkach jest wystarczające.**