

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

### **W ZADANIU**

### **REMONT ŁAZIENEK W ODDZIALE CHORÓB WEWNĘTRZNYCH SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W SIERADZU**

#### **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Adres budowy:	ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz
Inwestor:	Szpital Wojewódzki w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz
Projektował:	<i>mgr inż. Damian Ślipek</i> <i>upr. bud. LOD/1393/PWOE/10</i>
Opracował:	<i>inż. Michał Podlasiak</i>

Sieradz, listopad 2019 r.

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu budowlanego branży elektrycznej**

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

Opracowanie niniejsze obejmuje instalację elektryczną w remontowanych łazienkach w Oddziale Chorób Wewnętrznych w skład której wchodzi instalacje: gniazd, wypustów kablowych, światła, ochrony od porażeń, połączeń wyrównawczych.

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

Istniejące tablice elektryczne znajdujące się w szachtach elektrycznych na korytarzu oddziału należy doposażyć w wyłączniki nadmiarowo prądowe S301 B10 – dla oświetlenia oraz B16 – dla gniazd. Obwody gniazd elektrycznych dodatkowo wyposażać w wyłączniki różnicowoprądowe P304 40A 0,03A.

### **3. Demontaże**

Na powierzchni z zakresu opracowania znajduje się instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd ogólnych. Istniejące elementy należy unieczynnić i zdemontować.

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

Instalacje odbiorcze oświetlenia zaprojektowano przewodami typu YDYżo 3x1,5; 4x1,5 mm<sup>2</sup>. Instalacje należy wykonać jako podtynkową w bruzdach. Połączenia wykonać w głębokich puszkach łączników. Łączniki instalować na wysokości 1,4 m od posadzki.. Zaprojektowano oprawy energooszczędne LED.

### **5. Instalacje odbiorcze – gniazda ogólnego przeznaczenia.**

Instalacje odbiorcze gniazd elektrycznych zaprojektowano przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup>, wykonać jako podtynkową. Połączenia wykonać w głębokich puszkach gniazd elektrycznych, gniazda montować na wysokości h=1,4m w sanitariatach. Gniazda w wykonaniu z bolcem, podwójne lub pojedyncze, hermetyczne - bryzgoszczelne z klapką osłonową.

### **6. 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. Następnie zaprojektowano połączenia wyrównawcze w celu ograniczenia do wartości bezpiecznej napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi. Nad sufitem podwieszanym

przy łazienkach wykonać lokalne szyny połączeń wyrównawczych, do której należy przypiąć metalowe rurociągi, metalowe obudowy oraz przewód ochronno neutralny. Należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. Połączenia wykonać przewodem DY2,5 mm<sup>2</sup> łącząc dostępne części przewodzące (rurociągi, obudowy) i przewód ochronny PE.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy potwierdzić pomiarami.

## **7. 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.

## **8. Zawartość opracowania.**

Opis techniczny.

Rzut instalacji elektrycznej w łazienkach cz.1

Rzut instalacji elektrycznej w łazienkach cz.2

Rzut instalacji elektrycznej w łazienkach cz.3

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

*Opracował:*  
*Inż. Michał Podlasiak*

## **Wytyczne bezpiecznego wykonania robót elektrycznych (BiOZ)**

1. Fragment budynku przed rozpoczęciem prac budowlanych należy odgrodzić i oznaczyć tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.
2. Instalacje wewnętrzne budynku należy wykonywać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami.
3. W czasie wykonywania instalacji wewnętrznych należy przestrzegać przepisy BHP oraz bezpieczeństwa ochrony zdrowia, których to należy przestrzegać szczególnie.
4. Prace montażowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia specjalistyczne i aktualne badania lekarskie.
5. Po wykonaniu instalacji zewnętrznych i wewnętrznych należy wykonać pomiary elektryczne.

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

*Opracował:  
Inż. Michał Podlasiak*