

**PROJEKT BUDOWLANY  
PARKINGU PRZY SZPITALNYM ODDZIALE  
RATUNKOWYM  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

**LOKALIZACJA: KOŃSKIE UL. GIMNAZJALNA  
DZIAŁKA GEOD NR 2294/10**

**OPRACOWAŁ:**

**SPRAWDZIŁ:**

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Podstawa opracowania dokumentacji**

Podstawą opracowania dokumentacji jest zlecenie przez Projektanta branży budowlanej.

## **2. Zakres projektu**

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego parkingu przy Szpitalnym Oddziale Ratunkowym.

## **3. Stan istniejący**

W chwili obecnej parking jest istniejący, ale wymaga przebudowy przez zwiększenie stanowisk parkingowych. Powiększenie parkingu wymaga demontażu istniejących trzech słupów oświetlenia zewnętrznego dotychczasowego parkingu.

## **4. Instalacja oświetlenia parkingu**

Po zdemontowaniu trzech słupów Nr 1-3 ze słupa nr 4 wyprowadzić przewód który zasili projektowane oprawy zamontowane na rampie podjazdowej do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego. Przewód wyprowadzony z słupa Nr 4 prowadzić w ziemi na głębokości 0,7m przy zachowaniu zasad jakie obowiązują przy układaniu linii kablowych. Przewód na rampę wprowadzić w rurze osłonowej 28mm. Na rampie projektuje się trzy oprawy oświetlenia zewnętrznego. Oprawy zasilić przewodem YKY 5x4mm<sup>2</sup> od słupa Nr 4 do pierwszej oprawy, a następnie przelotowo do kolejnej oprawy. Oprawy zasilić tak, aby każda z opraw była zasilona z innej fazy. Projektuje się oprawy typu MTH-70 IP 65 lub inne o zbliżonych parametrach.

## 5. Instalacja ochrony przed porażeniem

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłon urządzeń.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie wyłączenia 0,03A, oraz połączenia wyrównawcze. Zacisk PE połączyć z uziemieniem instalacji.

Aby warunek samoczynnego wyłączenia był spełniony rezystancja przewodu ochronnego „PE” winna wynosić:

$$R < \frac{U}{I} = \frac{25 \text{ V}}{0,03 \text{ A}} \quad R < 833\Omega$$

Przewód „PE” połączyć z uziomem złącza. Skuteczność ochrony jest spełniona. Po wykonaniu robót dokonać pomiarów ochronnych.

### Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z niniejszym projektem, a szczególnie z polską normą PN/E-0509 i PN-IEC 60364.

## **Uwagi końcowe**

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z niniejszym projektem, a szczególnie z polską normą PN/E-0509 i PN-IEC 60364.