

**Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych  
dla podjazdu dla karetek  
Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu  
ul. Łopuskiego 31-33, 78-100 Kołobrzeg.**

*Inwestor:* **Regionalny Szpital w Kołobrzegu**

*Adres:* **ul. Łopuskiego 31-33  
78-100 Kołobrzeg**

*Stadium:* **Projekt wykonawczy**

*Branża:* **Elektryczna**

*Projektant:* **mgr inż. Tomasz Juskiewicz**  
nr upr.: ZAP/0188/PWOE/14  
nr ew.: ZAP/IE/0024/15

*Sprawdzający:* **inż. Grażyna Kalita**  
nr upr.: A/PNB/8300/23/79  
nr ew.: ZAP/IE/2534/01

## **Zawartość opracowania:**

1. Załączniki
2. Dane wyjściowe do projektowania
3. Opis techniczny
4. Obliczenia techniczne
5. Rysunki
  - E1 Instalacje elektryczne - podjazd dla karetek

# 1. Dane wyjściowe do projektowania

## Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych na przebudowywanym podjeździe dla karetek na terenie Szpitala Regionalnego w Kołobrzegu.

## Podstawa opracowania

- zlecenie,
- ustalenia z inwestorem,
- projekty branżowe,
- przepisy budowy urządzeń elektrycznych,
- normy i zarządzenia.

## Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- instalacje oświetleniowe
- ochronę od porażeń
- ochronę przepięciową
- demontaż istniejącej instalacji

# 2. OPIS TECHNICZNY

## Oświetlenie

Zaprojektowane oświetlenie podstawowe, awaryjne i ewakuacyjne zostało zrealizowane oprawami LED. Stopień ochrony IP 65. Oświetlenia podjazdu zasilane będzie z rozdzielnic TO Szpitalnej Izby Przyjęć.

Wartości natężenia oświetlenia Em:

- podjazd dla karetek – 20lx

Oświetlenie podjazdu dla karetek załączane będzie z czujnika zmierzchu zamontowanego w części zadaszanej podjazdu. Dla podjazdu stosować oprawy LED szczelne IP65 i odporne na uderzenia IK10.

Celem zapewnienia oświetlenia na wypadek całkowitej awarii zasilania przewidziano oprawy awaryjne o autonomii min. 1h. Przewiduje się pracę oświetlenia w trybie ciemnym. Oprawy te są oznaczone literą „AW”. Niezależnie od oświetlenia awaryjnego (pełniącego w określonych, krytycznych sytuacjach również funkcję ewakuacyjną), na drogach ewakuacyjnych i nad wyjściami będą rozmieszczone oprawy typowo kierunkowe oznaczone „EW”, zaopatrzone w odpowiednie piktogramy i moduły pracy awaryjnej o autonomii min. 1h. Oświetlenie będzie się uruchamiać samoczynnie każdorazowo po zaniku napięcia zasilającego w obwodach oświetleniowych rozdzielni TO Szpitalnej Izby Przyjęć.

Przewodowanie obwodów oświetleniowych będzie wykonane przewodami YDYżo 3(4,5)x1,5mm<sup>2</sup> o izolacji 450/750V. Osprzęt stosować szczelny. Wysokość montażu łączników 1,4m.

Przewody w ciągu głównych w korytarzu ułożyć w korytkach w stropie podwieszonym. Odejścia do odbiorów wykonać pod tynkiem.

## Drzwi przesuwne

Od strony podjazdu dla karetek technologią przewidziane zostały dwie pary drzwi przesuwnych. Otwieranie drzwi za pomocą przycisków montowanych przy drzwiach po obu stronach (wewnątrz i na zewnątrz) lub za pomocą czujników ruchu.

Zasilanie napędów drzwi przewidziano z rozdzielni TO Szpitalnej Izby Przyjęć.

## Kurtyna powietrzna

Nad drzwiami wejściowymi na Izbę Przyjęć od strony podjazdu dla karetek przewidziano zasilanie kurtyny powietrznej według projektu branży sanitarnej. Zasilanie kurtyny przewidziano z rozdzielni TO Szpitalnej Izby Przyjęć.

### **Ochrona od porażeń**

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjęto szybkie samoczynne wyłączanie zasilania. W obwodach odbiorczych zastosowano wyłączniki o prądzie wyzwolenia 30mA.

### **Ochrona przeciw przepięciowa**

Dla instalacji oświetleniowej przewiduje się dwustopniową ochronę przed skutkami przepięć dwa stopnie ochrony urządzeń i instalacji wewnętrznych po stronie niskiego napięcia:

- I stopień ochrony (typ 1) – ochronniki montowane w rozdzielni RG;
- II stopień ochrony (typ 2) – ochronniki montowane w rozdzielnicy TO Szpitalnej Izby Przyjęć.

### **Demontaż**

Do demontażu przeznaczają się wszystkie istniejące instalacje na podjeździe dla karettek.

Pozostałe materiały pochodzące z demontażu należy zagospodarować zgodnie z sugestią Inwestora.

## **Uwagi końcowe**

Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych instalacji z innymi instalacjami mechanicznymi. Wszelkie zmiany montażowe wynikające z braku koordynacji wykonania instalacji z innymi branżami wykonawca ma zrealizować na własny koszt. Specyfikacje, opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne, ale musi uzyskać pisemne zatwierdzenie proponowanych zmian przez projektanta niniejszego projektu oraz zatwierdzone przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Rysunki i część opisowa są w dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej, specyfikacji powinny być traktowane jakby ujęte w obu. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane w kosztorysie (obmiarze) oraz pokazane w kosztorysie a nie ujęte w części opisowej, powinny być traktowane jakby ujęte w obu. Wszelkie wykonywane prace oraz proponowane materiały muszą odpowiadać PN i posiadać stosowną deklarację zgodności lub znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne certyfikaty tak aby spełniać obowiązujące przepisy. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia prób i pomiarów urządzeń i instalacji według obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności wskazanego przez inwestora przedstawiciela. Do wykonanych prac wykonawca powinien załączyć deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z niniejszym projektem.

Projekt obejmuje projekt instalacji sygnalizacji pożaru, oświetlenia, gniazd wtyczkowych, CCTV, KD, Interkomu, sieci teleinformatycznej i instalacji połączeń wyrównawczych .

Całość prac należy powierzyć osobie (podmiotowi) posiadającej (posiadającemu) uprawnienia budowlane wykonawcze konieczne do prowadzenia robót elektroinstalacyjnych.

Projektant

**mgr inż. Tomasz Juskiewicz**

nr upr.: ZAP/0188/PWOWE/14

nr ew.: ZAP/IE/0024/15