

# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

|  |  |
|--|--|
| OBIEKT                                 | TERMOMODERNIZACJA NZOZ NOWY SZPITAL - BUDYNEK GŁÓWNY<br>SZPITALA - WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO ORAZ<br>OŚWIETLENIE AWARYJNE |
| BRANŻA                                 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE   |
| ADRES                                  | UL. WOJSKA POLSKIEGO 126   |
| NR DZIAŁKI<br>JEDN. EWID., OBRĘB EWID. | dz. nr 854/17  |
| INWESTOR                               | NOWY SZPITAL W ŚWIECIU SP. Z O.O   |
| ADRES INWESTORA                        | UL. WOJSKA POLSKIEGO 126, 86-105 ŚWIECIE   |

| FUNKCJA                                    | IMIĘ I NAZWISKO         | NR UPRAWNIENI      | PODPIS   |
|--|-------------------------|--------------------|--|
| PROJEKTANT<br>INSTALACJE ELEKTRYCZNE       | mgr inż. Maciej Partyka | KUP/0126/PBE/19    | mgr inż. Maciej Partyka<br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewid. KUP/0126/PBE/19 |
| KIEROWNIK BUDOWY<br>INSTALACJE ELEKTRYCZNE | Henryk Pałczyński       | UAN-KZ-7210/157/88 | KIEROWNIK<br>Robót Elektrycznych<br>Henryk Pałczyński<br>Upr. bud. 7210/157/88   |

|      |                     |
|------|---------------------|
| DATA | PAŹDZIERNIK 2021 R. |
|------|---------------------|

## **OPIS TECHNICZNY**

### **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

#### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- 1.0 ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE
- 1.1 Instalacja oświetlenia podstawowego
- 1.2 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacji
- 1.3 Zasilanie opraw oświetlenia podstawowego
- 1.4 Ochrona od porażeń
- 1.5 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
- 1.6 Uwagi końcowe

#### **1.0 ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE**

##### **1.1 Instalacja oświetlenia podstawowego**

Istniejące oprawy zdemontowano. W miejscu istniejących opraw zainstalowano proj. oprawy zgodnie z rysunkami E/1, E/6, E/10, E/15, E/20, E/22, E/27. Oprawy posiadają atest PZH.

##### **1.2 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacji**

W pomieszczeniach zgodnie z rysunkami E/1, E/6, E/10, E/15, E/20, E/22, E/27 wykonano oświetlenie ewakuacyjne, są to wydzielone oprawy oświetleniowe posiadające certyfikat CNBOP, które są wyposażone w układ awaryjnego zasilania z autotestem min. 1h.

W ciągach komunikacyjnych i przy wyjściach z budynku wykonano oświetlenie ewakuacyjne tj. oprawy z piktogramem z układem awaryjnego zasilania z auto testem min. 1h oraz w oparciu o certyfikowane przez CNBOP oprawy ewakuacyjne LED z piktogramem, z funkcją auto test i 1h podtrzymaniem zasilania. W pobliżu urządzeń p.poż. np. hydrantów, ROP, przycisków p.poż. obiektu oraz punktów pierwszej pomocy przewidziano po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń. Projektowane oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zasilono z projektowanych obwodów zasilających oprawy awaryjne i ewakuacyjne.

##### **1.3 Zasilanie opraw oświetlenia podstawowego**

W budynku wymieniono oprawy oświetlenia podstawowego zgodnie z rysunkami E/2, E/3, E/4, E/5, E/7, E/8, E/9, E/11, E/12, E/13, E/14, E/16, E/17, E/18, E/19, E/21, E/23, E/24, E/25, E/26.

##### **1.4 Ochrona od porażeń**

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie zasilania.

## 1.5 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Zagrożenia dla pracowników wykonujących projektowany zakres prac:

- prace pod napięciem,
- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy,
- praca urządzeń transportowych,
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne, pogrążanie uziomów),
- prace na wysokości (montaż lamp, instalacji odgromowej),
- prace w wykopie (układanie kabli, uziomów).

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady PVC od kabli,
- odpady miedziane od kabli,
- w przypadku uszkodzenia lampy skaleczenia,

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez pracowników:

- odzieży, rękawic i obuwia ochronnego – w każdym przypadku,
- kurtki przeciwdeszczowej, okularów ochronnych, kask ochronny itp. – według potrzeb,

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosowanych materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznej itp.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta.

Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

Mechaniczny załadunek i rozładunek materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

## 1.6 Uwagi końcowe

Instalacje wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów. Wykonano również pomiary oporności uziemień oraz pomiary natężenia oświetlenia.

Projekt nie zawiera w opracowaniu audytu energetycznego (zlecenie inwestora-wykonanie projektu wykonawczego wymiany opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego)