

## SPIS TREŚCI – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA-PROJEKT BUDOWLANY

### 1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakres opracowania

### 2. OPIS TECHNICZNY

- 2.1. Zasilanie
- 2.2. Rozdzielnice i wewnętrzne linie zasilające
- 2.3. Instalacja oświetlenia
- 2.4. Oświetlenie ewakuacyjne /awaryjne/
- 2.5. Instalacja p. poż.
- 2.6. Instalacja gniazd wtykowych
- 2.7 Instalacja odgromowa

### 3. OBLICZENIA TECHNICZNE

- 3.1. Przewody zasilające
- 3.2. Obliczenie jasności oświetlenia
- 3.3. Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej

### 4. UWAGI KOŃCOWE

### 5. SPIS RYSUNKÓW

- Rys. nr E-1 Schemat zasilania z rozdzielnic R-G.
- Rys. nr E-2 Plan instalacji gniazd -PARTER.
- Rys. nr E-3 Plan instalacji gniazd -PIĘTRO.
- Rys. nr E-4 Plan instalacji gniazd -II PIĘTRO.
- Rys. nr E-5 Plan instalacji oświetlenia -PARTER.
- Rys. nr E-6 Plan instalacji oświetlenia - PIĘTRO.
- Rys. nr E-7 Plan instalacji oświetlenia – II PIĘTRO.
- Rys. nr E-8 Schemat rozdzielnic R-A.
- Rys. nr E-9 Schemat rozdzielnic R-1.1.
- Rys. nr E-10 Schemat rozdzielnic R-1.2.

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej w rozbudowanym budynku Przychodni Miejskiej w Pieszcach.

### 1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- projektów branżowych
- propozycji wyposażenia obiektu –
- obowiązujących norm i przepisów

### 1.3. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt budowlany instalacji elektrycznej od rozdzielnic głównej RG zlokalizowanej w budynku i dalej do rozdzielnic obwodowych R-A; R-1.1 i R-1.2, wewnętrzne linie zasilające, instalację oświetlenia podstawowego, gniazd wtyczkowych, oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne instalację odgromową.

WSZELKIE NAZWY FIRM ; MAREK I NAZWY WYROBÓW

WYMIENIONE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU OKREŚLAJĄ JEDYNIE

STANDARDOWY WZORZEC WYROBU / WYROBÓW / Z KTÓRYMI

NALEŻY SIĘ IDENTYFIKOWAĆ .

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 Zasilanie

Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącej rozdzielnic RG. W rozdzielnic tej należy wykorzystać istniejące pola z rozłącznikami bezpiecznikowymi oraz dobudować brakujące pola. Schemat nowych pól wychodzących z rozdzielnic RG pokazano na rys E-1.

### 2.2. Rozdzielnice i wewnętrzne linie zasilające.

Rozdzielnice zaprojektowano jako wnękowe.

. Wewnętrzne linie zasilające do rozdzielnic prowadzić przewodem zgodnym ze schematem.

Schemat instalacji i projektowane rozdzielnice R-A ; R-1.1 i R-1.2..

### 2.3. Instalacja oświetlenia podstawowego.

Instalacje oświetlenia zaprojektowano w biurach oraz korytarzach oprawami z osprzętem wtykowym.

W pomieszczeniach socjalnych osprzęt szczelny.

Przewód YDYżo 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Plan instalacji oświetlenia pokazano na rys. nr E-5, E-6 i E-7.

### 2.4. Oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne.

Oświetlenia awaryjno-ewakuacyjne zaprojektowano lampami z własnym zasilaniem rezerwowym.

. Przewody zasilające typu YDYżo n x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Plan instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego pokazano na planie instalacji oświetlenia.

### 2.5. Instalacja p. poż.

Instalacja p.poż - istniejąca

### 2.6. Instalacja gniazd wtykowych

Instalacje do gniazd wtykowych 10 A/Z zaprojektowano przewodami YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> ułożonych w tynku z osprzętem wtykowym a w pomieszczeniach socjalnych w osprzęcie szczelnym , gniazda instalować na wys.0,2m, a w sanitariatach na wys.1,2m .

W łazienkach stosować połączenia wyrównawcze –GSW w obudowie zamkniętej.



## 2.7. Instalacja odgromowa

Zwody wykonać z drutu Fe-Zn  $\Phi 8$  mm ocynkowanego. Do zwodów podłączyć wszystkie elementy metalowe znajdujące się na dachu (wywietrzniki, rynny) stosując odpowiednie zaciski i uchwyty. Uchwyty uzgodnić z wykonawcą dachu. Przewody odprowadzające Fe-Zn  $\Phi 8$  ocynk. Przewody należy mocować metodą naciagową i zakończyć złączami kontrolnymi na wys. 0,3 m. Przewody uziemiające wykonać z płaskownika Fe-Zn 25x4 mm. Połączenie jako zaprasowane chronić przed korozją przez malowanie. Wykonać zgodnie z PN. Przewody uziemiające zabezpieczyć należy do wys. 30 cm nad ziemią i 20 cm w ziemi farbą asfaltową. Plan instalacji w projekcie wykonawczym.

## 3. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 3.1. Dobór kabli i przewodów.

Doboru kabli i przewodów dokonano w brudnopisie.

### 3.2. Dobór natężenia oświetlenia

Wyniki natężenia oświetlenia znajdują się w brudnopisie.

## 4.0 UWAGA

PO ZAKOŃCZENIU PRAC ELEKTROMONTAŻOWYCH NALEŻY DOKONAĆ SPRAWDZAJĄCYCH POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO ODBIORU ROBÓT.

