

## 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. Rozdzielnica i wewnętrzna linia zasilająca
- 2.3. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego
- 2.4. Instalacja gniazd wtykowych i wentylacji
- 2.5. Ochrona przepięciowa
- 2.6. Instalacja odgromowa
- 2.7. Wyłącznik p.poż.
- 2.8. Wentylacja i klimatyzacja.

### 3. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 4. SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr E-01 Schemat strukturalny zasilania

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

## WSTĘP

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej w rozbudowanym budynku przychodni.

### 1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

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

### 1.3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej w rozbudowanym budynku przychodni.  
Szczegóły w projekcie wykonawczym.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 Zasilanie

Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącej rozdzielnic przychodni RG do projektowanej rozdzielnic RP i dalej do rozdzielnic obwodowych.

Listwę PEN umiejscowioną w rozdzielnicach , należy dodatkowo uziemić oraz połączyć obudowy pozostałych mediów do uziomu .

Zaprojektowano również ochronę przepięciową.  
Szczegóły w projekcie wykonawczym.

INWESTOR ZAPEWNIĄ POKRYCIE WZROSTU MOCY.

### 2.2. Rozdzielnice.

Projektuje się wtynkowe IP 20 .  
Schemat zasilania instalacji i projektowaną rozdzielnicę RP pokazano na rys. nr E-1;  
Szczegóły w projekcie wykonawczym.

### 2.3. Instalacja oświetlenia

Instalacje oświetlenia oraz awaryjno-ewakuacyjne zaprojektowano oprawami z osprzętem wtynkowym. Przewód YDYżo 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.  
Szczegóły w projekcie wykonawczym.

#### 2.4. Instalacja gniazd wtykowych

Instalacje do gniazd wtykowych i maszyn zaprojektowano przewodami YDYżo 3x2.5 mm<sup>2</sup> ułożonym w korytach, a w pomieszczeniach socjalnych w osprzęcie szczelnym, gniazda instalować na wys.0.2m, a w sanitariatach na wys.1,2m.

W łazienkach i gabinetach stosować połączenia wyrównawcze –GSW w obudowie zamkniętej.

Szczegóły w projekcie wykonawczym.

#### 2.5.Ochrona przepięciowa.

Projektuje się ochronę przepięciową w oparciu o normę PN-93/E-05009/443 stosując w rozdzielnicy R ochronniki przepięciowe kategorii B+C np.; typu V-25 B+C/4

Szczegóły w projekcie wykonawczym.

#### 2.6. Instalacja odgromowa

Obiekt posiada istniejącą instalację odgromową, a części projektowanej budynku należy wykonać nową instalację nawiązując do instalacji istniejącej.

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. Do wysokości 2,5 m chronić w rurach PCV o gr. conajmniej 5 mm.

Uziom fundamentowy wykonać z płaskownika Fe-Zn 50x4 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.

Szczegóły w projekcie wykonawczym.

#### 2.7. Wyłącznik p.poż.

Wyłącznik p.poż. jest zabudowany na zasilaniu w części istniejącej obiektu.

Przycisk wyłącznika p.poż należy przenieść do części projektowanej przy wejściu do budynku

#### 2.8. Klimatyzacja i wentylacja

Projektuje się rozdzielnicę klimatyzacji i z niej należy zasilić szafy sterownicze urządzeń klimatyzacyjnych.

Szczegóły w projekcie wykonawczym.

### 3. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczeń dokonano w brudnopisie.