

# **CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

## **REMONT ODDZIAŁU ENDOSKOPII**

### **Spis treści**

**1 Instalacje elektryczne**

**2. Instalacja przyzywowa**

**3. Część rysunkowa**

**Rys E-01 1piętro - instalacje elektryczne**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Instalacje elektryczne**

#### **1.1. Podstawa opracowania.**

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

1. Zlecenia Inwestora;
2. Uzgodnień z Inwestorem;
3. Część budowlana;
4. Obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń.

#### **1.2. Zakres projektu.**

Projekt obejmuje :

1. Rozbudowa i przebudowa rozdzielnic
2. Instalację elektryczną ;
3. Instalację przyzywową

#### **1.3. Dane energetyczne**

- Napięcie sieci zasilającej 400/230V 50Hz
  - Moc przyłączeniowa bez zmian
  - Układ sieci w instalacji odbiorczej TN-S, IT
  - Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa
- dla sieci TN-S- samoczynne wyłączenie zasilania

#### **1.4. Zasilanie.**

Zasilanie rozdzielni pozostaje bez zmian. Istniejące rozdzielnie przystosować do stanu projektowanego. Dla zasilania klimatyzatora wykonać dodatkowy obwód zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo prądowym B16A /30mA/AC/2p

#### **1.5 Instalacja oświetleniowa i gn. wtyczkowych**

Całość instalacji elektrycznej zasilć z istniejącej sieci elektrycznej w budynku. Projektuje się oświetlenie ogólne w pomieszczeniach z oprawami typu LED zamontowanymi w zależności od rozwiązania konstrukcyjnego pomieszczeń. Zasilenie opraw oświetleniowych wykonać przewodami typ YDYżo 3x 1,5mm<sup>2</sup> 750 V. Przewody prowadzić na korytkach w przestrzeni nad sufitowej oraz bezpośrednio

na ścianach i suficie p/t. Zejścia do wyłączników wykonać w tynku. Osprzęt dla pomieszczeń suchych zwykły a w pomieszczeniach wilgotnych -hermetyczny lub kropłoszczelny (łazienki) montowany w puszkach podtynkowych pogłębianych. Łączenia przewodów i odgałęzienia wykonać w puszkach pod wyłącznikami. Osprzęt montować na wysokości:

- pomieszczenia z zainstalowanym tlenem 1,6m
- pomieszczenia gospodarcze, wc itp. na wys. 1,4m
- pomieszczenia biurowe i admin.– łączniki na wys. 1,4m, a gniazda na wys. 0,3m

W pomieszczeniach objętych projektem należy wykonać nową instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych. Zasilanie klimatyzatora wykonać przewodem  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ .

### ***1.6.Instalacja przyzywowa.***

Przyjęto analogiczny system instalacji przywoławczej jak w pozostałej części szpitala opartej na elementach produkcji „ELEKTRYSYGNAŁ” w ŁODZI. Oprzewodowanie wykonać przewodami wg DTR p/t i na korytkach w przestrzeni stropowej. Zasilanie b.z.

### ***1.7. Ochrona przeciwprzepięciowa***

Jako ochronę przed przepięciami przyjęto ochronniki klasy C w rozdzielnicach w tablicach piętrowych.

### ***1.8. Ochrona przeciwporażeniowa***

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania. Dla rozdzielni w czasie  $t < 5 \text{ s}$ , a obwodów odbiorczych  $t < 0,2 \text{ s}$  Skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarami przed oddaniem instalacji do użytku.

### ***1.9. Uwagi końcowe***

Uwagi i zmiany projektowe nie ujęte w niniejszym opracowaniu wykonać zgodnie z uwagami zawartymi w załączonych uzgodnieniach i decyzjach.

Całość prac niezależnie od uwag niniejszego projektu wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary sprawdzające ochronę przeciwporażeniową, rezystancję izolacji oraz uziomu.