

# **CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

## **REMONT ODDZIAŁU GINEKOLOGII**

### **Spis treści**

#### **1 Instalacje elektryczne**

#### **2. Instalacja przyzywowa**

#### **3. Instalacja LAN**

#### **4. Część rysunkowa**

**Rys E-01 Parter cz. A - instalacje elektryczne**

**Rys E-02 Parter cz. B – instalacje elektryczne**

**Rys E-03 Schemat rozdzielni TE**

## **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. Zasilanie
2. Rozdzielnica TE
2. Instalację elektryczną ;
3. Instalację przyzewową
4. Instalacja LAN

#### **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
  - dla sieci IT samoczynne wyłączenie zasilania i kontrola stanu izolacji

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

Zasilanie odbiorów w cz. A wykonać z nowej tablicy rozdzielczej TE, którą zasilić z istniejącego złącza ZK znajdującego się przy ścianie budynku. W.I.z. wykonać kablem YKY 5x16mm<sup>2</sup>, który prowadzić częściowo w ziemi, a następnie wprowadzić do budynku i p/t wprowadzić do rozdzielni. Schematy obwodów w rozdzielni pokazano na schematach

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

Całość instalacji elektrycznej zasilić 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 od 1/22 do 1/37 oraz 1/43 i 1/44 należy wykonać nową instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych. Zasilanie obwodów dla tych pomieszczeń wykonać z nowej tablicy rozdzielczej TE, którą zasilić z istniejącego złącza. W salach chorych projektuje się panele medyczne nad łóżkowe, które będą pełnić rolę oświetlenia podstawowego, do czytania i nocnego oraz zasilanie w gniazda ogólne. W salach 1/28 do 1/30 gniazda zasilić z obwodów separowanych. Podłogi przewodzące połączyć z uziomem wyrównawczym.

W części porodów rodzinnych pom. 1/01 do 1/03 wykonać nową instalację zasilaną z istniejących obwodów.

Gniazda ekwipotencjalne oraz uziemienie wykładzin przewodzących połączyć z szyną PE rozdzielni przewodem LY 4mm<sup>2</sup> oraz wykonać w tych pomieszczeniach miejscowe połączenia wyrównawcze łącząc metalowe instalacji co, cw i zw itp. oraz metalowe wyposażenia pomieszczenia montowane na stałe takie jak metalowe okna obserwacyjne itp.

### ***1.6. Instalacja komputerowa i telefoniczna***

Istniejąca część budynku posiada okablowanie sieci którą wymienić na nową Z istniejącej szafy dystrybucyjnej poprowadzić oprzewodowanie przewodem UTP kat. 5e. do gniazd komputerowych w pomieszczeniach wskazanych na rzutach instalacji . Przewody prowadzić n/t w korytkach instalacyjnych.

### ***1.7.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. Zasilacze instalować w rozdzielniach piętrowych.

### ***1.8. Ochrona przeciwprzepięciowa***

Jako ochronę przed przepięciami przyjęto ochronniki klasy B+C

### ***1.9. Ochrona przeciwporażeniowa***

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

### ***1.10. 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.