

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

REMONT ODDZIAŁU NEUROLOGII

Spis treści

1 Instalacje elektryczne

2. Instalacja przyzywowa

3. Instalacja LAN

4. Część rysunkowa

Rys E-01 II piętro cz. A - instalacje elektryczne

Rys E-02 II piętro cz. B – instalacje elektryczne

Rys E-03 Schemat przebudowy ist. rozdzielni dla cz. A

Rys E-04 Schemat przebudowy ist. rozdzielni dla cz. B

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
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 rozdzielni pozostaje bez zmian. Istniejące rozdzielnie przystosować do stanu projektowanego. Schematy obwodów w rozdzielni pokazano na schematach

1.5 Instalacja oświetleniowa i gn. wtyczkowych

Całość instalacji elektrycznej zasilic 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 1,5mm² 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 obwodów dla tych pomieszczeń wykonać z istniejących tablic rozdzielczych. 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 3/12, 3/13, 3/15 gniazda zasilic z obwodów separowanych. Podłogi przewodzące połączyć z uziemem wyrównawczym.

Gniazda ekwipotencjalne oraz uziemienie wykładzin przewodzących połączyć z szyną PE rozdzielni przewodem LY 4mm² 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 C w rozdzielnicach w tablicach piętrowych.

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.