

Spis treści

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

- Plan instalacji oświetlenia	E-01
- Plan instalacji siły i gniazd wtyczkowych	E-02
- Plan instalacji – pracownia RTG	E-03
- Plan instalacji – onkologia	E-04
- Rozbudowa tablicy BTNZ-O	E-05

1.Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- podkłady budowlane
- wytyczne branży klimatyzacyjnej
- wytyczne branży teletechnicznej
- karta katalogowa klimatyzatorów
- inwentaryzacja fotograficzna
- obowiązujące normy i przepisy

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne w pomieszczeniach techników RTG w Szpitalu U. M. im. Jonschera w Poznaniu.

Dokumentację opracowano w stadium projektu wykonawczego.

1.3. Instalacja oświetlenia

1.3.1. Oświetlenie podstawowe

Obliczenia oświetlenia wykonano programem DIALUX. Wyniki obliczeń w egzemplarzu archiwalnym. Średnie natężenie oświetlenia w poszczególnych rodzajach pomieszczeń wynoszą: łazienka 200lx, magazyn 100lx, pom. techników 500lx.

Przewiduje się wymianę istniejących opraw na nowe ze źródłami światła LED.

Przewiduje się wymianę istniejących wyłączników instalacyjnych na nowe. Do zasilania opraw należy wykorzystać istniejącą instalację dostosowując ją do nowego rozmieszczenia opraw i wyłączników instalacyjnych stosując przewody YDYp 3x1,5.

1.3.2. Oświetlenie awaryjne

Projektowane oprawy awaryjne należy zasilić z istniejącego obwodu – od oprawy znajdującej się w pomieszczeniu 0.05 przewodem YDYp 4x1,5. Przewód czterożyłowy przyjęto pod kątem potencjalnego monitoringu opraw awaryjnych, który ma miejsce w innych oddziałach szpitala.

1.4. Instalacja gniazd wtyczkowych

Istniejące gniazda wtyczkowe niekolidujące z nowym zagospodarowaniem pomieszczeń należy pozostawić wymieniając je na nowe. Gniazda kolidujące z nowym zagospodarowaniem np. za szafami usunąć. Projektowane gniazda zasilić z istniejących obwodów przewodami YDYp3x2,5.

Z obwodu gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia zasilić napędy rolet.

1.5. Zasilanie klimatyzacji

Jednostki zewnętrzne klimatyzacji (splity) zasilić przewodami YOWY3x2,5 (wytyczne producenta) z istniejącej tablicy BTNZ-O , na której zabezpieczyć je wyłącznikami nadprądowymi C13. Połączenie jednostki zewnętrznej z wewnętrzną przewodem YDYP4x2,5 jest połączeniem fabrycznym.

Przewody zasilające ułożyć w korytku kablowym.

1.6. Zasilanie urządzeń teletechnicznych

Zasilanie urządzeń teletechnicznych tj kontroli dostępu i centralki DOP wykonać przewodem YDYp 3x1,5 z tablicy BTNZ-O, na której zabezpieczyć go wyłącznikiem nadprądowym B10. Przewód zasilający ułożyć w korytku kablowym.

Drugą centralkę DOP znajdującą się w budynku onkologii zasilić przewodem YDYp3x1,5 z istniejącej kontroli dostępu zasilanej z tablicy TK obwód 2 (onkologia). Szafkę teletechniczną zasilić przewodem YDYp 3x2,5 z tablicy BTNZ-O.

1.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową przyjęto, istniejące w szpitalu, szybkie samoczynne wyłączenie zasilania, którego skuteczność należy sprawdzić pomiarem przed oddaniem instalacji do użytku.

Opracował:

mgr inż. W.Masękowski