

## **Spis treści**

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

- Plan instalacji oświetlenia	E-01
- Plan instalacji siły i gniazd wtyczkowych	E-02
- Plan instalacji – komunikacja	E-03
- Rozbudowa tablicy BTNZ-O	E-04

## **1.Opis techniczny**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- podkłady budowlane
- wytyczne branży klimatyzacyjnej
- wytyczne branży teletechnicznej
- inwentaryzacja fotograficzna pomieszczeń
- obowiązujące normy i przepisy

### **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne w pokoju opisowym i dyżurce lekarskiej oraz w pomieszczeniach przyległych w Szpitalu U. M. im. Jonschera w Poznaniu.

Dokumentację opracowano w stadium projektu wykonawczego.

### **1.3.Projekty związane**

Projekt instalacji elektrycznych silnoprądowych w pomieszczeniu techników RTG

### **1.4. Instalacja oświetlenia**

#### **1.4.1. Oświetlenie podstawowe**

Obliczenia oświetlenia wykonano programem DIALUX. Wyniki obliczeń w egzemplarzu archiwalnym. Średnie natężenie oświetlenia w poszczególnych rodzajach pomieszczeń wynoszą: łazienka 200lx, pokój opisowy 500lx.

W pokoju opisowym przewiduje się regulację natężenia oświetlenia oprawami wyposażonymi w moduł sterujący w systemie DALI. Sterowanie oświetleniem ze sterownika DALI.

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.

#### **1.4.2. Oświetlenie awaryjne**

Projektowane oprawy awaryjne należy zasilić z istniejącego obwodu – od oprawy znajdującej się w pomieszczeniu techników RTG przewodem YDYp 4x1,5. Oprawy awaryjne należy wpiąć w istniejący system AWEX oraz go oprogramować w rozdzielni głównej w piwnicy budynku.

### **1.5. Instalacja gniazd wtyczkowych**

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

Z obwodu gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia zasilić napędy żaluzji.

Osobnymi obwodami YDYp3x2,5 z tablicy BTNZ-O zasilić gniazda komputerowe (potrójne) oraz gniazda w aneksie kuchennym (podwójne).

### **1.6. Zasilanie klimatyzacji**

Jednostki zewnętrzne klimatyzacji (splity) zasilić przewodami YDYp 3x2,5 z istniejącej tablicy BTNZ-O, na której zabezpieczyć je wyłącznikami nadprądowymi C10. Połączenie jednostki zewnętrznej z wewnętrzną przewodem YDYP4x2,5 jest połączeniem fabrycznym.

Przewody zasilające ułożyć w korytku kablowym.

### **1.7. Zasilanie kontroli dostępu**

Zasilanie kontroli dostępu wykonać przewodem YDYp 3x1,5 z z obwodu zasilającego KD w pomieszczeniu techników RTG Przewód zasilający ułożyć w korytku kablowym.

### **1.8. Tablica BTNZ-O**

Projektowane zabezpieczenia umieścić w istniejącej tablicy BTNZ-O.

W przypadku braku miejsca w tablicy zamontować je w dodatkowej tablicy ściennej o wielkości 2x12 zlokalizowanej obok istniejącej tablicy.

Na tablicy przewidziano stycznik wyłączany sygnałem z instalacji SAP wyłączający po jej zadziałaniu splity.

Pozostałe dwa wolne styki stycznika wykorzystać do wyłączania dwóch splitów ujętych w projekcie związanym.

### **1.9. 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.Maselkowski