

## Spis treści

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

- Plan instalacji oświetlenia	E-01
- „ „ gniazd wtyczkowych	E-02
- „ „ oświetlenia klatki schodowej	E-03
- Tablica T3 – schemat	E-04
- Tablica budynku TB – schemat	E-11/R

## **1. Opis techniczny**

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

- zlecenie inwestora
- podkłady budowlane
- obowiązujące normy i przepisy

### **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne silnoprądowe w mieszkaniu nr 6 na 2. piętrze budynku E w Szpitalu im. Jonschera w Poznaniu, ul. Szpitalna.

Dokumentację opracowano w stadium projektu wykonawczego.

### **1.3. Projekty związane**

„Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 ....”  
wykonany w czerwcu 2023r przez PS Architektura.

### **1.4. Zasilanie**

Tablicę mieszkania nr 6 T3 należy zasilic z projektowanej w projekcie związanym wlv YDYp5x6 montując na klatce schodowej przed tablicami T2 i T3 puszkę rozgałęźną.

### **1.5. Instalacja oświetlenia**

#### **1.5.1. Oświetlenie podstawowe**

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami YDYp3x1,5 układanymi w tynku. Stosować osprzęt koloru białego. Obliczenia oświetlenia zostały wykonane programem DIALUX, Wyniki obliczeń w projekcie archiwalnym branży architektonicznej. W pokoju przeznaczonym do pracy biurowej średnie natężenie oświetlenia 500lx.

#### **1.5.2. Oświetlenie awaryjne**

Oświetlenie awaryjne klatki schodowej należy zasilic przewodem YDYp 5x1,5 przedłużając obwód oświetlania awaryjnego w piwnicy, który był zasilany z zewnątrz ściany sąsiedniego budynku. Oprawy awaryjne są monitorowane w sąsiednim budynku.

#### **1.5.3. Oświetlenie klatki schodowej**

Oświetlenie klatki schodowej należy zasilic przewodem YDYp 5x1,5 lub alternatywnie YDYp 3x1,5 + YDYp 2x1,5. Oświetlenie to jest włączane przyciskami na poszczególnych kondygnacjach poprzez przełącznik bistabilny. Oświetlenie to będzie zasilane z głównej tablicy budynku E – TB.

### **1.6. Instalacja gniazd wtyczkowych**

Instalację gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami YDYp3x2,5 analogicznie do instalacji oświetlenia. Osprzęt koloru białego, gniazda zasilające komputery w odrębnym kolorze. Wysokość montażu gniazd 0,4m od posadzki, nad blatami roboczymi 1,1m.

### **1.7. Tablica T3**

Tablicę T3 zaprojektowano jako wnękową o wielkości 3x24. W górnym rzędzie montować zaciski montażowe ZUG.

Na tablicy przewidziano wyłącznik główny, sygnalizację obecności napięcia oraz zabezpieczenia obwodów odbiorczych.

### **1.8. Tablica TB**

Ujętą w projekcie związanym tablicę TB zmodyfikowano dodając na niej obwód zasilania oświetlenia klatki schodowej oraz zaznaczając zasilanie tablicy T3.

### **1.9. Połączenia wyrównawcze**

W łazience należy wykonać połączenia wyrównawcze przewodem LY4 doprowadzając go do punktu PE tablicy T3.

### **1.10. Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową przewidziano, stosowane w budynku, szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania, którego skuteczność należy sprawdzić pomiarem przed oddaniem instalacji do użytku.

### **1.11. Wyłączenie pożarowe**

Wszystkie instalacje elektryczne w budynku są wyłączane przyciskiem ppoż. znajdującym się przy wejściu głównym.

Opracował:

mgr inż. W. Masełkowski