

„Centrum Zdrowego i Aktywnego Seniora”
Łódź ul. Szpitalna 6

jednostka projektowa inpracownia	stadium dokumentacji Projekt Budowlany	branża Instalacje elektryczne
--	--	---

nazwa obiektu Przebudowa pomieszczeń Przychodni Lekarskiej przy ul. Szpitalnej 6 Miejskiego Centrum Medycznego „Widzew” w Łodzi al. Piłsudskiego 157 na potrzeby „Centrum Zdrowego i Aktywnego Seniora”

adres obiektu dz. nr 26/2, ul. Szpitalna 6 92-207 Łódź
--

inwestor Miejskie Centrum Medyczne „Widzew” w Łodzi al. Piłsudskiego 157 92-332 Łódź
--

kategoria obiektu budowlanego XI	obręb ewidencyjny W-22	jednostka ewidencyjna 106106_9.0022.G4
---	-------------------------------------	---

zespół projektowy:		
podpis	branża instalacje elektryczne projektant	tytuł zawodowy imię nazwisko numer uprawnień mgr inż. Jacek Frydrysiak 617/94/WŁ

data opracowania czerwiec 2017
--

Zawartość

SPIS RYSUNKÓW	2
I. OPIS TECHNICZNY.....	3
1. Podstawa opracowania.	3
2. Zakres opracowania.	3
3. Opis instalacji.	3
4. Ochrona przeciwpożarowa.	4
4.1 Instalacja oświetlenia awaryjnego / ewakuacyjnego	4
6. Ochrona przeciwporażeniowa.	4
7. Uwagi końcowe.	4

SPIS RYSUNKÓW

- E01 - Instalacje elektryczne
- E02 - Instalacje oświetlenia
- E03 - Schemat tablicy TE

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- podkładów architektonicznych,
- koordynacji branżowej,
- obowiązujących norm i przepisów.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera:

- instalacje elektryczne w przebudowywanej części przychodni,

3. Opis instalacji.

Zasilanie projektowanych obwodów wykonane będzie z projektowanej tablicy zabezpieczeń TE. Tablicę należy zasilić z istniejącej rozdzielnicy w korytarzu.

Z rozdzielnicy TE wyprowadzone będą obwody zasilające:

- gniazda wtykowe
- oświetlenie

Oświetlenie pomieszczeń projektuje się przy wykorzystaniu opraw LED montowanych na sufitach. Oświetlenie załączane będzie wyłącznikami zlokalizowanym przy wejściach do pomieszczeń.

Przyjęte poziomy natężenia oświetlenia (PN-EN-12464-1):

- ciągi komunikacyjne – 100 lx
- pomieszczenia użytkowników - 500 lx
- sanitariaty, socjalne - 200 lx

Szczegóły na planach instalacji i schemacie rozdzielnicy TE.

Instalacje należy układać jako podtynkowe z osprzętem podtynkowym.

4. Ochrona przeciwpożarowa.

4.1 Instalacja oświetlenia awaryjnego / ewakuacyjnego

W przebudowywanej części przychodni projektuje się zastosowanie oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego.

Dla zrealizowania tego celu projektuje się zastosowanie opraw oświetlenia awaryjnego / ewakuacyjnego w oparciu o oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone w inwertery . Czas świecenia po zaniku napięcia zasilania podstawowego : 1 godz.

Oświetlenie ewakuacyjne zainstalowane zostanie :

- w rejonie dróg i przejść ewakuacyjnych

5. Ochrona przeciwprzebieciowa.

Jako ochronę przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi w rozdzielnicach zostaną zainstalowane zespolone ograniczniki przepięć.

6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja robocza przewodów i urządzeń oraz zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych przez zamykanie i zabezpieczenie szaf.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania (w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia na przewodzących obudowach lub osłonach) z zastosowaniem:

- wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych,
- wyłączników nadmiarowo-prądowych.

Wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe na prąd do 30mA spełniają jednocześnie rolę dodatkowego środka ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

W łazience należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. W tym celu należy połączyć wszystkie części metalowe przewodzące obce (rury ciepłej i zimnej wody, baterię umywalki, grzejniki c.o. itp.) do miejscowych zacisków, lub bezpośrednio do szyny PE w tablicy .

7. Uwagi końcowe.

Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie . Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Opracował

Jacek Frydrysiak

Łódź, 06.2017 r.

Oświadczenie

zgodnie z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane
(Dz.U.nr207 z 2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami)

Przedmiot : Projekt instalacji elektrycznych dla

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZYCHODNI NA POTRZEBY

CENTRUM ZDROWEGO I AKTYWNEGO SENIORA

Łódź, ul. Szpitalna 6

Oświadczam, że projekt został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, warunkami technicznymi i obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant