

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Wstęp i zakres opracowania

Tematem opracowania są wewnętrzne instalacje elektryczne związane z poprawą stanu sanitarno – higienicznego gabinetów lekarskich i ciągów komunikacyjnych w poradni POZ dla dzieci w budynku Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi przy ul. Tatrzańskiej 109.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- oświetlenie podstawowe
- oświetlenie awaryjne
- korytko instalacyjne dla obwodów elektrycznych
- instalację wentylacji
- tablicę obwodową T1 z zasilaniem
- ochrona od przepięć
- ochrona od porażeń
- demontaż oprav

Opracowanie wykonano w formie projektu budowlanego.

1.2. Zasilanie projektowanych instalacji

Dla projektowanych instalacji przewiduje się tablicę obwodową T1 w wykonaniu wnekowym. Projektowana tablica zasilana będzie z istniejącej tablicy T2-5 linią YDYżo 5x10mm². W tablicy T1 przewidziano rezerwę w przyszłą rozbudowę instalacji. Dodatkowo w rozdzielni T1 zlokalizowano zabezpieczenie dla potrzeb zasilania drzwi automatycznych objętych odrębnym opracowaniem.

1.3. Instalacje oświetlenia podstawowego

Instalacja będzie wykonana przewodami YDY układanymi na projektowanych korytach oraz p/t . Rozmieszczenie oprav, ich typy oraz uzyskane natężenia oświetlenia pokazano na planach instalacji.

1.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Na ciągu komunikacyjnym przewidziano oprawy awaryjne Aw wyposażone w inwertery podtrzymujące zasilanie oprawy przez 1 godzinę. Uzyskane minimalne natężenie 1,2lx opisano na planie instalacyjnym. Nad wyjściem

zaprojektowano podświetlany znak bezpieczeństwa z piktogramem. Oprawy powinny posiadać certyfikat CNBOP.

1.5. Instalacja wentylacji

Dla potrzeb wentylowania pomieszczeń przewidziano wentylator kanałowy dwubiegowy. Sterowanie realizowane będzie za pomocą projektowanego regulatora typu Regul – 2. Lokalizację wskazano na planie instalacyjnym.

1.6. Ochrona od przepięć

Na projektowanej tablicy T1 zainstalowane będą ochronniki klasy C.

1.7. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń przyjęto samoczynne odłączanie zasilania. Projektowana instalacja będzie pracowała w układzie TN-S. Połączenie przewodów ochronnych i neutralnych w tablicach należy uziemić.

1.8. Demontaż opraw

Na remontowanym korytarzu istniejące oprawy oświetleniowe ze względu na ich stan techniczny oraz niedostosowanie do aktualnych przepisów należy zdemonstrować.

Opracował
inż. Jerzy Basta