

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Wstęp i zakres opracowania**

Tematem opracowania są wewnętrzne instalacje elektryczne w przebudowywanych pomieszczeniach w budynku Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi przy ul. Cieszkowskiego 6.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- wewnętrzne instalacje elektryczne w części pomieszczeń parteru przeznaczonych na potrzeby poradni rehabilitacyjnej
- wewnętrzne instalacje elektryczne w pomieszczeniach wejścia i rejestracji poradni podstawowej opieki zdrowotnej dla dzieci
- zainstalowanie głównego wyłącznika prądu do celów p-poż (PWP)

Opracowanie wykonano w formie projektu wykonawczego.

### **1.2. Zasilanie obiektu, instalacje odbiorcze – stan istniejący**

Budynek zasilany jest liniami kablowymi nn wprowadzonymi do złącza kablowego przy wejściu do budynku.

Ze złącza wewnętrzna linia doprowadzona jest do tablicy głównej zlokalizowanej w wydzielonym pomieszczeniu.

Z tablicy tej zasilane są tablice obwodowe instalacji odbiorczych.

Instalacje odbiorcze wykonane są przewodami DY w rurkach p/t oraz przewody kabelkowe p/t.

Ochrona od porażeń – samoczynne odłączenia zasilania.

W instalacji brak jest wydzielonego przewodu ochronnego.

Na tablicach brak jest ochronników przepięciowych.

Wyłącznik główny instalacji umieszczony jest na tablicy głównej zlokalizowanej w wydzielonym pomieszczeniu.

### **1.3. Instalacje odbiorcze – stan projektowany**

Dla potrzeb instalacji w przebudowywanych pomieszczeniach projektuje się tablicę obwodową w wykonaniu wnekowym, zlokalizowaną w przedsionku wejściowym do rehabilitacji.

Tablica ta będzie zasilana linią YDY 5x10mm<sup>2</sup> (układana w korytku instalacyjnym n/t), wyprowadzona z istniejącej tablicy głównej TG.

Projektowane obwody odbiorcze będą wykonywane przewodami kabelkowymi YDY p/t.

Osprzęt instalacyjny w wykonaniu zwykłym i szczelnym p/t.

Pomieszczenia będą wyposażone w instalacje:

- ***oświetlenia podstawowego*** - na planie instalacji pokazano rozmieszczenie opraw, opisano ich typy oraz uzyskane natężenie oświetlenia.
- ***oświetlenia awaryjnego*** - na drogach komunikacyjnych przewiduje się oświetlenie awaryjne (oprawy oznaczone Aw).  
Minimalne natężenie oświetlenia – 1 Lx. (przy hydrancie – 5 Lx)  
Przewiduje się również podświetlone znaki bezpieczeństwa z piktogramami.  
W/w oprawy wyposażone będą w indywidualne inwertery podtrzymujące świecenie w czasie 1 godz.  
Oprawy powinny posiadać certyfikat CNBOP.
- ***gniazd wtyczkowych 1-faz*** - rozmieszczenie gniazd uwzględnia przewidywane zagospodarowanie pomieszczeń
- ***zasilanie urządzeń i wentylatorów*** - rozmieszczenie urządzeń przyjęto z projektu technologicznego, zasilanie ich zgodnie z danymi z DTR.  
Wentylatory kanałowe załączane będą czujnikami ruchu.
- ***sygnalizacja dla niepełnosprawnych*** - w pomieszczeniu sanitarnym dla niepełnosprawnych przewidziano przyciski z ciągnym oraz kasownik natomiast w rejestracji lampa z buczkiem sygnalizacyjnym.
- ***instalacje teletechniczne*** - zakres instalacji zostanie określony bezpośrednio przed wykonawstwem.
- ***ochrona od porażeń elektrycznych*** - jako ochronę przyjmuje się samoczynne odłączenie zasilania, projektowana instalacja będzie pracowała w układzie TN-S; obwody zabezpieczone będą wyłącznikami z członem różnicowym 30mA; w pomieszczeniu natrysku oraz wirówek należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze.
- ***ochrona od przepięć*** - w projektowanej tablicy obwodowej przewiduje się ochronniki przepięciowe kl2(C)
- ***demontaż instalacji*** - w przebudowywanych pomieszczeniach istniejącą instalację ze względu na jej stan techniczny oraz niedostosowanie do aktualnych przepisów należy zdemontować.

#### **1.4. Główny wyłącznik instalacji (PWP)**

Dla awaryjnego wyłączenia instalacji w wiatrołapie głównego wejścia do budynku projektuje się przycisk PWP.

W pomieszczeniu technicznym projektuje się wyłącznik główny DPX-I-250 w obudowie.

Przycisk wyłączający wyłącznik główny będzie przyłączony przewodem PH90 np. HDGs 2x1,5mm<sup>2</sup> p/t poprzez automatyczny przełącznik faz.

#### **1.5. Bilans mocy elektrycznej**

Projektowane instalacje (tablica TE) będą pobierały moc 8 kW.

Pobór tej mocy będzie się odbywał w ramach istniejącego przydziału mocy określonego w umowie z PGE Dystrybucja.

Opracował  
*inż. Jerzy Basta*