

2.Spis zawartości dokumentacji.

- 1.Strona tytułowa.
- 2.Spis zawartości dokumentacji
- 3.Spis rysunków
- 4.Opis techniczny

3.Spis rysunków

- Nr 1 - Rzut piwnic – instalacja oświetleniowa
- Nr 2 - Rzut piwnic – instalacja gniazd i zasilania technologicznej
- Nr 3 - Rzut parteru – instalacja oświetleniowa
- Nr 4 - Rzut parteru – instalacja gniazd i zasilania technologicznej
- Nr 5 - Rzut parteru – instalacja oświetleniowa
- Nr 6 - Rzut parteru – instalacja gniazd i zasilania technologicznej

4.Opis techniczny

4.1.Wstęp i dane ogólne.

Projekt obejmuje instalacje elektryczne dla przebudowanej Przychodni z Apteką w Rakowie

4.2. Zasilanie.

Zasilanie budynku stanowi zakres osobnego projektu. Wykonany jest rozdział opomiarowania oddzielne dla Przychodni i oddzielne dla Apteki.

4.3. Tablice rozdzielcze

Tablice rozdzielcze TA, TP0, TP1 i TP2 wykonane będą jako skrzynki 2x12 lub 3x12 w tynku, w II klasie izolacji, z wyłącznikami ochronnymi P304.25.30.AC. Skrzynki te umieścić na obu proj. poziomach – w korytarzach.

W obwodach odbiorczych zastosowano wyłączniki instalacyjne serii S300

Z tablic tych należy wyprowadzić:

- obwody gniazd wtyczkowych z bolcami ochronnymi
- obwody oświetleniowe
- obwody zasilania urządzeń technologicznych

4.4. Instalacje wewnętrzne.

Instalacje wewnętrzne układać w tynku, przewodami typu YDY 2,5(1,5) mm². Ilość żył 2/3/4/5 na napięcie 750V o białym kolorze izolacji. Osprzęt melaminowy p.t. – montować w puszkach PO-60. Wysokość instalowania gniazd wtyczkowych - 0,9m. W sanitariatach, garażu i w kotłowni osprzęt IP44. Łączniki instalować na wys. 1,4 m.

4.5. Instalacja przeciwporażeniowa.

Jako środek ochrony dodatkowej od porażen przyjęto:

- układ sieciowy – TN-C
- dla tablic rozdzielczych - II klasa izolacji
- dla obwodów odbiorczych - ochronne wyłączniki przeciwporażeniowe.

W tablicach wykonać szyny ochronne "PE". Do szyn tych przyłączyć należy żyły ochronne wszystkich obwodów odejściowych, włączonych na bolce ochronne gniazd wtyczkowych oraz wszystkie metalowe części instalacji, nie będące normalnie pod napięciem, na których może się ono pojawić w razie uszkodzenia izolacji. Przewód

neutralny „N” ma być izolowany od „PE” i powinien mieć niebieski kolor izolacji, przewód ochronny „PE”- kolor żółto - zielony. Wykonać uziemienie robocze tablicy TA i TP1, o rezystancji $R < 30 \Omega$. Wykonać pomiary skuteczności ochrony.

4.6. Zdalne wyłączanie zasilania.

Projektowane na tablicach TA i TP1 główne wyłączniki DPX-I-125 posiadają wyzwalacze wzrostowe, przy pomocy których, podając przyciskiem napięcie z hollu, obok każdego wejścia, można centralnie wyłączyć zasilanie całego proj. budynku. Przyciski te – typu FT22 opisane jako „Główny wyłącznik zasilania” zainstalowane będą w obudowach p.poż. „Spamel”, zamkniętych na kluczyk i posiadających okienka do stłuczenia w razie konieczności awaryjnego wyłączenia zasilania elektrycznego budynku.

4.7. Rezystancja uziomu pomocniczego dla wyłączników przeciwporażeniowych

$$R < \frac{50}{\delta I} \quad \text{stąd} \quad R < \frac{50}{0,03} = 1666,6 \, \Omega$$

Uziom ten, powinien jednocześnie spełniać warunek uziomów miejscowych $R < 30 \, \Omega$ i tę wartość należy zapewnić dla żyły PE w złączu kablowo-pomiarowym.

Projektant