

PROJEKT KONCEPCYJNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Przebudowa jadalni w Domu Pomocy Społecznej Kraków ul. Łanowa 43d

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1) Kserokopia uprawnień projektanta.
- 2) Kserokopia MOIB projektanta.
- 3) Kserokopia oświadczenia o możliwości przyłączenia Tauron.
- 4) Kserokopia wytycznych Inwestora.

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt koncepcyjny instalacji elektrycznych przebudowy jadalni w Domu Pomocy Społecznej w Krakowie przy ul. Łanowej 41 - budynek 43d.

1.2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia Inwestora.
- b) Wytycznych Inwestora dotyczące instalacji elektrycznych.
- c) Wytycznych branżowych.
- d) Wizja lokalna projektanta na miejscu.
- e) Obowiązujące normy i zarządzenia.

1.3. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- a) Przebudowę rozdzielnic.
- b) Trasy kablowe.
- c) Instalację oświetlenia i gniazd wtyczkowych.
- d) Instalację siły i zasilania urządzeń.
- e) Zasilanie windy.
- f) Instalację przywoławczą.
- g) Instalację wyrównawczą.
- h) Instalację odgromową.
- i) Instalację RTV.
- j) Sieć LAN.

1.4. Tablice i linie zasilające.

Dla pokrycia zapotrzebowania na zwiększoną moc związaną z rozbudową wystąpiono z zapytaniem o możliwość zwiększenia istniejącej mocy (80kW) do 110kW (wzrost o 30kW). Otrzymano odpowiedź pozytywną, przyłączenie będzie wymagać modernizacji sieci kablowej nn od stacji trafo nr 3202 do złącza kablowego przy budynku – zakres do wykonania przez Tauron. Główne linie zasilające pozostaną bez zmian. Do wykonanie zasilanie windy.

1.5. Instalacje oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych.

Wymianie podlega cała instalacja elektryczna w strefie przebudowy, nowe oprzewodowanie dla oświetlenia, gniazd, wentylacji, klimatyzacji oraz urządzeń zgodnie z technologią oraz projektami branżowymi dla urządzeń wymagających zasilania. Instalacje w korytarzach nad sufitem podwieszanych w korytach kablowych, pozostałe jako podtynkowe przewodami o izolacji 750V. Osprzęt podtynkowy i natynkowy o stopniu ochrony IP44. Oprawy oświetleniowe ledowe IP44, przewiduje się oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe za pomocą opraw LED. Przy przejściu instalacji przez ściany przewody chronione będą rurą winidurową. Przejścia przewodami pomiędzy strefami pożarowymi zabezpieczyć preparatem ogniochronnym.

1.6. Zasilanie windy, technologii, wentylacji klimatyzacji.

Zasilanie urządzeń technologii, wykonane zostanie na podstawie projektu branżowego. Zasilanie wg DTR urządzeń. Dla urządzeń kuchennych przewiduje się odrębną tablicę bezpiecznikową. Zasilanie wind wg DTR na podstawie opracowania branżowego. Zasilanie wentylacji i klimatyzacji wg DTR na podstawie opracowania branżowego.

1.7. Połączenia wyrównawcze.

Do podszybia dźwigu osobowego oraz towarowego będzie doprowadzona bednarka typu Fe Zn 25 x 4 podłączona do uziomu otokowego.

1.8. Instalacja przywoławcza

Przewiduje się wykonanie instalacji przywoławczej przewodowej dla całego budynku 43d wg typowych rozwiązań. Sygnalizacja przyłóżkowa, w toaletach, powiadomienie do obsługi, kasowniki, sygnalizacja optyczno-dźwiękowa. Instalację wykonać jako podtynkową oraz na korytkach kablowych nad sufitem podwieszanym.

1.9. Instalacja telewizyjna

W pokojach mieszkalnych oraz w pokojach pobytu dziennego na piętrach przewidziano gniazda umożliwiające podłączenie telewizora. Instalacja dla naziemnej cyfrowej telewizji. Wzmacniacz antenowy będzie zamontowany na ścianie klatki schodowej ostatniego piętra. Antena zbiorcza będzie zamontowana na dachu. Instalację prowadzić jako podtynkową i na korytkach kablowych nad sufitem podwieszanym.

1.10. Instalacja piorunochronna.

W związku z planowaną termomodernizacją budynku przewiduje się wykonanie nowej instalacji piorunochronnej. Istniejącą instalację piorunochronną należy zdemontować i w jej miejsce zamontować nową. Nową instalację przewiduje się wykonanie zwodów poziomych oraz przewodów odprowadzających z drutu stalowego cynkowanego typu Fe Zn ϕ 8 mm mocowanego za pomocą typowego osprzętu. Przewody odprowadzające połączone będą z przewodami uziemiającymi za pomocą złącz probierczych. Projektowane zwody poziome należy połączyć ze zwodami poziomymi.

Uziom otokowy oraz przewody uziemiające wymienić na nowe wykonane z bednarki stalowej ocynkowanej Fe Zn 25 x 4. Uziom otokowy układany na głębokości 1 m w odległości 1 m od fundamentów budynku. Wszystkie połączenia pod ziemią będą wykonane przez spawanie a miejsca spawu zabezpieczone przed korozją.

1.11. Instalacja komputerowa.

Dla pomieszczeń administracji i portierni przewiduje się zainstalowanie odpowiedniej ilości gniazd komputerowych RJ45 kat 5e podtynkowych podłączonych do istniejącej serwerowni, którą należy rozbudować o dodatkowe panele. Instalacja (UTP kat 5e) prowadzona będzie w tynku w rurce winidurowej oraz w korytkach kablowych nad sufitem podwieszanym.

1.12. Ochrona przed porażeniem.

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano **SZYBKE WYŁĄCZANIE ZASILANIA**, Układ sieci TN – S.
W obwodach zasilających gniazda wtyczkowe oraz oświetlenie będą zastosowane wyłączniki różnicowo – prądowe.

inż. B...

...

...

...

...

...

...

...