

ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt dotyczy instalacji elektrycznych związanych z likwidacją barier architektonicznych (zainstalowanie urządzeń do transportu osób niepełnosprawnych) oraz koniecznym remontem pomieszczeń Domu Pomocy Społecznej im. W. Michelisowej (budynek przy ul Archidiakońskiej nr 7 w Lublinie).

Zakres projektu obejmuje:

- instalacje zasilania platform dla osób niepełnosprawnych;
- oświetlenie przebudowanego ciągu komunikacyjnego na I poziomie piwnic.

PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Projekt wykonawczy – zainstalowania podnośnika platformowego oraz platform przyschodowych dla osób niepełnosprawnych – Biuro projektowe Krzysztof Kędzierski Lublin, ul. Morawian 8 – maj 2008 r.
- wizja lokalna;
- normy, przepisy i katalogi, w tym:
PN-IEC/60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Zasilanie platform do transportu osób niepełnosprawnych.

Miejsce zasilania:

- parter – istniejąca tablica podlicznika pok. 5- uzupełniona o zabezpieczenia obwodu platformy schodowej;
- I poziom piwnic – przebudowana tablica TPp1 ze zmienioną lokalizacją W tablicy zachować wszystkie istniejące zabezpieczenia czynnych obwodów zasilających wykorzystywane odbiorniki. Pozostałe zabezpieczenia zdemontować.

Instalacje zasilania wykonać przewodami kabelkowymi okrągłymi 450/750V:

- 5x2,5 mm² (platforma szybowa na I poz. piwnic);
- 3x2,5mm² (platformy przyschodowe na parterze i I poz. piwnic)

Przewody układać w rurach gładkich fi 28 i 22 p/t. Szczegóły (miejscza zasilenia, zakończenia instalacji oraz zabezpieczenia) podano w części rysunkowej projektu.

2. Instalacje elektryczne oświetlenia.

Zdemontować konieczne instalacje w przebudowanych pomieszczeniach piwnic związanych z montażem platformy szybowej do transportu łóżek szpitalnych.

Z tablicy TPp1 wykonać nowy obwód oświetlenia ciągu komunikacyjnego : dźwig osobowy szpitalny (winda) – platforma szybowa – drzwi zewnętrzne (oprawy 2x18W z kloszem JP44 n/t na stropie).

Szyb platformy oświetlić przez zamontowanie na stropie nad szybem okrągłej oprawy JP44 2x18W załączonej na stałe z tablicy TPp1.

Każda z w/w opraw z modulem awaryjnym 2godz. 1x18W.

Przewody instalacji: 3x1,5; 4x1,5 mm² w brzdach p/t. Osprzęt w całości p/t JP44.

Połączenia wyrównawcze.

Należy połączyć z szyną PE tablicy TPp1 przewodem LY10 mm² (sprawdzić przekrój przewodu wlv do TPp1 – $S_{PE} \text{ (do } 16\text{mm}^2) = S_{L1,L2,L3}$. Stosować przewód w izolacji zielono-żółtej.

Ochrona przepięciowa instalacji.

W tablicy TPp1 należy zainstalować ochronniki warystorowe (4 bieg.) kl. II (C) , 275V, ograniczające napięcie resztkowe do wartości 1,2kV.

OCHRONA OD PORAŻEŃ

Stosowane napięcia

3x400V AC; 230V AC

Układ sieci

TT

Sposób ochrony

**samoczynne wyłączenie napięcia zasilania;
urządzenia II kl. izolacji.**

Po zakończeniu robót wykonać pomiary instalacji elektrycznych oraz natężenia oświetlenia