

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Dane wyjściowe do projektowania

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zasilania elektrycznego dla zewnętrznego podnośnika elektrycznego dla osób niepełnosprawnych w budynku Collegium Iuridicum.

1.2. Podstawa opracowania

- Zalecenia inwestora
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Normy i rozporządzenia
- Podkłady architektoniczno – budowlane

1.3. Zakres opracowania

W skład opracowania wchodzi:

- Zasilanie elektroenergetyczne podnośnika

1. Opis techniczny

1.1. Zasilanie podnośnika dla niepełnosprawnych

W celu zasilenia podnośnika dla niepełnosprawnych należy doposażyć rozdzielnicę parteru TE-PA w rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN DO -4/20A, wyprowadzić z rozdzielnicy przewód YDY 5x2,5mm² i zasilić nim skrzynkę sterowniczą podnośnika. Przewód prowadzić w korycie instalacyjnym w suficie podwieszanym korytarza parteru. Przejścia przez ściany uszczelnić masą ognioodporną. Podłączenie, uruchomienie i sprawdzenie wykona firma montująca i serwisująca podnośnik. W załączeniu wytyczne instalacyjne i schemat platformy podnośnikowej.

1.2. Instalacja monitoringu

Szafka SK1- Projektuje się szafkę z zasilaczem buforowy 12V/1,5A do zasilania kamery oraz anteny zlokalizowanej poza portiernią. Szafkę należy mocować w pobliżu anteny, kamery za pomocą dedykowanych uchwytów. Szafka powinna być wykonana z materiału odpornego na działanie promieni UV oraz min. IP40/50. Szafkę zasilić przewodem YDY/YKY 3X2,5. Przewód prowadzić w korycie instalacyjnym w suficie podwieszanym korytarza parteru

Kamera K1 – Kamery zamocować na istniejącej latarni o wysokości 3,2m. Antenę, kamerę, szafkę SK1 zamontować na wysokości około 2,8m. Kamery K1 oraz antenę A1 zasilić ze skrzynki SK1 dedykowanymi przewodami. Antenę A1 łączyć do switcha PoE zlokalizowanego na portierni.

1.3. Rolety elektryczne, domofon zewnętrzny

Projektuje się zasilanie rolet PCV elektrycznych, przełącznik klawiszowy, kablem 4 X 1,5 mm² z zabezpieczeniem B10A .

Bramofon przyciskowy typu 5025/1D MIWUS , kable zakopać na głębokość 50 - 60 cm, zasilanie kablem 5x2x1 , osobny kabel do zasilania rygla w furtce - YKY 2x1,5.

1.4. Uwagi Końcowe

Osprzęt oraz urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty oraz odpowiednie certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Osoby wykonujące instalację muszą posiadać stosowne uprawnienia SEP do wykonania w/w robót.

Po wykonaniu montażu projektowanej instalacji wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i przewodów, skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej, oraz pomiarów uziemień ochronnych i roboczych. Wyniki pomiarów uwzględnić w stosownych protokołach z przeprowadzonych badań. Montaż instalacji elektrycznych wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych i aktualnie obowiązującymi aktami normatywnymi postanowieniem Polskich i Europejskich Norm.

mgr inż. Maciej Morzyk
nr uprawnień OPL/0596/POOE/10