

OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawy opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkład architektoniczno-budowlany,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.2 Zakres opracowania

W zakres projektu budowlanego zamiennego wchodzi instalacja elektryczna klatki schodowej na parterze.

1.3 Zasilanie i rozdział energii

Moc zapotrzebowana budynku pozostaje bez zmian i zostanie pokryta z mocy przyłączeniowej. Instalacja elektryczna klatki schodowej zostanie zasilona z istniejącej rozdzielniczy głównej, zlokalizowanej w korytarzu na parterze. Projektowaną instalację zasilić z obwodów wg schematu projektu pierwotnego. Rozdzielnicza RG nie wymaga rozbudowy.

1.4 Oświetlenie zewnętrzne

Pozostaje bez zmian - wg projektu pierwotnego.

1.5 Rozprowadzenie energii

Nad sufitem podwieszanym przewody układać w rurkach instalacyjnych typu peschel. Na ścianach przewody układać pod warstwą tynku min. 5mm, a tam gdzie to niemożliwe w listwach instalacyjnych.. Stosować przewody typu YDY o izolacji 450/750V. Zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji.

1.6 Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń

Pozostaje bez zmian - wg projektu pierwotnego.

1.7 Instalacja oświetlenia

Natężenie oświetlenia w pomieszczeniach wg projektu pierwotnego. dostosowano do wymagań normy PN-EN 12464-1. Wartości wymaganego natężenia pokazano w tabelach na rys. 1/E. Projektuje się oprawy świetlówkowe wyposażone w stateczniki elektroniczne. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie przyciskami monostabilnymi z wykorzystaniem przekaźników bistabilnych oraz za pomocą typowych łączników. Oświetlenie na klatce schodowej odbywać się będzie za pomocą automatu schodowego. Lokalizację opraw i łączników oświetlenia pokazano na rys. 1/E.

1.8 Oświetlenie ewakuacyjne

Dla zapewnienia bezpieczeństwa ewakuacji w przypadku wyłączenia zasilania, na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie oparte na oprawach Logica. Awaryjny czas świecenia opraw wynosi co najmniej 1h. Oprawy montować tak, aby nie były zasłonięte przez inne elementy, jednak nie niżej niż na wysokości 2m. Lokalizację opraw ewakuacyjnych pokazano na rys. 1/E.

1.9 Instalacja uziemienia i odgromowa

Pozostaje bez zmian - wg projektu pierwotnego.

1.10 Instalacja połączeń wyrównawczych

Pozostaje bez zmian - wg projektu pierwotnego.

1.11 Instalacja przeciwprzebieciowa

Pozostaje bez zmian - wg projektu pierwotnego.

1.12 Ochrona przeciwpożarowa

Pozostaje bez zmian - wg projektu pierwotnego.

1.13 Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano wg normy PN-HD 60364. Instalację wykonać w układzie sieci typu TN-S. Miejsce rozdziału układu sieci z TN-C na TN-S należy uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$. Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez izolację fabryczną oraz obudowy rozdzielnic. Ochrona dodatkowa przy uszkodzeniu zostanie zrealizowana za pomocą szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania, z wykorzystaniem wyłączników nadmiarowo-prądowych. Ochrona uzupełniająca zostanie zrealizowana za pomocą wysokoczułych wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania nie większym niż 30mA.

1.14 Bilans mocy

Pozostaje bez zmian - wg projektu pierwotnego.

1.15 Uwagi końcowe

- wykonać badania odbiorcze instalacji,
- prace wykonać zgodnie z projektem oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.