

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Podstawy i zakres opracowania

Podstawami opracowania są:
projekt architektoniczno-budowlany, projekt zasilania w energię elektryczną, uzgodnienia technologii z użytkownikami obiektu, uzgodnienia międzybranżowe,
Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
W zakres opracowania wchodzi:
Instalacje wewnętrzne:
instalacja oświetlenia podstawowego, ewakuacyjnego, instalacja połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych tablic rozdzielczych

2.2 Projektowana wewnętrzna linia zasilająca

W celu zasilania budynku projektuje się wyprowadzić oddzielny obwód bezpośrednio z rozdzielni głównej przewodem YAKXS 4x25, który należy wprowadzić do tablicy "TR" zabudowanej w ścianie zewnętrznej budynku. Tablicę "TR" należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem

2.3 Układ pomiarowy

Zasilanie posesji wraz z układem pomiarowym w oddzielnym opracowaniu. Wykonuje Zakład Energetyczny.
Należy wykonać ochronę od przepięć atmosferycznych i łączeniowych dla instalacji wewnętrznej budynku, zgodnie z załączonym rysunkiem.

2.4 Projektowana instalacja wewnętrzna

Projektowany w.l.z., należy wprowadzić do projektowanej tablicy TR, w miejscu oznaczonym na planie instalacji wewnętrznej.

Należy zabudować tablicę zabezpieczeniową "izolowaną" wyposażoną w szyny TH-35mm. W tablicy należy zabudować aparaty o parametrach przedstawionych na schemacie ideowym. Z projektowanej tablicy wyprowadzić obwody według załączonego schematu ideowego. Wszystkie przewody projektowanych obwodów instalacji wewnętrznej wyprowadzone z tablicy zabezpieczeniowej należy prowadzić w rurkach izolowanych. Przyciski wyłącz-zakład montować przy oświetleniu drzwi, na wysokości 1,1 m nad posadzką, [należy zabudować dla zabezpieczenia i wyłączenia oświetlenia przekaźnik] Obwody oświetleniowe wykonać przewodami YDY 3x2,5mm².

Do wszystkich wypustów oświetleniowych opraw nie będących w II klasie izolacji należy doprowadzić przewody z żyłą ochronną rezerwując dla niej kolor żółtozielony. Wszystkie instalacje zasilające należy podzielić na obwody wykazane na schemacie instalacji. Przewody do poszczególnych odbiorów zlokalizowanych w pomieszczeniach należy układać jako podłynkowe, natomiast w razi braku takiej możliwości przewody układać w rurkach ochronnych mocowanych do konstrukcji wsporczych wewnątrz ścian. Zabudować osprzęt hermetyczny.
Uwaga: W trakcie wykonywania instalacji należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń ujętych w opracowaniu technologii części sanitarniej.

W pomieszczeniach na wysokości 0,5 m nad posadzką zabudować puszkę odgądną PO 95x95, w której należy umieścić listwę zaciskową LZ-4mm. Do listwy należy doprowadzić przewody DY 4mm²/pt połączone w widocznych miejscach za pomocą obejm oddzielnie do każdej z rur c.o., wody i metalowych konstrukcji.
Z zacisku PE tablicy rozdzielczej wyprowadzić przewód DY 4mm²/pt do puszek PO. Zacisk ochronno - neutralny PE w tablicy głównej połączyć płaskownikami Fe/Zn 30x4 mm z płaskownikami uzmiętymi w otworach obok budynku.
Oporność w/w uzmięta winna być mniejsza niż 10,0 Ω.
Instalacje wewnętrzne należy rozprowadzić przewodami, których typy i przekroje uwidocznione są na układzie połączeń.
Tablice zaprojektowano w oparciu o wyroby "LUCASYSYSTEM", "SYPIEWSKI" i ABB, które są wykonane w całości z tworzywa sztucznego jako "izolowane" w 13 klasie ochronności.

2.5 Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania w energię elektryczną oraz projektem technicznym zasilania ochronę dodatkową stanowi szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C z zastosowaniem wyłączników różnicowo-prądowych.

