

OPIS TECHNICZNY - instalacja elektryczna

1. Wytyczne do projektu.

Dokumentacja zawiera:

- część opisowa : opis wykonania instalacji elektrycznych
- część rysunkowa : Rozbudowa świetlicy wiejskiej
- schemat instalacji elektrycznych
- plan instalacji sporządzony na rzucie przyziemia
- instalacja odgromowa na rzucie dachu

2. Dokumentację opracowano w nawiązaniu do opracowań branżowych, uwzględniając dane

takie jak: typ budynku, rozwiązania materiałowo-technologiczne, program użytkowy, wyposażenie w instalacje sanitarne i urządzenia pobierające energię elektryczną itp.

Dokumentację opracowano w oparciu o obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy.

Dokumentacją objęto wykonanie następujących robót elektrycznych:

- wykonanie instalacji gniazd i oświetleniowej i urządzeń .
- ochrony od porażeń
- Przyjęto, że obiekt będzie zasilany z sieci rozdzielczej niskiego napięcia 230/400V.

3. Zasilanie.

Zasilanie rozdzielnic sali typu BF - O - 4x24 kablem YKY 5x16mm² .

W rozdzielnicach zainstalować wyłączniki instalacyjne typu S dla poszczególnych obwodów, wyłączniki ochrony przeciwporażeniowej różnicowoprądowe P304 i P302 I_{zn} = 40A , I_{Δn} = 30mA , wyłączniki główne OT , rozłączniki R300 , ochronniki przeciwprzepięciowe SPB-12/280/4(B+C) wg schematu.

Ochrona przeciwprzepięciowa typu D w uzgodnieniu z inwestorem. Wykonać uziemienie rozdzielnic. Wykonać połączenia wyrównawcze.

4. Układanie przewodu.

Przewiduje się stosowanie przewodów wielożyłowych typu : YKY, YDY, YDYp.

W zależności od zastosowanych w budynku rozwiązań materiałowo-technologicznych elementów budowlanych przewody mogą być układane:

- w warstwie podłogi, za listwami przypodłogowymi,
- w listwach przypodłogowych, podsufitowych lub naściennych,
- w tynku na elementach tynkowanych.
- w listwach i rurach instalacyjnych

Dobór przewodów, sposób ich układania podano na schemacie i planie instalacji.

5. Osprzęt instalacyjny.

Przewiduje się stosowanie osprzętu w wykonaniu zwykłym i szczelnym.

Gniazda wtyczkowe ze stykami ochronnymi pojedyncze lub podwójne.

Dobór osprzętu: łączników i gniazd wtyczkowych podano na planach instalacji.

Łączniki instalować na wysokości 1,40 m. od podłogi.

Gniazda wtyczkowe na wysokości 1,20 m od podłogi ; socjalne , WC , kuchnia , kotłownia

6. Oprawy oświetleniowe.

Typy opraw do zainstalowania: porcelanowe szczelne sufitowe, ścienne typu;

PUMA E 27 IP 55, RONDO 100W, PS236 2X36W , SATUTN 2D 38W , K418 4x18W

A - oprawy z modułem awaryjnym , E - oprawa ewakuacyjna z piktogramem „ Wyjście ewakuacyjne”

7. Instalacja ochrony od porażenia prądem elektrycznym.

Ochrona od porażenia dodatkowa – samoczynne wyłączenie zasilania .

Instalacje wykonać zgodnie z przepisami oraz PN - ICE-60364 - 6 : 2008

8. Instalacja odgromowa.

Zwody poziome na połaci dachu wykonać z pręta DFeZn o średnicy 8 mm na uchwytych mocowanych do połaci dachu.

Przewody odprowadzające wykonać z pręta DFeZn o średnicy 8 mm do złącz kontrolnych.

Od złącz kontrolnych do uziomu fundamentowego przewody uziemiające wykonać z płaskownika FeZn 25x4mm .

Przewody uziemiające z uziomem fundamentowym połączyć przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją. Na połaci dachu przyłączyć metalowe elementy dachu np . opierzenia , maszty anten kominki wentylacji konstrukcję dachu itp.

Przewody uziemiające i odprowadzające zatopić w elewację budynku (w przypadku elewacji z materiałów łatwopalnych, oraz przy drzwiach wejściowych zwody odprowadzające ułożyć w rurze izolacyjnej o grubości ścianki 5mm), pozostawiając dostęp do złącz kontrolnych.

Przewody uziemiające z uziomem fundamentowym połączyć przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją. W przypadku stosowania dodatkowych uziemień sztucznych zastosować uziomy prętowe typu Galmar o średnicy 17,2 mm² .

9. Uwagi !

Część opisowa i rysunkowa stanowią nierozdzielną całość dokumentacji, na wykonanie instalacji elektrycznych. Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację.

Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi.

O p r a c o w a n i e :