

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W PAWILONIE PO BIBLIOTECE PUBLICZNEJ W BOLESŁAWCU.

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Muzeum Ceramiki w Bolesławcu ul. A. Mickiewicza 13 oparciu o:
- projekty techniczne Architektury ,
- wod-kan i c.o.

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie zasilania w energię elektryczną budynku. Wykonanie instalacji odbiorczej w budynku. Zasilanie urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniach.

3. Zasilanie obiektu

Zasilanie obiektu odbywać się będzie na nie zmienionych zasadach. Niniejszy projekt obejmuje rozbudowę istniejącej tablicy za pomiarem o nowo projektowane obwody odbiorcze. W tym celu tablicę bezpiecznikową należy wyposażyć w wyłączniki instalacyjne zgodnie z schematem zasilania.

4. Tablica bezpiecznikowa

Tablicę bezpiecznikową TG należy wyposażyć w odpowiednie bezpieczniki instalacyjne zgodnie ze schematem zasilania. Z tablicy TG należy utrzymać wewnętrzne linie zasilające. Tablicę TG wykonać jako wtyнковą o klasie szczelności IP 26.

5. Obwody odbiorcze

Na tablicy bezpiecznikowej TG projektowane obwody odbiorcze należy zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi typu S oraz wyłącznikami

różnicowo-prądowymi typu P. Na tablicy TG należy zainstalować wydzieloną listwę zaciskową do podłączenia przewodów ochronnych PE obwodów odbiorczych.

Przed tablicą TG przewiduje się zainstalowanie wyłączników instalacyjnych typu FR 100, które umożliwią wyłączenie tablicy jak i zabezpieczą całą tablicę przed możliwością porażeniem prądem wskutek długotrwałego przebicia. Wszelkie naprawy jak i przeprowadzanie kontroli może przeprowadzać tylko osoba uprawniona i przeszkolona w tym zakresie. Na każdej z tablic należy pozostawić wolne miejsca na zainstalowanie dodatkowych zabezpieczeń i innych urządzeń sterujących. Ilość pozostawionego miejsca powinna wystarczyć na zainstalowanie co najmniej 2 obwodów 3 fazowych. Rozwiązanie takie pozwoli na wpięcie dodatkowych obwodów i rozbudowę poszczególnych tablic. Z tablicy wyprowadzić obwody zasilające gniazda jak i obwody oświetleniowe korytarzy. Na schemacie zasilania podano moce urządzeń zasilanych z poszczególnych obwodów. Obwody zakończone bez gniazda czy oprawy należy podłączyć bezpośrednio pod zaciski danego urządzenia. W obiekcie przewidziano zainstalowanie opraw oświetlenia awaryjnego jak i oprawy kierunkowe które wskazują wyjścia ewakuacyjne z budynku. Wszystkie te oprawy powinny się palić po zaniku napięcia przez okres 2 godzin. Rodzaje zainstalowanych opraw leżą w gestii inwestora.

Instalacje elektryczne wykonać osprzętem wtynkowym za wyjątkiem , wc, łazienki, kotłowni, kuchni gdzie należy zastosować osprzęt szczelny. Gniazda wtyczkowe montować na wysokości :

- pokoje i komunikacja - 20 cm od posadzki
- gniazda porządkowe - 100 cm od posadzki
- łazienki - 120 cm od posadzki.

6.Ochrona od porażień

Do ochrony przeciwporażeniowej w obwodach odbiorczych zastosowano przewód ochronny PE jako 3 w instalacji jednofazowej i jako piąty w trójfazowej . Przewód ochronny musi być odizolowany od przewodów roboczych i na tablicy bezpiecznikowej wprowadzony na wydzieloną listwę zaciskową a następnie wspólnym przewodem ochronnym sprowadzony do złącza ZK 3 i połączony z uziomem . W budynku należy wykonać szynę wyrównawczą płaskownikami Fe/Zn 25x4 mm do której należy podłączyć metalowe części konstrukcji budynku i wyposażenia instalacyjnego i połączyć ją z przewodem zerowym w złączu . W łazience należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze drutem DY 4 mm² . Zabezpieczeniem przed porażeniem jest dostatecznie szybkie wyłączenie.

7.Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz przepisami PBUE i odnośnymi normami PN/E

Opracował: