

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

1. Dane ogólne
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Podstawa opracowania
 - 1.3 Zakres opracowania
2. Dane techniczne
 - 2.1 Wewnętrzne linie zasilające
 - 2.2 Instalacje wewnętrzne
 - 2.3 Ochrona przeciwporażeniowa.
 - 2.4 Ochrona przeciwprzepięciowa
 - 2.5 Uwagi końcowe

II. Spis rysunków

1. Instalacje elektryczne – rzut piwnic – oświetlenie i gniazda rys nr E1
2. Instalacje elektryczne – rzut I piętra – oświetlenie i gniazda rys nr E2
3. Instalacje elektryczne – rzut piwnic – podgrzewacze wody nr E3
4. Instalacje elektryczne – rzut parteru – podgrzewacze wody rys nr E4
5. Instalacje elektryczne – rzut I piętra – podgrzewacze wody rys nr E5
6. Instalacje elektryczne – rzut II piętra – podgrzewacze wody rys nr E6
7. Schemat ideowy rys nr E1

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wlvz wraz z instalacjami wewnętrznymi dla zasilania nowoprojektowanych pomieszczeń sanitarnych w szkole nr 1 ul. Chrobrego 13.

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

1.3 Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Wlvz-y
- instalacje wewnętrzne

2. Dane techniczne

2.1 Wewnętrzne linie zasilające

Wewnętrzną linię zasilającą tablicę bezpiecznikową TBP1 wyprowadzić z istniejącej tablicy bezpiecznikowej TB1 przewodem YDY 4x10, natomiast wewnętrzną linię zasilającą tablicę bezpiecznikową TBP2 wyprowadzić z tablicy TBP1 zgodnie z rysunkiem nr E7. Zabezpieczenia wlvz TBP1 zamontować w TB1 o wielkości 50A.

2.2 Instalacje wewnętrzne

Instalacje wykonać przewodami na napięcie 750V podtynkowo. Gniazda jednofazowe łączyć przelotowo. Instalację wykonać wg poniższych wymagań

- zamontować wyłączniki uniwersalne o stopniu ochrony IP44,
- zasilanie elektryczne dla oświetlenia wykonać przewodem YDYp 3x1,5 prowadzonym pod tynkiem,
- wykonać instalację oświetleniową pomieszczenia oprawami wpuszczanymi w sufit podwieszany o stopniu ochrony IP44. Wymagane średnie natężenie oświetlenia $E_{sr}=200lx$,
- wentylator kanałowy wyposażyć w przekaźnik opóźnienia wyłączenia, czas opóźnienia ustawić wg potrzeb,
- wszystkie instalacje metalowe należy objąć połączeniami wyrównawczymi, szyny wyrównawcze zamontować nad sufitem podwieszanym, instalacje podłączyć poprzez obejmy przewodem DY2,5 prowadzonym w rurze ochronnej RL16, szyny wyrównawcze łączyć z TBP1 i TBP2 przewodem DY6 prowadzonym w rurze ochronnej RL16.

2.3 Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć zasilająca wykonana jest w układzie TNC. Instalacje wykonać w układzie TN-S. Dokonać rozdziału żyły PEN na PE i N w tablicy bezpiecznikowej TBP1. Punkt rozdziału PE i N uziemić bednarką FeZn 25x4. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10 omów.

Jako dodatkowe zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TNS. Warunek szybkiego wyłączenia spełniony. Przewodu ochronno-neutralnego PEN i ochronnego PE nie wolno zabezpieczać ani przerywać sprzętem łącznikowym.

2.4 Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę przeciwprzepięciową zastosowano dwustopniowy zespolony ogranicznik przepięć DEHN-VENTIL (B i C), który należy zainstalować w tablicy bezpiecznikowej TBP1.

2.5 Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z uwagami, opisem technicznym projektu i treścią uzgodnień w nim zawartych. Materiały mogą być używane zamiennie pod warunkiem, że użyte zamienniki spełniają wymagania norm oraz niniejszego opracowania. Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z inwestorem oraz projektantem. Wszystkie prace związane z projektem wykonać zgodnie z PBUE i PN.