

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 Instalacje wewnętrzne

2.2 Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym

2.3 Uwagi końcowe

II. Spis rysunków

1. Rzut piwnicy – zasilanie wentylacji rys. nr 1/E

2. Rzut parteru – zasilanie wentylacji rys. nr 2/E

3. Rzut I piętra – wymiana oświetlenia i zasilanie wentylacji rys. nr 3/E

4. Rzut II piętra – wymiana oświetlenia i zasilanie wentylacji rys. nr 4/E

5. Rzut dachu – zasilanie przewodów grzejnych rys. nr 5/E

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny budowlany wymiany oświetlenia i zasilania wentylacji budynku należącego do ZNM Brzeg

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- plan sytuacyjno-wysokościowy
- projekt architektoniczny
- wymagania inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

1.3 Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- instalacje elektryczne zasilania wentylacji
- wymiana oświetlenia

2. Dane techniczne

2.1 Instalacje wewnętrzne

Projekt obejmuje wykonanie instalacji zasilania wentylacji i podgrzewaczy wody oraz wymianę opraw oświetleniowych. Obwody instalacji jednofazowych należy wykonać przewodami pięciodrutowymi na napięcie 750V o odpowiednim przekroju. Instalacje wykonać jako podtynkowe. Wymianę oświetlenia wykonać według załączonych rysunków.

2.2 Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako dodatkowe zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TNS. Przewodu ochronno-neutralnego PEN i ochronnego PE nie wolno zabezpieczać ani przerywać sprzętem łącznikowym. Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz z przepisami PBUE.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary ochronne.

2.3 Uwagi

Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z uwagami, opisem technicznym projektu i treścią uzgodnień w nim zawartych. Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z inwestorem oraz projektantem.

Aparaturę można zastąpić aparaturą innych producentów pod warunkiem spełnienia wymogów technicznych niniejszego projektu oraz norm i przepisów. Nie jest wskazane mieszanie aparatury różnych producentów.

2.4 Podstawowe przepisy i normy

PN-HD 60364-6:2008 „Sprawdzanie”

PN-IEC 60364-7-714:2003 „Instalacje oświetlenia zewnętrznego”,

PN-IEC 60364-1:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”,

PN-HD 60364-4-41:2009 „Ochrona przed porażeniem elektrycznym”,

PN-IEC 60364-4-42:1999 „Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego”,

PN-IEC 60364-4-43:1999 „Ochrona przed prądem przetężeniowym”,

PN-HD 60364-4-443:2006 „Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi”,

PN-IEC 60364-4-482:1999 „Ochrona przeciwpożarowa”,

PN-IEC 60364-5-559:1999 „Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe”,

PN-IEC 61024-1:2001 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne”,

PN-IEC 61024-1-1:2002 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne;
Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych”

PN-IEC 61024-1-2:2002 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne;

PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie, Oświetlenie miejsc pracy, Część 1: Miejsca pracy we
wnętrzach,

PN-EN 1838 „Rodzaje oświetlenia awaryjnego w Polsce i Unii Europejskiej”

N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe-projektowanie i budowa”

Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków
technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 Nr 75, poz.
690 z późn. zm.)