

OPRACOWANIE

TEMAT: Projekt budowlany instalacji elektrycznych budynku Muzeum Pożarnictwa z wieżą

MIEJSCE: Dąbrówka Podłęzna gmina Zakrzew (dz. nr 436)

INWESTOR: Urząd Gminy w Zakrzewie
Zakrzew 51
26-652 Zakrzew

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Franciszek Sadal

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Ryszard Klimkiewicz

RADOM
Listopad 2009

TECZKA ZAWIERA:

1.Opis techniczny

2.Rysunki:

- | | |
|--|-----------|
| • plan zagospodarowania | rys. nr 1 |
| • schemat tablicy elektrycznej TE-1 (strażnica) | rys. nr 2 |
| • plan instalacji elektrycznych – parter-strażnica | rys. nr 3 |
| • plan instalacji elektrycznych - piętro-strażnica | rys. nr 4 |
| • plan instalacji odgromowej - dach-strażnica | rys. nr 5 |
| • plan i schemat instalacji elektrycznych - wieża | rys. nr 6 |

OPIS TECHNICZNY

***do projektu budowlanego instalacji elektrycznych w budynku Muzeum Pożarnictwa z wieżą
Dąbrówka Podłęzna gmina Zakrzew (dz. Nr 436)***

1.Podstawa opracowania.

- uzgodnienia międzybranżowe,
- przepisy PBUE i PN/E

2.Zasilanie.

Budynek strażnicy będzie zasilony wlvz-tem YKY 5x16 z tablicy głównej zlokalizowanej w budynku głównym remizy strażackiej. Na budynku muzeum na ścianie zewnętrznej należy zainstalować złącze pomiarowe ZP dla kontrolnego pomiaru energii w obudowie z tworzywa (IP-43). Złącze należy instalować na zewnętrznej ścianie budynku na wysokości 1,5m.

3.Tablice elektryczne.

W budynku muzeum projektuje się tablicę elektryczną TE-1 typu NXL 3x24, natomiast w wieży tablicę TE-2 typu RNN 3x12 zasiloną wlvz-tem YKY 5x6 z tablicy TE-1
Tablice należy instalować na wysokości 1,5m. w miejscach pokazanych na planach instalacji elektrycznych.

4.Wykonanie instalacji elektrycznych.

Instalacje należy układać pod suchym tynkiem.

4.1.Oświetlenie wewnętrzne.

Instalację oświetleniową projektuje się przewodami YDY 3x1,5. Wyłączniki instalować należy na wys. 1,4m.

Projektuje się następujące oprawy:

- pomieszczenia ogólne: oprawy ogólne świetłówkowe 2x36W – rastrowe
- wiata ekspozycyjna i pomieszczenia wieży: oprawy ogólne świetłówkowe 2x36W – kloszowe
- sanitariaty i wejścia: plafoniery świetłówkowe 2 x 18W
- ewakuacja: oprawy świetłówkowe PK-211 wersja awaryjno-użytkowa

Dopuszcza się inne oprawy oświetleniowe według uznania inwestora.

4.2.Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Projektuje się oświetlenie ewakuacyjne oprawami typu PK-211 z modułem oświetlenia awaryjnego produkcji „FAREL” Kętrzyn.

Dopuszcza się oprawy innych producentów.

Awaryjne oprawy kierunkowe muszą spełniać warunki normy:

PN-92/N-01256/02 „Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacje”

Nad drzwiami wyjściowymi należy zawiesić oprawy z napisem: „ WYJŚCIE EWAKUACYJNE”, natomiast na ścianach zawiesić oprawy wyposażone w piktogram pokazujący kierunek ewakuacji

Lampy oświetlenia awaryjnego należy podłączyć do obwodów oświetleniowych korytarzy, podłączenia wykonać zgodnie zaleceniem producenta opraw.

4.3.Oświetlenie awaryjne

oprawy świetlówkowe oznaczone literą „A” należy wyposażać w moduły oświetlenia awaryjnego.

4.4.Obwody 230V

Instalację gniazd 230V, termy elektrycznej oraz neoluxa projektuje się przewodami YDY 3x2,5. Gniazda wtynkowe podwójne instalować należy na wys. 1,1m.

4.5.Wentylacja.

Dla pokoju biurowego projektuje się wentylację mechaniczną za pośrednictwem jednego wentylatora WD 160 instalowanych na dachu oraz jednego neoluxa, a dla antresoli jednego wentylatora WD 160 instalowanych na dachu. Sterowanie tym zespołami wentylacyjnym za pośrednictwem bistabilnych przycisków LP351 z sygnalizacją optyczną umieszczonych w obudowie S2. Przyciski i obudowy prod. „legrand”

5. Ochrona przed dotykiem pośrednim i od porażień.

Zasilenie i instalacje projektuje się w układzie TN- S.

Dla ochrony przed dotykiem pośrednim należy zainstalować wyłączniki różnicowo-prądowe o różnicowym prądzie wyłączalnym 30 mA.

Tablice elektryczne oraz przewód ochronny PE ziemić bezpośrednio.

Wszystkie połączenia uziemień roboczych należy wykonać starannie w sposób zapewniający stały styk elektryczny. Połączenia w ziemi należy spawać. Maksymalna wartość uziemienia tablic elektrycznych nie powinna być większa od 10 omów.

6. Instalacja odgromowa.

Zwody poziome niskie oraz przewody odprowadzające wykonać z drutu FeZn śr. 8mm. Do instalacji odgromowej na dachu podłączyć wszystkie elementy wystające ponad dach takie jak: wentylatory, wywietrzaki, kominy, maszty oraz inne. Jako zwody poziome można wykorzystać blachę dachówkową.

Przewody odprowadzające układać pod tynkiem, złącza kontrolne instalować na wys. 1,8m w obudowach 200x200.

Uziom fundamentowy, wyprowadzenia płaskownika z ław fundamentowych wg PT konstrukcji budynku. Dla wiaty ekspozycyjnej uziom otokowy z bednarki FeZn 25x4

Wartość oporności instalacji odgromowej nie może być większa niż 10 omów.

Wszystkie połączenia instalacji odgromowej należy wykonać starannie w sposób zapewniający pewny styk elektryczny, a połączenia w ziemi należy spawać.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany instalacji elektrycznych w budynku Muzeum Pożarnictwa z wieżą w miejscowości Dąbrówka Podłęzna gmina Zakrzew (dz. nr 436), wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Ryszard Klimkiewicz

Franciszek Sadal