

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

instalacji przeciwoblodzeniowej do projektu budowlanego instalacji elektrycznych realizowanych w ramach przebudowy dachu niskiego budynku Komendy Powiatowej Policji w Kluczborku ul. Katowicka 14.

1 . Podstawa opracowania :

- projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- normy techniczne i przepisy związane z danym projektem.

2 . Zakres opracowania :

- projekt techniczny instalacji WLZ,
- projekt techniczny rozdzielnic zasilająco-sterowniczej.
- projekt techniczny instalacji elektrycznej przeciwoblodzeniowej.
- materiały pomocnicze do montażu – rynny półokrągłe tytan/cynk fi 150, dodatkowa obróbka blacharska.

3. Projektowane instalacje elektryczne:

3.1 Zasilanie tablicy zasilająco-sterowniczej TR-01

wykonać z przed wyłącznika głównego istniejącej tablicy TOS-1- WLZ przewodami YDY 5x 6mm² w RGCP32 nad stropem podwieszonym i p/t.

3.2.Tablicę sterowania i zasilania TR-01 .

Wykonać zgodnie z rys.E-2; E-3; w szafce typu FW31 rozdzielnica p/t, 36 polowa, UNIWERS, IP30 (500x300x110).

Podstawowym elementem sterowania instalacji elektr. przeciwoblodzeniowej jest sterownik ELEKTRA ETOR2-4550z czujnikami temperatury (1szt.) i wilgoci (2 szt.) oraz przekaźnik obwodów roboczych odpowiednio ES420.

3.3. Instalacja zasilania elementów grzewczych oraz sterowania wykonać przewodami odpowiednio dobranymi:

- przewody grzejne VCDR20/1300W dł. 65 m mocowane do rynny i rur spustowych zasilić przewodami YDY 3x 2,5 mm² p/t. stosując puszkę przyłączeniową KF 0404-PRO/ alternatywnie odpowiednie mufy termokurczliwe
- przewody grzejne VCDR20/600W dł. 29 m dwie sztuki ułożyć w nowo zabudowanych na połaci dachu dwóch rynnach odprowadzających wody do istniejącej rynny zbiorczej. Przewody grzejne zasilić każdy z osobna przewodami prowadzonymi w listwach /kanałach elektroinstalacyjnych pod okapem niskiej części budynku (typu YDY 3x2,5 mm², patrz rys E-1).

-czujniki temperatury i wilgoci zasilić przewodami YDY 4x 1,5 mm² stosując puszkę przyłączeniową KF 0404-PRO/ alternatywnie odpowiednie mufy termokurczliwe. Czujki wilgoci ETOR-55 2 szt. ułożyć w rynnach jak pokazano

na rys E-1, czujnik temperatury ETF-744/99 zabudować na elewacji budynku pod okapem budynku od strony północnej.

4. Prace dekarско-blaharskie:

- Na połaci dachu płaskiego z płyty warstwowej w wyznaczonych miejscach zamontować rynny tytan/cynk Φ 150 o długości ok. 13,8mb – 2szt. (w w/w rynnie umieścić kabel grzejny), mocowanie rynny wykonać do górnej fali płyty warstwowej przy pomocy obejm i wkręta typu (farmer).
- W okapie należy zdemontować istniejącą obróbkę zamocowaną do górnych fal płyty trapezowej warstwowej wg rys. DETAL 1.
- W okapie wykonać i zamontować dodatkową obróbkę blacharską – uzupełniającą, między istniejącym pasem nadrynnowym a rynną wg. rys. DETAL 1.

Uwagi ogólne :

- Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wymagane pomiary elektryczne.
- Roboty należy zlecić uprawnionemu wykonawcy.

Opracował: Eugeniusz Kaczmarek , Dariusz Nowicki – 10. 2024 r.

WYKAZ RYSUNKÓW.

- E-1.** Plan instalacji elektrycznych przeciwoblodzeniowych i odgromowych - rzut dachu.
- E-2** Plan instalacji elektrycznych przeciwoblodzeniowych - rzut piwnic i poddasza.
- E-3.**Schemat instalacji elektrycznych i projektowanej tablicy sterowniczej TR-01.
- DETAL 1.** zakres obróbki blacharskiej - uzupełniającej.