

**PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILANIA
WENTYLACJI MECHANICZNEJ
I KLIMATYZACJI**

CPV 45311200-2

INWESTYCJA :

PPUH PRADKOMI Sp. z o.o.
BUDYNEK STEROWNI WENTYLATORNI B-14
26-600 RADOM, UL. WITOSA 76

INWESTOR :

PRZEDSI BIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
PRADKOMI Sp. z o.o.
26-600 RADOM, UL. WITOSA 76

PROJEKTANT:

techn. elektr. Krzysztof Krawczyk
upr. bud. nr GP-III-7342/10/93

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Artur Metterski
upr. bud. nr GP-III-7342/73/91

Zawarto projektu:

I. Opis techniczny

II. Załączniki

III. Rysunki

1E. Instalacje elektryczne wewn trzne - rzut przyziemia 1:50

2E. Schemat zasilania wentylacji i klimatyzacji

I. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych zasilania wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w pomieszczeniu sterowni wentylatorni w budynku B-14 na terenie PPUH ŠRADKOMö przy ul. Witosa 76 w Radomiu.

1.2. Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- rzut architektoniczny w skali 1:50,
- projekt wentylacji i klimatyzacji,
- wizja lokalna w obiekcie,
- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- przepisy dotyczące zakresu opracowania oraz normy elektryczne.

1.3. Zakres opracowania:

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie:

- obwodu zasilania centrali wentylacyjnej 400/230 V,
- obwodu zasilania klimatyzatora 230 V,
- zainstalowanie zabezpieczeń w istn. szafie zasilania wentylacji,
- demontaż i ponowny montaż istniejących opraw oświetleniowych,

1.4. Zasilanie centrali wentylacyjnej 400/230 V.

W pomieszczeniu wentylatorni będzie zainstalowana centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z nagrzewnic elektrycznych:

- VS-15-R-ME/HC-T 6 nawiew, 0,75 kW; 3 A; 3x230 V,
- VS-15-R-FN/EM-T 6 wyciąg, 0,75 kW; 3 A; 3x230 V,
- VS-15-HE-36-AT - nagrzewnica elektryczna, 5,1 kW; 3x400 V.

W komplecie z centralą jest dostarczana szafka automatyki VS 21-150 CG ACX 36 EVO SUP, którą należy zainstalować na ścianie na wys. 1,4 m.

Obwód zasilający z istn. szafy zasilania wentylatorów wykonać przewodem kabelkowym YDY o 5 x 4 mm², który należy wprowadzić pod podłogę techniczną, a przy podejściu do szafki automatyki w rurze ochronnej SV50 mocowanej uchwytemi VF30 na ścianie.

Do sterowania pracą centrali jest dostarczany w komplecie z nią panel sterowniczy VS 00 HMI Advanced EVO z przewodem o długości 3 m.

Panel zainstalować na ścianie na wys. 1,5 m od podłogi.

1.5. Zasilanie klimatyzatora 230 V.

Jednostka zewnętrzna klimatyzatora MHA/K 25 będzie zainstalowana na ścianie zewnętrznej budynku.

Obwód zasilający jednostkę zewnętrzną z istn. szafy zasilania wentylatorów

wykona przewodem kabelkowym YDY o 3 x 2,5 mm², który należy wprowadzić pod podłogę techniczną, oraz w listwie instalacyjnej LN 25x16 mocowanej na ścianie.

Połączenie pomiędzy jednostkami zewnętrznymi klimatyzatora i centrali wentylacyjnej VS wykonuje instalator klimatyzacji i wentylacji.

1.6. Montaż aparatów w szafie zasilania wentylacji.

W istniejącej szafie zasilania wentylatorów należy zainstalować zabezpieczenia projektowanych obwodów zasilających:

- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301, C20A (1 szt.),
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303, C50A (1 szt.),
- wyłącznik różnicowo-prądowy NFI 63. 030.4 (1 szt.),

1.7. Instalacja oświetleniowa.

Istniejące oprawy oświetleniowe w pomieszczeniu należy zdemontować wraz z montażem sufitu podwieszonego.

Po wykonaniu instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz montażu nowego sufitu z płyt warstwowych należy zainstalować na zwieszakach w tych samych miejscach uprzednio zdemontowane oprawy oświetleniowe poniżej proj. kanałów wentylacyjnych.

Oprawy przyłączy do istniejących obwodów przy pomocy puszek odgałęźnych 4x2,5 mm², IP44. Proj. odcinki przewodów YDY o 3/4x1,5 mm² od puszek do opraw prowadzi w listwach instalacyjnych LN 25x16 na proj. suficie w pom. wentylatorni.

1.8. Uwagi końcowe.

- Po zakończeniu robót instalacyjnych należy dokonać pomiarów instalacji wymaganych przepisami.
- Przy przejściach instalacji przez ściany należy zastosować przepusty ochronne.
- Cała praca wykonana zgodnie z PN-E i Prawem Budowlanym.

OŚWIADCZENIE: Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant / sprawdzający, że „Projekt wykonawczy instalacji elektrycznej zasilania wentylacji mechanicznej i klimatyzacji” obiektu.

INWESTYCJA : Budynek sterowni wentylatorni B-14 w Radomiu, ul. Witosa 76,

INWESTOR : PPUH „RADKOM” Sp. z o.o. w Radomiu, ul. Witosa 76,

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.