

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

CPV 45311200-2

INWESTYCJA :

PPUH RADKOM Sp. z o.o.

BUDYNEK ADMINISTRACYJNY B-4 PORTIERNIA

26-600 RADOM, UL. WITOSA 76

INWESTOR :

**PRZEDSI BIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
RADKOM Sp. z o.o.**

26-600 RADOM, UL. WITOSA 76

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” biaktu:

INWESTYCJA : Budynek administracyjny B-4 portiernia 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.

PROJEKTANT:

techn. elektr. Krzysztof Krawczyk

upr. bud. nr GP-III-7342/10/93

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Artur Metlerski

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 portierni w budynku administracyjnym B-4 na terenie PPUH ŠRADKOMö przy ul. Witosza 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 wentylatorów 230 V,
- obwodu zasilania klimatyzatora 230 V,
- zainstalowanie zabezpieczeń w istn. rozdzielnicach 4TOS,
- demontaż i ponowny montaż istniejących opraw oświetleniowych,
- demontaż i ponowny montaż istniejących czujek sygnalizacji pożarowej.

1.4. Zasilanie wentylatorów 230 V.

W pomieszczeniu WC b.dzie zainstalowany wentylator wyciągowy VAM767, 44 W, 230 V nad sufitem podwieszonym - przystosowany do pracy ciągłej.

Obwód zasilający z istn. rozdzielnic 4TOSö wykonać przewodem kabelkowym YDY o 3 x 1,5 mm², który należy wyprowadzić z rozdziel. w istn. kanale nad sufitem podwieszonym i ukłódać na uchwytych dystansowych nad sufitem podwieszonym.

W pomieszczeniu WC b.dzie zainstalowany wentylator wyciągowy QuadroMicro 100 IT, 230 V na kanale wentylacyjnym, który należy przyłączyć do istn. obwodu oświetleniowego i b.dzie załączyć razem z oświetleniem WC.

1.5. Zasilanie klimatyzatora 230 V.

W pomieszczeniu portierni b.dzie zainstalowana jednostka wewnętrzna klimatyzatora ARYF24LB nad sufitem podwieszonym.

Jednostka zewnętrzna AOYA24LA b.dzie zainstalowana na dachu budynku.

Obwód zasilający jednostki zewnętrznej z istn. rozdzielnic 4TOSö wykonać przewodem kabelkowym YDY o 3 x 4 mm², który należy wyprowadzić w istn. kanale z rozdziel. nad sufitem podwieszonym i prowadzić na uchwytych dystansowych nad sufitem podwieszonym. Przepust przewodu przez dach zabezpieczyć rurą RB28.

Połączenie pomiędzy jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną wykonuje instalator klimatyzacji.

Do sterowania prac klimatyzatora jest dostarczany w komplecie z nim pilot przewodowy 12 V z przewodem o długości 10 m. Pilota instalować w puszcze podtynkowej na wys. 1,5 m od podłogi w pomieszczeniu portierni.

Dla doprowadzenia przewodu znad sufitu podwieszonego do pilota należy zainstalować rurę RB21 pod tynkiem.

1.6. Montaż aparatów w rozdzielniczy 4TOS.

W istniejącej rozdzielniczy 3TOS należy zainstalować zabezpieczenia projektowanych obwodów zasilających:

- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301, B6A (1 szt.),
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301, C25A (1 szt.),

1.7. Instalacja oświetleniowa.

Istniejące oprawy oświetleniowe w portierni należy zdemontować w związku z demontażem sufitu podwieszonego.

Po wykonaniu instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz montażu nowego sufitu z płyt gips-karton należy zainstalować w tych samych miejscach uprzednio zdemontowane oprawy oświetleniowe. Oprzewodowanie oświetlenia pozostaje bez zmian.

1.8. Instalacja sygnalizacji pożarowej.

Istniejące czujki sygnalizacji pożarowej i wskaźnik zadziałania należy zdemontować na czas wykonywania robót budowlanych.

Czujki nad sufitem podwieszonym należy umieścić na stropie w takim miejscu, aby nie kolidowały z proj. klimatyzatorem i kanałami wentylacji, w odległości min. 0,5 m od nich.

Czujki w pomieszczeniu portierni należy zamontować w tym samym miejscu co uprzednio.

Niezbędne zmiany w okablowaniu należy wykonać przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8 mm, łącząc czujki bez sztukowania.

1.9. Uwagi końcowe.

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