

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ**  
**WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ KUCHNI**  
**CPV 45315100-9**

---

**INWESTYCJA :**

Budynek administracyjno-socjalny w Schronisku dla bezdomnych zwierząt  
26-600 Radom, ul. Witosa 96, dz. ewid. nr 4/4

**INWESTOR :**

Urząd Miejski w Radomiu  
26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30

---

PROJEKTANT:  
mgr inż. Artur Metlerski  
upr.bud. nr GP-III-7342/73/91

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art.20 ust.4 - Prawa Budowlanego (Dz.U. 207/2003 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)  
oświadczamy jako projektant , że projekt budowlany:

**INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ KUCHNI  
w budynku administracyjno-socjalnym Schroniska dla bezdomnych zwierząt w Radomiu  
przy ul. Witosa 96, dz. nr ewid. 4/4**

dla Inwestora:

**Urząd Miejski w Radomiu  
26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH:**

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

**SPIS TREŚCI**  
**PROJEKTU BUDOWLANEGO**  
**Instalacji elektrycznej zasilającej wentylację mechaniczną kuchni**  
**w budynku administracyjno-socjalnym Schroniska dla bezdomnych zwierząt**  
**w Radomiu przy ul. Witosa 96, dz. nr ewid. 4/4**

**Projekt zawiera :**

**I. OPIS TECHNICZNY**

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Stan istniejący i zamierzenia projektowe
4. Opis instalacji elektrycznej
5. Uwagi wykonawcze

**II. RYSUNKI**

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 1. Rzut przyziemia i dachu | rys. nr 1 |
| 2. Schemat zasilania       | rys. nr 2 |

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej zasilającej wentylację mechaniczną kuchni w budynku administracyjno-socjalnym Schroniska dla bezdomnych zwierząt w Radomiu przy ul. Witosa 96, dz. nr ewid. 4/4.

Zakres opracowania obejmuje:

- demontaż istniejącej szafy sterowniczej wentylacji w korytarzu przy kuchni
- montaż instalacji elektrycznej zasilającej wentylację mechaniczną kuchni

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) umowa z Inwestorem
- b) projekt budowlany instalacyjny budynku
- c) inwentaryzacja do celów projektowych terenu i istniejących zabudowań
- d) warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- e) obowiązujące normy i przepisy.

### **3. Stan istniejący i zamierzenia projektowe**

Istniejąca instalacja wentylacji mechanicznej w kuchni przeznaczona jest do demontażu

Przewiduje się zainstalowanie wentylacji mechanicznej pomieszczenia kuchennego polegającej na:

- montażu centrali wentylacyjnej nawiewnej dla potrzeb procesu technologicznego (gotowania)
- montażu 2 szt. okapów wentylacyjnych przyściennych
- montażu wentylatora wywiewnego dachowego dla okapów
- montażu nawietrzaków świeżego powietrza dla potrzeb wentylacji kuchni poza procesem gotowania
- montażu wentylatora wywiewnego dachowego dla potrzeb wentylacji kuchni poza procesem gotowania

Projekt swym zakresem obejmuje następujące prace instalacyjne:

- demontaż istniejącej szafy sterowniczej wentylacji w korytarzu przy kuchni
- demontaż istniejącej instalacji zasilającej demontowane centrale wentylacyjne
- roboty instalacyjne w rozdzielni głównej RG
- montaż projektowanej rozdzielni RW
- montaż oprzewodowania i osprzętu obsługującego wentylację mechaniczną kuchni

### **4. Opis instalacji elektrycznej**

#### **4.1. Prace demontażowe**

Przewiduje się zdemontować istniejącą szafę sterowniczą w korytarzu przy kuchni obsługującą istniejące centrale wentylacyjne przeznaczone do demontażu.

Należy również zdemontować całe okablowanie wychodzące z szafy do central.

#### **4.2. Przebudowa istniejącej instalacji**

Istniejącą rozdzielnię w kuchni zasilającą kotły warzelne należy obniżyć o około 10 cm aby umożliwić zainstalowanie okapu przylegającego do ściany. W tym samym celu WLZ zasilający powyższą rozdzielnię należy na pionowym odcinku około 50 cm przed rozdzielnią schować w bruździe pod tynk.

#### **4.3. Prace montażowe**

4.3.1 Zasilanie centrali wentylacyjnej nawiewnej CN z nagrzewnicą elektryczną i automatyką.

- w rozdzielni głównej RG należy zabudować zabezpieczenie zasilacza w postaci wyłącznika S303 C63A
- od w/w wyłącznika w RG ułożyć kabel YKY 5x16mm<sup>2</sup> do szafy przyłączeniowo sterowniczej centrali CN
- od szafy przyłączeniowo sterowniczej centrali CN ułożyć przewód UTP5 do sterownika C1

4.3.2 Montaż projektowanej rozdzielnicy RW

- W miejsce zdemonstrowanej szafy sterowniczej do demontowanych central wentylacyjnych należy zainstalować projektowaną rozdzielnicę RW w postaci rozdzielni naściennej RNN 2x18 modułów IP 55 w II klasie ochronności.

- projektowaną rozdzielnicę RW zasilć istniejącym WLZ-tem , który uprzednio zasiliał zdemonstrowaną szafę sterowniczą.

- projektowaną rozdzielnicę RW wyposażić w osprzęt modułowy zgodnie ze schematem zasilania.

4.3.3 Zasilanie wentylatorów dachowych wentylacji wywiewnej

- wentylator dachowy WD2 wywiewny dwubiegowy dla okapów kuchennych zasilć poprzez zestaw rozruchowy S-Z/1.0/1.6/P2 dla wentylatorów dwubiegowych

Zestaw spełnia funkcje: zał./wył. wentylatora, zabezpiecza oba uzwojenia silnika przed skutkami: zwać elektrycznych, przeciążeń, pracy jednofazowej, niesymetrycznego obciążenia.

- wentylator dachowy WD1 wywiewny jednobiegowy, obsługujący wentylację bytową kuchni zasilć poprzez zestaw samoczynnego sterowania ZSS przeznaczony do sterowania wentylatorem dachowym jednobiegowym w funkcji wilgotności oraz posiada również funkcję sterowania ręcznego start/stop przyciskami sterowniczymi. Poza funkcjami sterowania zestaw służy do podłączenia silnika wentylatora do sieci elektrycznej, zabezpieczenia przed skutkami zwać, przeciążeń. Do sterowania wentylatorem należy zainstalować na wys. ok. 3m higrostat EE14 10...95% RH , 3...15% RH histeryzy w obudowie firmy Introl.

- Wentylatory dachowe WD1, WD2, wyposażić w łączniki awaryjne ŁK-16, 500V, 3faz, 3 biegowy i 6 biegowy w obudowie OB2, IP65, umieszczone przy wentylatorach na dachu. Będą one stosowane w celu odłączenia zasilania wentylatorów w czasie prowadzenia prac remontowych i zabezpieczenia obsługi przed przypadkowym załączeniem napięcia. Wentylatory dachowe WD1, WD2, podłączyć do istniejącej instalacji odgromowej za pomocą drutu ocynkowanego fi 8mm i złączy.

4.3.4 Zasilanie nawietrzaków ściennych z grzałkami elektrycznymi i oświetlenia okapów.

- nawietrzaki ścienne z grzałkami elektrycznymi i oświetlenia okapów zasilć przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> z rozdzielnicy RW.

Sterowanie grzałkami elektrycznymi w nawietrzakach termostatami wbudowanymi w nawietrzaki.

Załączanie oświetlenia okapów wyłącznikiem oświetlenia zainstalowanym na ścianie.

#### **5. Uwagi wykonawcze**

- W celu poprawienia przejrzystości rysunków instalacje przedstawiono w formie uproszczonej bez trasy prowadzenia przewodów. Podział na poszczególne obwody przedstawia schemat rozdzielnicy, a na rzutach każdemu odbiornikowi przypisano numer obwodu i rozdzielnicy, z której jest zasilany.

- Po zakończeniu układania wszystkich przewodów należy замуrować wszystkie bruzdy i rozkucia.

- Materiały z demontażu zdać na złomowisko i wysypisko śmieci.

- Po zakończeniu robót instalacyjnych należy dokonać pomiarów instalacji wymaganych przepisami.

- Podane w projekcie typy urządzeń i osprzętu należy traktować jako przykładowe.

Zastosowane zamienniki produktów i materiałów powinny mieć parametry techniczne i estetyczne nie gorsze niż podane w projekcie.

- W przypadku zastosowania innych materiałów niż podane w projekcie należy uzyskać zgodę inspektora nadzoru i projektanta.
- Całość prac wykonać zgodnie z PN/E i Prawem Budowlanym.
- Przy wykonywaniu robót budowlano-instalacyjnych bezwzględnie zachować przepisy BHP.