

OPIS TECHNICZNY**OPIS TECHNICZNY**

1	Opis techniczny	3
1.1	Nazwa i adres Inwestycji	3
1.2	Inwestor	3
1.3	Jednostka projektowa	3
1.4	Przedmiot opracowania	3
1.5	Założenia projektowe	3
2	Opis systemów wentylacyjnych	4
2.1	System wentylacji nawiewnej z recyrkulacją	4
2.2	Instalacja agregatu typu pompa ciepła do centrali	4
3	Opis przyjętych rozwiązań i uwagi realizacyjne:	5
3.1	Centrala wentylacyjna	5
3.2	Tłumiki akustyczne	5
3.3	Nawiewniki, wywiewniki	5
3.4	Czerpnie i wyrzutnie powietrza	5
3.5	Kanały wentylacyjne	6
3.6	Izolacje termiczne kanałów wentylacyjnych	6
3.7	Podwieszenia oraz konstrukcje wsporcze	7
3.8	Ochrona akustyczna	7
4	Wytyczne branżowe:	7
4.1	Zasilanie energią elektryczną	7
4.2	Automatyka i sterowanie	7
4.3	Branża architektoniczna i konstrukcyjno - budowlana	8
5	BIOZ	8
1	Spis rysunków:	10

1 Opis techniczny

1.1 Nazwa i adres Inwestycji

Modernizacja wentylacji mechanicznej z klimatyzacją i centralnego ogrzewania budynku Kościoła Niepokalanego Serca NMP w Rybitwach przy ul. Półłanki 100, 30-741 Kraków.

1.2 Inwestor

Parafia Rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Serca Najświętszej Maryi Panny w Krakowie ul. Półłanki 100, 30-740 Kraków, NIP: 679 26 87 865, Regon: 121116654, zwanym dalej "Zamawiającym" reprezentowaną przez: Proboszcz - ks. Stanisław Mígas.

1.3 Jednostka projektowa

INVENTIM Sp. z o.o.
Ul. Kordiana 60/88
30-653 Kraków

1.4 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie :

- instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej z recyrkulacją, służącą do ogrzewania budynku Kościoła Niepokalanego Serca NMP w Rybitwach przy ul. Półłanki 100, 30-741 Kraków.
- Instalacja pompy ciepła freonowa służąca do zasilania nagrzewnicy w centrali,

Niniejsze opracowanie nie obejmuje:

- zasilania energią elektryczną urządzeń (lub doprowadzenia przewodów zasilających do urządzeń zasilająco-sterowniczych),
- robót budowlanych i konstrukcyjnych.

Celem opracowania jest zapewnienie wymaganej przepisami wentylacji pomieszczeń oraz utrzymania w nich wymaganych warunków higieniczno – sanitarnych z uwzględnieniem możliwości technicznych wynikających z istniejącego układu funkcjonalnego i przestrzennego budynku.

1.5 Założenia projektowe

Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego

Budynek położony jest w II strefie klimatycznej dla okresu lata i III strefie dla okresu zimowego – wg normy PN-76/B-03420.

Okres letni	Temperatura suchego termometru	+30,0 °C
	Temperatura mokrego termometru	+21,0 °C
	Wilgotność względna powietrza	45%
	Entalpia powietrza	60,7 kJ/kg
	Zawartość wilgoci	11,9 g/kg
Okres zimowy	Temperatura suchego termometru	-20,0 °C
	Temperatura mokrego termometru	-20,0 °C
	Wilgotność względna powietrza	100%
	Entalpia powietrza	-18,19 kJ/kg
	Zawartość wilgoci	0,78 g/kg

„PN-82/B – 02403 – Ogrzewnictwo;
Temperatury obliczeniowe zewnętrzne”

Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego

- „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75 poz.690, wraz z późniejszymi zmianami,
- „PN-82/B – 02402 – Ogrzewnictwo;