

# **USŁUGI PROJEKTOWE MACIEJ OSINIAK**

**91-463 Łódź , ul. Łagiewnicka 54/56**

**NIP : 726-102-38-02**

**POPRAWA STANU SANITARNO – HIGIENICZNEGO  
GABINETÓW LEKARSKICH I CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH  
W PORADNI POZ DLA DZIECI  
W BUDYNKU  
MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO „GÓRNA” W ŁODZI  
w Łodzi przy ul. Tatrzańskiej 109  
dz. nr ewid. 76/1 , obręb G – 18**

**INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne „Górna” w Łodzi  
93 – 252 Łódź , ul. Felińskiego 7**

---

## **CZĘŚĆ III : INSTALACJA WENTYLACJI WYWIEWNEJ**

---

**PROJEKTANT :**

**mgr inż. Norbert Jastrzębski  
upr. w specjalności instalacyjnej  
nr LOD/0655/PWOS/06  
ŁOD/IS/7755/07**

**KWIECIEŃ, 2017 R.**

## **SPIS TREŚCI**

1. ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2. OPIS TECHNICZNY .....	3
2.1. Stan projektowany .....	3
2.2. Instalacja wentylacji ogólnej .....	3
3. OBLICZENIA .....	3
3.1. Tabela rozdziału powietrza .....	3
4. DOBÓR URZĄDZEŃ .....	4
5. UWAGI KOŃCOWE .....	4

## **SPIS RYSUNKÓW**

REMONT POMIESZCZEŃ PORADNI POZ DLA DZIECI NA PARTERZE -  
INSTALACJA WENTYLACJI

## 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt instalacji wentylacji pomieszczeń poradni POZ dla dzieci budynku Miejskiego Centrum Medycznego „GÓRNA w Łodzi przy ul. Tatrzańskiej 109.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Stan projektowany

Projekt obejmuje swym zakresem rozwiązanie wentylacji w gabinetach pielęgniarki, lekarskim oraz punktu szczepień.

### 2.2. Instalacja wentylacji ogólnej

Instalację wentylacji ogólnej zrealizowano w oparciu o kanałowy zespół wentylacyjny z wykorzystaniem wentylatora wywiewnego typu **TD-350/125 SILENT (Venture Industries)** wraz z regulatorem REGUL-2.

Instalacja kanałowa zaprojektowana została z kanałów ocynkowanych okrągłych typu SPIRO. Wyrzut powietrza zrealizowany zostanie wyrzutnią ścienną.

Część instalacji wyrzutowej zostanie zaizolowana matami z wełny mineralnej gr. **20mm** w osłonie folii aluminiowej.

Dystrybucję powietrza zrealizowano zespołami anemostatów okrągłych.

Zaczerp powietrza wentylacyjnego odbywa się istniejącymi nawiewnikami okiennymi (straty ciepła na wentylację pokrywane są instalacją c.o.).

Ilość powietrza wentylacyjnego przyjęto na podstawie wymaganych krotności wymian. Dla gabinetów przyjęto wymianę powietrza na poziomie 1,3-1,5 wym./h, dla szatni min. 2 wym./h. Szczegółowy rozdział zamieszczono w tabeli.

Instalacja wentylacji pracować będzie w sposób ciągły z ewentualnym wyłączeniem systemu poza godzinami pracy gabinetów i załączeniem minimum na godzinę przed rozpoczęciem pracy.

## 3. OBLICZENIA

### 3.1. Tabela rozdziału powietrza

Pomieszczenie	Powierzchnia	Kubatura	Ilość powietrza nawiew	Ilość powietrza wywiew	Krotność wymian
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-	m <sup>3</sup> /h	wym./h
Gabinet pielęgniarki	11,44	34,32	infiltracja	50	1,5
Gabinet lekarski	17,3	51,9	infiltracja	70	1,3
Punkt szczepień	13,9	41,7	infiltracja	60	1,4
Szatnia personelu	1,9	5,7	pośr.	20	3,5

#### 4. DOBÓR URZĄDZEŃ

Instalacja wywiewna:

Wentylator kanałowy np. typu **TD-350/125 SILENT(Venture Industries)**

- wydajność powietrza  **$V=200\text{m}^3/\text{h}$** ,
- spręż dyspozycyjny  **$\Delta p=90\text{ Pa}$** ,
- zasilanie **230V, 50/60Hz**
- moc wentylatora **27W**

#### 5. UWAGI KOŃCOWE

- po wykonaniu prac instalacyjnych wykonać zabudowę instalacji np. w systemie płyty G-K,
- zapewnić łatwy dostęp do obsługi urządzeń umieszczonych powyżej sufitów podwieszanych i przestrzeni technicznej (wentylatory kanałowe),
- usytuowanie włączników i miejsce podłączenia elektrycznego ustalić z Użytkownikiem na etapie montażu,
- podczas montażu instalacji skoordynować pracę z istniejącą instalacją elektryczną,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Sanitarnych oraz przepisami BHP.