

**PROJEKT TECHNICZNY
WENTYLACJI MECHANICZNEJ
W
BUDOWIE BUDYNKU CENTRUM KULTURY
I OPIEKI NAD MALUCHEM**

**m. Ciechomin
gm. Wola Mysłowska
obręb 0003 Ciechomin, nr działki 386/4**

Gmina Wola Mysłowska

BRANŻA SANITARNA

Projektował:
mgr inż. Piotr Bosek
LUB/0107/PWOS/12

Sprawdził:
mgr inż. Łukasz Borkowski
LUB/0061/PWBS/17

1 OPIS TECHNICZNY INSTALACYJNY

1.1. Dane ogólne

1.2. Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt instalacji wentylacji mechanicznej w budowie budynku centrum kultury i opieki nad maluchem.

W zakres opracowania wchodzi instalacja wentylacji mechanicznej.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią niżej wyszczególnione materiały:

- Podkłady architektoniczno-budowlane,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

1.4. Inwestor

Inwestorem niniejszego zamierzenia jest:

Gmina Wola Mysłowska

2. Wentylacja

W budynku projektuje się wymuszony obieg powietrza poprzez dwie centrale wentylacyjną z przeciwprądowym wymiennikiem powietrza o wydajności min. CW1 (parter) - nawiewnej 950m³/h i wywiewnej 800m³/h oraz CW2 (piętro) - nawiewnej 300m³/h i wywiewnej 270m³/h. Kanały wentylacyjne należy wykonać z rur i kanałów wentylacyjnych stalowych i FLEX z izolacją z wełny mineralnej gr.50mm dobranych w zależności od wydajności dla pomieszczeń. Prędkość powietrza w kanale nie może przekraczać 4m/s.

Powietrze świeże do pomieszczeń doprowadzane będzie przez centrale wentylacyjne wyposażone w wymienniki przeciw prądowy o minimalnej sprawności odzysku min 75%. Do centrali wentylacyjnych należy doprowadzić kanalizację skroplin.

W pomieszczeniach projektuje się instalację wentylacji mechanicznej wywiewno - nawiewnej zapewniającej od 1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny. Ilość powietrza wyciąganego obliczono na podstawie założonej ilości osób w pomieszczeniach lub ilości wymian powietrza.

Wywiew i nawiew powietrza odbywać się będzie poprzez anemostaty wywiewne i nawiewne wyregulowane na wydajności według części rysunkowej.

W wydzielonych strefach zaprojektowano instalacje wentylacji wyciągowej gdzie ruch powietrza będzie wymuszony poprzez wentylatory kanałowe.

Bilans wentylacji

nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Nawiew [m ³ /h]	Wywiew [m ³ /h]	Wyrzut [m ³ /h]
PARTER - CW1				
1	WIATROŁAP	55	55	
2	SZATNIA	40	40	
3	SALA AKTYWNOŚCI	125	125	
4	KORYTARZ	110	60	
5	WC			50
6	KLATKA SCHODOWA			
7	KORYTARZ	50	20	
8	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH			30
9	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	20	20	
10	SALA KONSUMPCJI	550	480	
11	ZMYWALNIA+KUCHNIA			70
RAZEM		950	800	150
PIĘTRO - CW2				
1	POM. MAGAZYNOWE NA PRZYPORY	50	50	
2	WC			30
3	POMIESZCZENIE SOCJALNE	45	45	
4	KORYTARZ	60	30	
5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	55	55	
6	POMIESZCZENIE SZATNI	90	90	
RAZEM		300	270	30

3 Uwagi końcowe

Wykonanie i odbiór poszczególnych etapów zamierzenia musi być zgodny z :

- Instrukcje producentów rur i urządzeń
- Warunki BHP wykonania robót instalacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Instalowanie urządzeń powinno się odbywać zgodnie z wytycznymi ich producentów;**

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Bosek
LUB/0107/PWOS/12

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Łukasz Borkowski
LUB/0061/PWBS/17