

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	DANE OGÓLNE	
1.	Podstawa opracowania	
2.	Zakres opracowania.....	
3.	Lokalizacja i charakterystyka budynku	
II.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	
1.	Instalacja wentylacji mechanicznej	
2.	Instalacja wodociągowa.....	
7.	Oświadczenie Projektowe.....	
8.	Uprawnienia przynależność	
9.	Karty katalogowe	
10.	Część rysunkowa.....	

Rys S-01Rzut parteru –Wentylacja mechaniczna kuchni	1:50
Rys S-02Rzut parteru –Instalacja wodociągowa	1:50

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wentylacji mechanicznej kuchni
Remont pomieszczenia kuchni wraz z rozbudową wewnętrznych instalacji elektrycznej,
wodociągowej, wentylacji nawiewno-wywiewnej
w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Przytyku

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie na opracowanie dokumentacji.
- Projekt budowlano-architektoniczny
- Uzgodnienia zakresu z Inwestorem
- Inwentaryzacja
- Obowiązujące w projektowaniu przepisy i normy.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- Instalacja wentylacji mechanicznej kuchni
- Instalacja wodociągowa

3. Lokalizacja i charakterystyka budynku

Budynek istniejący wraz z zapleczem kuchennym podlega rozbudowie o instalacje sanitarne
Budynek zlokalizowany przy ul. Szkolna 3, 26-650 Przytyk, dz. nr ewid. 44/15, obręb Przytyk

II. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

1. Instalacja wentylacji mechanicznej

Założenia

Obliczeniowe parametry powietrza zewnętrznego

Dla okresu zimowego przyjęto:

- temperatura obliczeniowa -20°C
- wilgotność względna 100%

Obliczeniowe parametry powietrza wewnętrznego:

Dla okresu zimowego:

Kuchnia, zmywalnia

- temperatura wewnętrzna +20°C
- wilgotność względna wynikowa

Dla okresu letniego wynikowe Brak chłodzenia

Wskaźniki ilości powietrza świeżego:

- Zmywalnie 6 wym./h
- Kuchnia – wg bilansu cieplnego – c 20w/h

Nie projektuje się normowania wilgotności względnej oraz chłodu w żadnym z pomieszczeń.

Opis proponowanych rozwiązań

Zespół N1/W1- Nawiew i wyciąg z pomieszczenia kuchni wraz zapleczem

Z zastosowaniem centrali nawiewno wyciągowej typu SPS3 firmy VBWz nagrzewnica elektryczną z blokiem odzysku ciepła w postaci wymiennika glikolowego oraz z sekcją filtracyjną z dodatkowym filtrem tłuszczowym na wyciągu. Łączna wydajność centrali

Nawiew $2010\text{m}^3/\text{h}$ i sprężu 150Pa .

Wyciąg $1550\text{m}^3/\text{h}$ i sprężu 150Pa .

Zastosowanie wymiennika glikolowego zapewnia zabezpieczenie przed przedostaniem się zapachów z kuchni do innych pomieszczeń obsługiwanych przez centralę. Podłączenie wymiennika glikolowego wg schematu nr 1 zamieszczonego na rys S01.

Urządzenie będzie zamontowane w kuchni oraz zmywalni. Zapewnić dojście serwisowe od dołu urządzenia. Czerpnia świeżego powietrza jak również wyrzutnia projektuje się jako ścienną z wykorzystaniem lufek okiennych. Lokalizacja minimum $2,0\text{m}$ npt.

W kuchni będzie panowało 10% podciśnienie w celu zabezpieczenia przed przedostawaniem się zapachów do pomieszczeń przyległych.

Instalacja nawiewnowyciągowa będzie wykonana z kanałów o przekroju kwadratowym ocynkowanych. Nawiew do poszczególnych pomieszczeń za pomocą kratki z przepustnicą regulacyjną. Centrala będzie współpracować z dwoma okapami.

Wytyczne do okapu kuchnia główna :

- Wymiar zewnętrzny $1,6\text{m} \times 2,60\text{m}$ wysokość = wytyczne producenta
- Łapacze tłuszczu
- Wysokość montażu do $2,0\text{m}$ od p.p.
- Króćce wyciągowe $2 \times \text{DN } 200$

Wytyczne do okapu taborety elektryczne

- Wymiar zewnętrzny $1,9\text{m} \times 0,70\text{m}$ wysokość = wytyczne producenta
- Łapacze tłuszczu
- Wysokość montażu do $2,0\text{m}$ od p.p.
- Króćce wyciągowe $1 \times \text{DN } 200$

Pozostałe pomieszczenia zgodnie z tabelą nr 1 Wentylowane za pomocą wentylatorów łazienkowych oraz wentylatora kanałowego. Kompensacja wyciąganego powietrza za pomocą centrali N1/W1.

Z uwagi na małą ilość kominów grawitacyjnych projektuje się wspólne wyrzutnie dla grup pomieszczeń. W celu zabezpieczenia przed cofaniem się powietrza do nie obsługiwanych pomieszczeń każdy wentylator wyposażony jest w przepustnicę zwrotną dodatkowo na wejściu do kanału grawitacyjnego projektuje się dodatkową przepustnicę zwrotną.

Ilość powietrza zgodnie z tab 1

ZAPROJEKTOWANA INSTALACJA ZAPEWNI:

- a) Doprowadzenie powietrza świeżego dla osób przewidzianych w pomieszczeniach w ilościach wymaganych polskimi przepisami
- b) Doprowadzenie ciepła niezbędnego do pokrycia strat ciepła obiektu na wentylację
- c) Odprowadzanie zbędnych zysków ciepła dla okresu letniego.

Przewidziane krotności wymian powietrza, ilości powietrza świeżego i wewnętrzne temperatury obliczeniowe są zgodne z wymaganiami PN i opracowaną technologią.

PRZEWODY I URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

- a) Kanały wentylacyjne wykonać z blachy ocynkowanej. Kanały wentylacyjne łączyć i podwieszać wg BN - 70/8865-05 na podporach typu A dla kanałów poziomych, na podporach typu B dla kanałów pionowych.
- b) Kratki wentylacyjne z blachy ocynkowanej prod. f-my „Alnor”
- c) Wentylatory firmy Venture Industries
- d) Centrala nawiewna VBW

IZOLACJE CIEPŁOCHRONNE, AKUSTYCZNE I PPOŻ

Izolacje ciepłochronne

- wykonanie izolacji odcinków kanałów wentylacyjnych (z zimnym powietrzem) od czerpni do urządzeń nawiewnych wełną mineralną na folii aluminiowej grubości 10cm.,
- wykonanie izolacji kanałów nawiewnych (z ciepłym powietrzem) od urządzeń do pomieszczeń na całej długości – matami lamelowymi ALU grubości 2cm.

WYTYCZNE DO BRANŻ

W zakresie branży budowlanej

- konstrukcja wsporcza pod urządzenia w proj. Budowlanym
- przekucia poziome i pionowe w proj. Budowlanym

W zakresie branży elektrycznej

- do zainstalowanych urządzeń doprowadzić energię elektryczną – moce ujęte na rysunkach
- Włączanie i wyłączanie zespołów wentylacyjnych należy określić na etapie PW

W zakresie branży wod-kan

- Odprowadzić skropliny z centrali wentylacyjnej do istniejącego pionu ksd Przed włączeniem zaszyfonować

W zakresie automatyki

Centrale wentylacyjne jak również wentylatory wyciągowe będą wyposażone w oryginalną automatykę producenta dającą pełną możliwość regulacji i zapewniającą prawidłową pracę urządzeń. Szczegóły pracy układu wentylacji sposobu i miejsca załączania dla w/w obiektu uszczegółowić na etapie PW w porozumieniu z inwestorem

Wytyczne dla inwestora

- Przeszkolić nadzór techniczny do bieżącej obsługi urządzeń
- Kontrola syfonów w miejscu odprowadzenia skroplin
- Zaleca się zlecenie serwisu wyspecjalizowanej firmie.

EKSPLOATACJA I OBSŁUGA

Warunkiem dopuszczenia instalacji wentylacji do eksploatacji jest dokonanie prób, protokołów pomiaru ilości powietrza, odbiorów oraz rozruchu zgodnie z wymaganiami normami i „Warunkami technicznymi.”

Po odbiorze instalacji, należy ją właściwie eksploatować w oparciu o instrukcję eksploatacyjną przekazaną inwestorowi przez wykonawcę robót wraz ze wszelkimi schematami obsługi poszczególnych urządzeń.

2. Instalacja wodociągowa

W celu doprowadzenia wody do nowo projektowanych urządzeń kuchennych typu piec konwekcyjno-parowego i kocioł warzelny projektuje się włączenie zimnej wody w istniejącą instalację ZW zgodnie z częścią graficzną. Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Przed urządzeniem zamontować zawór odcinający. Podłączenie urządzenia za pomocą węża elastycznego zbrojonego.

Uwagi ogólne

- Roboty winny być wykonywane przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje i uprawnienia
- Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych - tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- Urządzenia i instalacje należy montować zgodnie z instrukcjami i warunkami technicznymi określonymi przez producentów, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie zastosowane wyroby winny mieć wymagane przepisami Prawa Budowlanego oraz wydanyymi rozporządzeniami w sprawie dopuszczenia wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie stosowne certyfikaty, Aprobaty Techniczne i Atesty Higieniczne.
- Do celów obliczeniowych dla części materiałów przyjęto ich konkretne rodzaje. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów. Warunkiem jest nie pogorszenie odpowiednich parametrów technicznych i jakościowych instalacji.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Sobolewski

– nr upr. LOD/0725/POOS/07

Oświadczenie Projektowe

Zgodnie z wymaganiami art.20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane „(tekst jednolity Dz.U.Nr 207/2003 r. poz.2016 z późniejszymi zmianami / Dz.U.nr 93/2004 , poz.888 z dnia 30.04.2004 r./) oświadczam , że:

PROJEKT BUDOWLANY

- Instalacja wentylacji mechanicznej kuchni
- Instalacja wodociągowa

dla

Remont pomieszczenia kuchni wraz z rozbudową wewnętrznych instalacji elektrycznej,
wodociągowej, wentylacji nawiewno-wywiewnej
w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Przytyku

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Sobolewski
– nr upr. LOD/0725/POOS/07

7 Oświadczenie Projektowe

8 Uprawnienia przynależność

9 Karty katalogowe

10 Część rysunkowa