

PROJEKT BUDOWLANY

- Z ZAKRESEM PROJEKTU
WYKONAWCZEGO
- WENTYLACJA

Temat: Szkoła Podstawowa Nr6
Rumia ul. Sienkiewicza

Inwestor: Gmina Miasta Rumia

Projektowała: *mgr inż. Wanda Łapińska*

upr. proj. ST-1501/74

POM/IS/2828/01

Sprawdził: *mgr inż. Ewa Olechnowicz -Kocemba*

uPr. Proj. 465/Gd/81

—

POM/IS/3529/81

Gdynia, Marzec 2006r.

CZĘŚĆ INSTALACYJNA
WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1 CZĘŚĆ OPISOWA
OPIS TECHNICZNY Z OBLICZENIAMI I BIOS

2 CZĘŚĆ GRAFICZNA

RZUT PIWNICY wentylacja mechaniczna
RZUT PARTERU wentylacja mechaniczna
PRZEKRÓJ A-A
PRZEKRÓJ B-B
RZUT PIWNICY wentylacja grawitacyjna

rys. 1W
rys. 2W
rys. 3W
rys. 4W
rys. 5W

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego wentylacja mechaniczna w kuchni
Szkoły Podstawowej Nr6 Rumia

1 Podstawa opracowania

- projekt technologii gastronomi
- projekt budowlany
- normy normatywy

2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje wentylację mechaniczną pomieszczeń kuchni z zapleczem gastronomicznym , oraz wytyczne do wentylacji sali jadalnej

3 Dane ogólne

W istniejącej Szkole następuje przebudowa kuchni wraz zapleczem. Istniejąca kuchnia mieściła się na parterze i posiadała nie czynna wentylacje wyciągową. Sala świetlicy bodąca jednocześnie jadalnią nie posiadała żadnej wentylacji. Przebudowywana kuchnia stanowi oddzielną część obiektu w piwnicy, jadalnia zlokalizowana na parterze. Przyjęto dwa oddzielne układy wentylacyjne. Projekt zawiera opracowanie wentylacji kuchni. Dla jadalni nie bodącej w zakresie zlecenia przedstawiono wytyczne. Centrale zblokowane z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą wodną i filtrem powietrza, przyjęto dla kuchni. Dla jadalni centrale nawiewną podwieszoną, oraz centrale wyciągową. Centrale zlokalizowano w piwnicy w dawnym pomieszczeniu opału. Ilości powietrza w kuchni obliczona na podstawie zysków ciepła i wilgoci, ilości powietrza w jadalni z ilości osób w sali jadalnej

4 Projektowane rozwiązanie

Układy wentylacyjne:

- układ 1 kuchnia z zaplecze

nawiew $V_n = 2230 \text{ m}^3/\text{h}$

wyciąg $V_w=2230\text{m}^3/\text{h}$

– układ 2 jadalnia

nawiew $V_n=V_w=1500\text{m}^3/\text{h}$

Do projektu przyjęto centrale firmy „clima -produkt” GOLEM G 2 , dopuszcza się zastosowanie central innego producenta z urządzeniami o tych samych parametrach.

Opis układów

Układ 1 kuchnia, centrala w piwnicy, czerpnia i wyrzutnia ścienna

Nawiew – powietrza na stanowiska pracy

Wyciąg – okap nad urządzeniami grzewczymi.

Przewody prowadzone pod stropem, kratki nawiewne na przewodach. Kratki z przepustnicami.

Układ 2 jadalnia, centrala podwieszona w piwnicy, czerpnia i wyrzutnia ścienna .

Nawiew i Wyciąg przy ścianach wewnętrznych naprzeciw siebie.

Kratki nawiewne z przepustnicami.

5 Przewody

Przewody wentylacyjne prostokątne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej izolowanej wełną mineralną z płaszczem foliowym.

Przewody w jadalni mocowane do ścian lub podwieszane do stropu.

Podwieszenie typ A, mocowanie do ścian typ A wg KB1-37,8,(1)

6 Automatyka

Centrala dostarcza na jest z automatyka. Automatyka obejmuje :

rozdzielnicę elektryczną

regulator cyfrowy

siłownik przepustnicy nawiewy i wyciągu

siłowniki przepustnic regulujących przepływ na przewodach rozdzielczych

pomieszczeniowy czujnik temperatury

presostat wymiennika krzyżowego

regulator dwustopniowy.

Instalacja automatyki zapewnia działanie wentylacji w zależności od pracy w poszczególnych pomieszczeniach.

7.0 Wentylacja grawitacyjna

Wszystkie po wyposażone w wentylację grawitacyjną. Dla pomieszczeń bez kanałów murowanych bezpośrednich leżaki blaszane z wentylatorami wspomagającymi wentylację,

8 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa prawna.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. Ustaw nr 120 poz 1126

z dn 23 czerwiec 2003 opracowanie na podstawie ustawy Prawo Budowlane (dz.

Ustaw z 2000 r. Nr 109 poz. 1268 i innymi późniejszymi zmianami) w sprawie

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Zakres robót obejmuje remont instalacji wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach kuchni z zapleczem

Proponowana kolejność robót.

- montaż przewodów wentylacyjnych
- montaż centrali

Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce

Rozbiórce podlega istniejąca instalacja wentylacyjna w kuchni - wyciągowa

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- wykonywanie przekuć, przewiertów w zbliżeniu do istniejących instalacji
- roboty wykonywane na czynnym obiekcie.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne zaświadczenia o przeszkoleniu z zakresu BiHP
- pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne oraz uprawnienia zawodowe
- przed przystąpieniem do realizacji należy poinformować pracowników o szczególnych zagrożeniach i uwarunkowaniach występujących podczas robót, pouczyć o sposobie zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożenia

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia.

- Opracowanie ze służbami Inwestora szczegółowego harmonogramu robót i

- planu zabezpieczenia budowy uwzględniając przeznaczenie obiektu
- stosowanie się do warunków technicznych wykonywania i odbioru robót.

9 Uwagi

Całość instalacji wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom II instalacje sanitarne i przemysłowe.

Opracował:
mgr inż. Wanda Łapińska