

Spis treści

1	Zakres opracowania.....	2
2	Opis instalacji	2
2.1	Zespół nawiewno – wywiewny ZN1 - ZW1	2
3.0	Bilans powietrza wentylacyjnego	2
4.0	Zestawienie zapotrzebowania energii elektrycznej.....	3
5.0	Materiały i wytyczne montażu	4
6.0	Podstawa opracowania projektu.....	4

Część rysunkowa

Rys. 1 –Rzut piwnic	-	skala 1:100
Rys. 2– Rzut dachu	-	skala 1:100
Rys. 3– Widok		

Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy wentylacji mechanicznej dla projektowanych pomieszczeń zlokalizowanych na kondygnacji piwnicznej przebudowywanego budynku przychodni lekarskiej a Bartoszcach przy ul. Marksa 10

1 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

☞ Instalację wentylacji mechanicznej
w zakresie projektu budowlano wykonawczego

2 Opis instalacji

2.1 Zespół nawiewno – wywiewny ZN1 - ZW1

Zespół nawiewny ZN-1 – ZW1 przeznaczony jest do wentylacji pomieszczeń kondygnacji piwnicznej.

Nawiew i wywiew realizowany będzie przy pomocy nawiewników i wywiewników, układu kanałów stalowych ocynkowanych oraz centrali nawiewno – wywiewnej z odzyskiem ciepła np. typu **GOLEM-D-1-S-s** zgodnie z załączoną kartą doboru wyposażonej w nagrzewnicę elektryczną oraz automatykę o wydajności roboczej :

☞ nawiew $\dot{V} = 1760 \text{ m}^3/\text{h}$ przy 126Pa

☞ wywiew $\dot{V} = 1590 \text{ m}^3/\text{h}$ przy 137Pa

w okresach zamknięcia przychodni automatyka centrali zmniejszy wydatek centrali do 0,5 wymiany.

Wywiew z pomieszczeń nr:046; 038; 032; 029; 026; 022 realizowany będzie przy pomocy wentylatorów łazienkowych typu: np. DECOR 100CHZ a z pomieszczeń 023 i 022 także przy pomocy wentylatorów kanałowych typu: np. ECA 11E

Dla zabezpieczenia pomieszczeń objętych działaniem wentylacji mechanicznej należy zainstalować w ww pomieszczeniach czujniki dymu które w wypadku zistnienia pożaru wyłączą wentylację mechaniczną.

3.0 Bilans powietrza wentylacyjnego

Nr Pom.	Nazwa pomieszczenia	Kubatura m^3	Oblicz. temp. pow. $^{\circ}\text{C}$	ilość wymian $[\text{m}^3/\text{h}]/\text{h}^{-1}$	nawiew $[\text{m}^3/\text{h}]$	wywiew $[\text{m}^3/\text{h}]$
1	2	3	4	5	7	8
Zespół nawiewno – wywiewny ZN1 - ZW1- ZW2						
01	Zaplecze biura	11,70	20	2	20	20
02	Pokój biurowy	84,30	20	3	250	250
03	Pokój biurowy	28,20	20	3	85	85
04	Pokój biurowy	27,70	20	3	80	80
05	Pomieszczenie wymienników	31,00	20	1	30	30
06	Pomieszczenie solarium	15,80	20	4	60	60
07	Pomieszczenie solarium	15,80	20	4	60	60
08	Poczekalnia solarium	20,50	20	2	40	40
09	Przedsiónek	10,85	20	1	10	10
10	Korytarz	10,30	20	1	10	10
11	Usługi ksero	32,30	20	2	65	65
12	Gabinet kosmetyczny	32,20	20	2	65	65

13	Pomieszczenie socjalne	25,90	20	2	50	50
14	Pracownia protetyczna	69,40	20	2	70	70
15	Zaplecze pracowni	18,80	20	2	40	40
16	Pomieszczenie żelowania	5,20	20	2	10	10
17	Pomieszczenie żelowania	5,20	20	2	10	10
18	Pracownia protetyczna	52,50	20	2	100	100
19	Brudownik	10,00	20	1	10	10
20	Hall	27,30	20	1	30	30
21	Klatka schodowa	22,60	20	1	25	25
22	Szatnia damska	55,10	20	4	220	220
23	Szatnia męska	31,40	20	4	125	125
24	Składzik porządkowy	12,20	20	1	10	10
25	Przedśionek	9,50	20	1	10	10
26	Magazyn odpadów medycznych	16,50	20	1	20	20
27	Magazyn	19,60	20	0,5	10	10
28	Magazyn bufetu	21,60	20	0,5	10	10
29	WC	11,00	20		30	30
30	Korytarz	81,30	20	1	80	80
31	Szatnia pracowników technicznych	27,30	20	4	110	110
32	Węzeł sanitarny	7,80	20		30	30
33	Magazyn	13,40	20	0,5	10	10
34	Magazyn	13,20	20	0,5	10	10
35	Magazyn	13,80	20	0,5	10	10
36	Magazyn	13,80	20	0,5	10	10
37	Hall	24,30	20	1	25	25
38	WC niepełnosprawnych	10,20	20		30	30
39	Magazyn	11,10	20	0,5	10	10
40	Magazyn	11,50	20	0,5	10	10
41	Pomieszczenie techniczne	15,00	20	1	15	15
42	Magazyn	17,60	20	0,5	10	10
43	Magazyn	20,90	20	0,5	10	10
44	Korytarz	40,90	20	1	40	40
45	Korytarz	27,10	20	1	30	30
46	WC	10,30	20		30	30
47	Klatka schodowa	22,20	20	1	25	25

4.0 Zestawienie zapotrzebowania energii elektrycznej

Doprowadzić energię elektryczną do następujących urządzeń:

- ☐ ZN1 - Centrala wentylacyjna typ **GOLEM-D-1-S-s**
- ☐ ZW1 - Wentylatory łazienkowe typu: npDECOR 100CHZ
- ☐ ZW2 – Wentylatory kanałowe typu: np. ECA 11E

5.0 Materiały i wytyczne montażu

Przewiduje się zastosowanie przewodów i kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej zaizolowanych termicznie i akustycznie przy pomocy wełny mineralnej o grubości 30mm przewody na dachy zabezpieczyć dodatkowo płaszczem ze stali ocynkowanej.

Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Montaż a w szczególności uruchomienie centrali wentylacyjnej powinien być przeprowadzony przez producenta centrali.

6.0 Podstawa opracowania projektu

Podstawę obliczeń c.o. i wentylacji stanowią normy:

- ☞ PN-82/B-02403 Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne.
- ☞ PN-82/B-02402 Ogrzewnictwo. Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
- ☞ PrPN-B-02025 Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych.
- ☞ PN-94/B-03406 Ogrzewnictwo. Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600m³.
- ☞ PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użytku publicznego. Wymagania.
- ☞ PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- ☞ Rozporządzenie MPiPS z dn.26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- ☞ Dz.U.nr15 z dn.25 lutego 1999 Rozporządzenie MGPIB w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- ☞ wytyczne projektowe Inwestora
- ☞ wytyczne technologiczne dla obiektu

Opracował:

inż. Daniel Łogiszyniec

tech. Leszek Gontarz

OŚWIADCZENIE

(projektanta)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany: **inż. Daniel Łogiszyniec**

nr PESEL : 48102304855

zamieszkały w Gdańsku, ul. Politechniczna 5/2

kod pocztowy 80-228 Gdańsk

Oświadczam, że projekt:

- **Projekt instalacji wentylacji mechanicznej**

Opracowany na rzecz Inwestora:

Burmistrz Miasta Bartoszyce

ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk 2006-07-15

OŚWIADCZENIE

(sprawdzającego)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany: **inż. Ryszard Dagil**

nr PESEL : 50031500316

zamieszkały w Gdańsku, ul. Rejenta 16A

kod pocztowy 80-119 Gdańsk

Oświadczam, że projekt:

- **Projekt instalacji wentylacji mechanicznej**

Opracowany na rzecz Inwestora:

Burmistrz Miasta Bartoszyce

ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk 2006-07-15

Gdańsk, dnia 2000-05-15

AB-II-7131/7132/00

DECYZJA Nr 68/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. ^{1,2}....., art. 14 ust. 1 pkt. ⁴....., ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

nadaje:

Pani/u..... Danielowi Łogiszyniec
..... inżynierowi urządzeń sanitarnych

ur. w dniu 23 października 1948 roku w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia:
..... wodociągowa i kanalizacyjna, ciepłota, wentylacyjna oraz gazowa

w zakresie projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

**Z up. WOJEWODY**

[Signature]
mgr Ryszard Mulkiewicz
I-cz DYREKTORA WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pan Daniel Łogiszyniec
ul. Politechniczna 5/2
80-228 Gdańsk

2. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Dagil Ryszard**
80-119 Gdańsk ul.Rejenta 16A

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0760/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-12-19 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Trybicki

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Łogiszyniec Daniel**
80-228 Gdańsk ul.Politechniczna 5/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/2849/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-12-18 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Trybicki

Wzrost 170 cm
Waga 63 kg
Data 1930/06/04

Gdańsk,

DECYZJA

Na podstawie §..... 2 ust. 1 pkt 1, 13 ust. 1 pkt 4 a, b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8
poz. 46 z późn. zm.) stwierdza, że:

Pan/i Ryszard Dagil
Inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony/a dnia 15 marca 1950 roku w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projektanta
w specjalności Instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych oraz
instalacji gazowych

Pan/i Ryszard Dagil jest upoważniony/a do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
oraz gazowych i zagrojenie terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji gazowych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania
i badania stanu technicznego instalacji gazowych - w budow-
nictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1500 m³.



Z up. WODJEWODY

Imię, Nazwisko, Podpis
Zgodnie z: (A) N/A