

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: almaprojekt@poczta.onet.pl
NIP: 629-177-13-42. REGON: 277727322. NR KONTA: BPH PBK SA O/KATOWICE 39106000760000326000116005

NR PROJEKTU: 30/PW/04/A

NR UMOWY 1174/KMP/07

PROJEKT WYKONAWCZY**REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3)
REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W MYSŁOWICACH
Część: INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI**

Inwestor:	ŚLĄSKA KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH 40-038 KATOWICE, UL. LOMPY 19
Obiekt:	KOMENDA MIEJSKA POLICJI W MYSŁOWICACH
Lokalizacja:	MYSŁOWICE, UL. STAROKOŚCIELNA 2
Nr ewid. działek:	956/054, 957/054, 1103/59
SPIS ZAWARTOŚCI – PATRZ STRONA NR 2	

	Imię i nazwisko	Data	Pieczątka	Podpis
Projektant:	Wojciech Ciepliński	10. 2007		
Sprawdził:	Janusz Piechowicz	10. 2007		
Główny projektant:	Stanisław Kolesiński	10. 2007		
Sprawdzający, koordynator projektu:	Maciej Kolesiński	10. 2007		

Sławków, październik, 2007r.

SPIS ZAWARTOŚCI

- I. STRONA TYTUŁOWA**
- II. SPIS ZAWARTOŚCI**
- III. KARTA USTALEŃ FORMALNO - PRAWNYCH**
- IV. SPIS RYSUNKÓW**
- V. SPIS TREŚCI**
- VI. OPIS TECHNICZNY**
- VII. RYSUNKI WG SPISU**

II. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

1. Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączną własność **MACIEJA KOLESIŃSKIEGO** właściciela **PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”** i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy właścicielem **Pracowni „ALMAPROJEKT”** i **Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **Właściciela PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”**, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jego realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja projektu po upływie 18 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYSŁOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

IV. SPIS RYSUNKÓW

L.P	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NUMER RYS.
1	RZUT PIWNIC	1:100	PW -IWK – 1A
2	RZUT PARTERU I	1:100	PW -IWK – 2A
3	RZUT PARTERU II.WENTYLACJA SALI ODPRAW I SALI ĆWICZEŃ.	1:50	PW -IWK - 3
4	RZUT I PIĘTRA	1:100	PW -IWK - 4
5	RZUT II PIĘTRA	1:100	PW -IWK - 5
6	RZUT III PIĘTRA	1:100	PW -IWK - 6
7	RZUT PODDASZA	1:100	PW -IWK – 7A
8	RZUT PARTERU I PIĘTRA-BUDYNEK GARAŻY	1:50	PW -IWK - 8
9	PRZEKRÓJ 1-1	1:50	PW -IWK - 9
10	PRZEKRÓJ 2-2	1:50	PW -IWK - 10
11	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	-	PW -IWK - 11

V. SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
2.	DANE WEJŚCIOWE.....	6
3.	OPIS INSTALACJI.....	7
	3.1. Opis instalacji - stan istniejący.....	7
	3.2. Opis instalacji - stan projektowany	7
4.	MATERIAŁY , WYTTCZNE MONTAŻU I ESPLOATACJI	10
	4.1 Montaż instalacji.....	10
	4.2 Wytyczne eksploatacji.....	10
	4.3 Zabezpieczenie antykorozyjne.....	10
	4.4 Izolacja termiczna.....	10
5.	ZAŁOŻENIA BRANŻOWE	11
	5.1 Branża budowlana.....	11
	5.2 Branża elektryczna.....	11
	5.3 Branża wod-kan.....	12
	5.4 Sterowanie i AKPiA.....	12
	5.5 Wytyczne BHP i P.POŻ.....	13
6.	OBLICZENIA.....	13
	6.1 Obliczanie zapotrzebowania mocy chłodniczej i ilości powietrza w obiegu.....	13
	6.2 Obliczanie ilości ciepła dla podgrzewu powietrza wentylacyjnego	15
	6.3 Dobór urządzeń	16
	6.3.1 Zespół nawiewny ZN1	16
	6.3.2 Zespół nawiewny ZW1	16
	6.3.3 Wywiewy indywidualne ZW3	16
	6.3.4 Instalacja klimatyzacji	17
7.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	19

VI. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania jest umowa Nr 47/KMP/04 z dnia 02.03.2004r.

Przedmiotem opracowania jest:

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3) KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W MYSŁOWICACH W ZAKRESIE INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI.

Zakres opracowania obejmuje część opisową i część graficzną.

2. DANE WEJŚCIOWE.

- **PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZESPOŁU GARAŻY (OBIEKT OP-1) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OGRODZENIA (OBIEKT OP-2.1 i 2) ORAZ REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3) KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W MYSŁOWICACH**
- **PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3) KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W MYSŁOWICACH – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**
- **PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W MYSŁOWICACH – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**
- **UZGODNIENIA Z ZLECENIODAWCĄ I UŻYTKOWNIKIEM DOKONANE W MIEJSKIEJ KOMENDZIE POLICJI W MYSŁOWICACH**

3 OPIS ROZWIĄZAŃ

3.1 Opis instalacji stan istniejący

Aktualnie w pomieszczeniach Komendy Policji w Mysłowicach brak jest instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.

3.2 Opis instalacji stan projektowany

Systemy wentylacji i klimatyzacji

Projektuje się instalację wentylacji mechanicznej nawiewno wywiewnej dla sali odpraw i sali ćwiczeń, instalację wentylacji mechanicznej wywiewnej dla pomieszczeń sanitarnych oraz wybranych pomieszczeń użytkowych, natomiast dla pomieszczeń serwera, centrali łączności i wybranych pomieszczeń instalację klimatyzacji. Wentylacja mechaniczna nawiewno sali odpraw i sali ćwiczeń realizowana będzie poprzez centrale wentylacyjną nawiewną podwieszaną zlokalizowaną w pod stropem wiatrołapu.

Wywiew poprzez wentylator dachowy.

Powietrze świeże dostarczane będzie do centrali wentylacyjnej z czerpni ściennej zlokalizowanej w ścianie zewnętrznej nad drzwiami wejściowymi.

W centrali powietrze będzie filtrowane i nagrzewane nagrzewnicą elektryczną.

Rozprowadzenie powietrza wentylacyjnego przewiduje się przewodami z blachy stalowej ocynkowanej izolowanymi termicznie prowadzonymi pod stropem oraz w szachtach wentylacyjnych.

Wprowadzenie powietrza nawiewanego do strefy przebywania ludzi nawiewnikami stropowymi oraz kratkami nawiewnymi.

Wywiew powietrza kratkami wywiewnymi.

Wszystkie urządzenia wentylacyjne w celu przeciwdziałania rozprzestrzeniania się hałasu wyposażone zostaną w tłumiki akustyczne.

Wentylacja mechaniczna pomieszczeń sanitarnych oraz pomieszczeń użytkowych realizowana będzie poprzez wentylatory ścienne łazienkowe montowane bezpośrednio na kanałach wentylacji grawitacyjnej oraz poprzez wentylatory kanałowe.

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYSŁOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

Dodatkowo proponuje się wykonanie kratki wentylacyjnych w drzwiach do pomieszczeń z wydzielonymi ustępami.

Włączanie i wyłączanie wentylatorów wywiewnych zblokowac z włącznikiem światel w pomieszczeniach.

Schładzanie powietrza w wybranych pomieszczeniach przewiduje się realizować w oparciu o klimatyzatory ściennie typu split pracujące w systemie multi lub indywidualnie. Klimatyzatory zamontowane zostaną na ścianach wewnętrznych schładzanych pomieszczeń.

Rozprowadzenie instalacji freonowej do poszczególnych pomieszczeń przewiduje się w przestrzeni międzystropowej nad sufitem podwieszonym przewodami miedzianymi chłodniczymi izolowanymi termicznie pianką na bazie kauczuku syntetycznego.

Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów zamontowane zostaną na ścianie zewnętrznej budynku. Jednostki zewnętrzne zamontowane zostaną na konstrukcji wsporczej, która będzie przytwierdzona do ściany.

Dobre klimatyzatory są urządzeniami ekologicznymi wyposażonymi w czynnik chłodniczy R-410A, ponadto charakteryzującymi się wysoką sprawnością i cichą pracą. Skropliny odprowadzane będą rurkami z PE lub PP do instalacji kanalizacji sanitarnej i podłączone poprzez zamknięcia wodne - syfony.

Dodatkowo nad drzwiami wejściowymi do budynku w celu zmniejszenia strat ciepła przewiduje się montaż kurtyn powietrznych KR1 i KR2 drzwiowych z nagrzewnicami elektrycznymi.

Kurtyna KR2 zamontowana będzie nad stropem podwieszonym.

Dla prawidłowej cyrkulacji powietrza obiegowego dla kurtyny KR2 zamontowano anemostat stropowy(W3.9) o wym. 600x600- około 2m przed kurtyną.

Systemy odymiania klatki schodowej

Klatki schodowe wyposażone będą w klapy oddymiającą (oraz okno ściennie oddymiające z zamontowanymi siłownikami) o powierzchni oddymiającej nie mniejszej niż 5% powierzchni podłogi klatki schodowej.

Klapy dymowe będą zasilane i sterowane z lokalnej centrali zasilająco sterującej.

Centrala CS1 obsługiwać będzie świetlik dachowy oddymiający EURO-DIN-P 120/240 oraz okno oddymiające o wym 210x250, centrala CS2 obsługiwać będzie dwie klapy C 120.

Klapy dymowe na klatkach schodowych powinny otwierać się automatycznie (od czujki instalacji sygnalizacji pożarowej) i ręcznie. Przyciski ręcznego uruchamiania powinny być zlokalizowane przy wejściu do budynku i na najwyższej kondygnacji.

W skład kompletu systemu oddymiania wchodzi:

- siłowniki zasilane napięciem stałym 24 V
- optyczna czujka dymu
- alarmowy przycisk odymiania
- centrala zasilająco sterująca sytemu oddymiania

Centrala zasilająco - sterująca zasilana jest napięciem przemiennym 220V.

Centrale CS1 i CS2 zlokalizowane będą na najwyższych kondygnacjach klatek schodowych.

Płyta transformatora centrali pozwala na uzyskanie napięcia stałego 24 V na wyjściach, do których podłączone są urządzenia elektrycznego systemu sterowania układem oddymianiem.

Jest ona wyposażona w akumulatory pozwalające na prace układu w ciągu 72 godzin po zaniku napięcia sieciowego. Po upływie 72h możliwe jest jednokrotne otwarcie klap dymowych.

UWAGA

Klapy oddymiające zostały wydane w projekcie budowlanym.

4 MATERIAŁY, WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI.

4.1 Montaż instalacji

Do montażu zastosować materiały podane w wykazie materiałowym.

Instalację wentylacji wykonać z przewodów z blachy stalowej ocynkowanej izolowanych termicznie.

Instalację freonową wykonać z rur miedzianych chłodniczych izolowanych termicznie.

Instalację odprowadzenia skroplin wykonać z rur PE lub PP.

Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym.

4.2 Wytyczne eksploatacji

Wszystkie urządzenia należy konserwować i eksploatować zgodnie z instrukcjami obsługi dostarczonymi wraz z urządzeniami.

Do usuwania sygnalizowanych niesprawności oraz do przeprowadzenia okresowych przeglądów i remontów bieżących urządzeń należy wezwać uprawniony serwis.

Przestrzegać okresowego sprawdzania stanu filtrów, czyścić je, a w razie konieczności wymienić.

4.3 Zabezpieczenie przeciwkorozyjne.

Uchwyty, podpory i wszystkie elementy nie zabezpieczone przeciw korozji przez producenta należy w czasie przygotowania warsztatowego czyścić do III stopnia czystości wg Instrukcji KOR III, a następnie zabezpieczyć przeciw korozji przez malowanie. Gruntowanie 1x farbą ftalową miniową 60%, a następnie dwukrotne malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania w odpowiednim kolorze.

4.4 Izolacja termiczna.

Przewody instalacji freonowej oraz wentylacji należy izolować termicznie materiałem z pianki na bazie kauczuku syntetycznego np. AF/ARMAFLEX firmy Armstrong.

5 ZAŁOŻENIA BRANŻOWE.

5.1 Branża budowlana.

Należy wykonać:

- Przebicie w ścianach i stropach
- Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów
(Konstrukcje wsporczą pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów należy wykonać przed przewidzianą termomodernizacją budynku- przy wymiarowaniu wsporników należy uwzględnić grubość przewidzianego docieplenia (100mm)
- Podwieszenie przewodów instalacji wywiewnej oraz wentylatorów kanałowych
- Podwieszenie centrali wentylacyjnej
- Konstrukcje wsporczą pod wentylator dachowy

5.2 Branża elektryczna.

Należy doprowadzić energię elektryczną do:

- a) Rozdzielniczy zasilająco sterującej centralą wentylacyjną nawiewną zespół
ZN1, ZW1:

N = 840 W/ 400 V	- 1 szt.
w tym:	
- wentylator nawiewny 1,5 kW	- 1szt.
- wentylator dachowy 0,55 kW	- 1 szt.
- nagrzewnica elektryczna 16,0 kW	- 1 szt.

- b) Wentylatorów wywiewów indywidualnych ZW3:

- Wentylator ścienny (ozn.W3.1) typ EBB 250 , N = 125W/230V	- 2 szt.
- Wentylator kanałowy (ozn.W3.6) typ TD-160/100 , N = 35W/230V	- 4 szt.
- Wentylator łazienkowy (ozn.W3.7) typ DECOR 200 , N = 20W/230V	-14 szt.
- wentylator dachowy (ozn.W2.3) typ Das 160, N = 90W/400V	- 1 szt

UWAGA

Włączanie wentylatorów wywiewnych zblokować z wyłącznikiem światła w pomieszczeniach sanitarnych.

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYSŁOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

c) Jednostki zewnętrznej klimatyzatora:

Układy: SK2/K2,K3

SK3/K4.K5

N=2,21 kW/230V

- 2 szt.

d) Jednostki zewnętrznej klimatyzatora:

Układ: SK1/K1

N=2,81 kW/230V

- 1 szt

e) Kurtyny powietrzne ozn.(KR1,KR2) N=4,5kW/400V

- 2 szt

f) Centrale sterujące oddymianiem (CS1,CS2) typMCR9705-10A

N = 300VA/230V

- 2 szt

5.3 Branża wod-kan.

Należy doprowadzić instalację kanalizacji dla odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów w miejsca wskazane na rysunku.

Na instalacji kanalizacji odprowadzającej skropliny należy zastosować zamknięcia wodne – syfony.

5.4 Sterowanie i AKPiA.

Centrale wentylacyjną należy wyposażyć w komplet automatyki wraz z rozdzielnicą zasilającą sterującą przewidzianą przez producenta dla danej konfiguracji centrali, tzn.. wyposażonej w wentylatory nawiewny, filtr, nagrzewnice elektryczną.

Należy również przewidzieć możliwość włączania i wyłączania urządzeń wentylacyjnych oraz klimatyzacji z pomieszczeń przez nie obsługiwanych.

Należy zbloковать układy nawiewne z wywiewnymi.

Wentylatory łazienkowe w pomieszczeniach sanitarnych zbloковать z ich oświetleniem.

W układzie zasilania central należy zapewnić nadrzędny sygnał z centrali p. poż.

Klimatyzatory typu split należy zamówić wraz z kompletem automatyki przewidzianym przez producenta dla tego typu urządzenia.

5.5 Wytyczne BHP i P. POŻ.

Wykonana instalacja wentylacji i klimatyzacji nie stwarza zagrożenia pożarowego.

Przewody wentylacyjne prowadzone przez strefy pożarowe, których one nie obsługują należy obudować materiałem o odporności ogniowej przegród.

Przewody wentylacyjne prowadzone w obrębie ewakuacyjnych klatek schodowych i przedsionków należy obudować materiałem niepalnym o odporności ogniowej 60 min.

Na przejściach przez strefy pożarowe zastosować klapy p. poż., o odporności tych przegród

Podczas wykonawstwa stosować się do przepisów zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. nr 47/2003, poz. 401.

6 OBLICZENIA.

6.1 Obliczenie zapotrzebowania mocy chłodzenia i ilości powietrza w obiegu

Obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego wykonano na podstawie bilansu ciepło – wilgotnościowego, wymaganej minimalnej krotności wymian lub minimalnej ilości powietrza świeżego przypadającego na urządzenie sanitarne.

Obliczenie mocy chłodzenia wykonano dla okresu lata przy temperaturze zewnętrznej $t_z = 32^\circ\text{C}$. Wymagana wlotowa temperatura termometru wilgotnego (psychrometru) $19,4^\circ\text{C}$, stan przestrzeni 27°C i 50% wilgotności względnej.

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYSŁOWICACH
 przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
 Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

Zestawienie ilości powietrza wentylacyjnego i zapotrzebowania mocy chłodzenia

Pomieszczenie	K, [m ³]	n, [1/h] nawiew	n, [1/h] wywiew	L _N , [m ³ /h]	L _W , [m ³ /h]	Q _{chł.} [W]	Uwagi
Piwnica							
6. Depozyt	16	10	-	160	-	-	W3.1
Parter							
0.15.Toaleta	2ub.	50m ³ /h	-	100	-	-	W3.6
0.9 Toaleta	1 ub.	50m ³ /h		150			W3.7
	1 n	100m ³ /h					
0.24Serwerownia	60,4	-	-	-	-	2700	K2
0.23 Centrala łączności	59	-	-	-	-	8000	K1
04 Sala odpraw	182	4	4	730	730	-	ZN-1, ZW-1
05, 06 Sala ćwiczeń	110	4	4,4	440	480	-	ZN-1, ZW-1
I piętro							
1.19. Toaleta	1n.	100m ³ /h	-	100	-	-	W3.6
	2ub.	50m ³ /h		100			
1.12N. Toaleta	1ub.	50m ³ /h	-	50	-	-	W3.7
1.12. Toaleta	2ub.	100m ³ /h	-	100	-	-	W3.7
1.11. Toaleta	1ub.	50m ³ /h	-	50	-	-	W3.7
1.36 Dyżurka	77	-	-	-	-	2900	K3
1.4 Pokój pierwszego kontaktu	32	-	-	-	-	2400	K4
1.5 Pokój pierwszego kontaktu	31	-	-	-	-	2400	K5
II piętro							
2.16. Toaleta	1n.	100m ³ /h	-	100	-	-	W3.6
	2ub.	50m ³ /h		100			
2.12a. Palarnia	21	10	-	210	-	-	W3.1

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYSŁOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

2.8. Toaleta	1ub.	50m ³ /h	-	50	-	W3.7
2.9. Toaleta	2ub.	100m ³ /h	-	100	-	W3.7
III piętro						
3.17. Toaleta	2ub.	50m ³ /h	-	100	-	W3.6
3.8. Toaleta	1ub.	50m ³ /h	-	50	-	W3.7
3.9. Toaleta	2ub.	50m ³ /h	-	100	-	W3.7
Poddasze						
4.5. Toaleta	1n.	100m ³ /h	-	100	-	W3.7
	1ub.	50m ³ /h	-	500	-	
4.6 Suszarnia	31	5	-	155		W3.7
Garaże						
Stanowisko samochodowe nr 4	130	4	-	520		W2.3
Toaleta w pomieszczeniu obsługi psiarni	1ub	50m ³ /h	-	50	-	W3.7

6.2 Obliczenie ilości ciepła dla podgrzania powietrza wentylacyjnego

Obliczenie ilości ciepła dla podgrzania powietrza wentylacyjnego

Ilość ciepła do ogrzania powietrza wentylacyjnego obliczono wg wzoru:

$$Q_W = L_N * \rho * \Delta t * c_p \text{ [W]}$$

gdzie: L_N - ilość powietrza nawiewanego, [m³/s]

Δt - różnica temperatur powietrza nawiewanego i powietrza świeżego

ρ - gęstość powietrza, $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$

c_p - ciepło właściwe powietrza, $c_p = 1,005 \text{ kJ/kgK}$

Zespół ZN1 $L_N = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$ $t_N = 20^\circ\text{C}$ $Q_W = 16,0 \text{ kW}$

6.3 Dobór urządzeń.

6.3.1 Zespół nawiewny ZN1

Parametry:

$$L_N = 1170 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta p = 220 \text{ Pa}$$

$$Q_N = 16,0 \text{ kW (nagrzewnica elektryczna)}$$

$$t_N = 20^\circ\text{C}$$

Jako urządzenie wentylacyjne nawiewne dobrano centrale wentylacyjną podwieszaną typ CVP1 firmy VTS (wg oferty) wyposażony w:

- filtr klasy EU5
- nagrzewnicę elektryczną $Q_N = 16,0 \text{ kW}$
- wentylatory: nawiewny

6.3.2 Zespół wywiewny ZW1

Parametry:

$$L_W = 1210 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta p = 200 \text{ Pa}$$

Jako urządzenie wentylacyjne, wywiewne przyjęto wentylator dachowy typ Das 250 firmy Uniwersal o parametrach:

$$L_W = 1210 \text{ m}^3/\text{h}, \Delta p = 200 \text{ Pa}, n = 900 \text{ obr./min}, N = 0,55 \text{ kW/400V}$$

6.3.3 Wywiewy indywidualne ZW3

Do wywiewów indywidualnych dobrano wentylatory łazienkowe firmy Venture Industri:

- DECOR 200 o $V = 185 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 30 \text{ Pa}$ - 14 szt.
- EBB-250 $V = 250 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 350 \text{ Pa}$ - 2 szt

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYSŁOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

Wentylatory kanałowe typ:

TD-160/100 $V = 160 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 40 \text{ Pa}$ - 4 szt.

6.3.4 Instalacja klimatyzacji

a) Pomieszczenia 0.24 serwerowni, 1,36 Dyżurka

Zapotrzebowanie mocy chłodzenia:

Pom. 0.24 $Q_{ch} = 2,7 \text{ kW}$

Pom. 1,36 $Q_{ch} = 2,9 \text{ kW}$

Do schładzania powyższych pomieszczeń dobrano klimatyzator ścienny pracujący w układzie multi split z pompą ciepła typ:

FTXS35C, $Q_{ch} = 3,7 \text{ kW}$, $Q_{grz} = 5,8 \text{ kW}$ – jednostka wewnętrzna – 2szt.

3MXS52B, $Q_{ch} = 6,33 \text{ kW}$, $Q_{grz} = 7,37 \text{ kW}$, $N = 2,21 \text{ kW}/230\text{V}$ - jednostka zewnętrzna

b) Pomieszczenia 1,4 Pokój pierwszego kontaktu, 1,5 Pokój pierwszego kontaktu

Zapotrzebowanie mocy chłodzenia:

Pom. 1,4 $Q_{ch} = 2,4 \text{ kW}$

Pom. 1,5 $Q_{ch} = 2,4 \text{ kW}$

Do schładzania powyższych pomieszczeń dobrano klimatyzator ścienny pracujący w układzie multi split z pompą ciepła typ:

FTXS35C, $Q_{ch} = 3,7 \text{ kW}$, $Q_{grz} = 5,8 \text{ kW}$ – jednostka wewnętrzna – 2szt.

3MXS52B, $Q_{ch} = 6,33 \text{ kW}$, $Q_{grz} = 7,37 \text{ kW}$, $N = 2,21 \text{ kW}/230\text{V}$ - jednostka zewnętrzna

c) Pomieszczenie 0,23 Centrala łączności

Zapotrzebowanie mocy chłodzenia:

$Q_{ch} = 8,0 \text{ kW}$

Do schładzania powyższych pomieszczeń dobrano klimatyzator ścienny w wersji chłodzącej typ:

FTKS71B, $Q_{ch} = 8,0 \text{ kW}$, – jednostka wewnętrzna – 1szt.

RKS71B9, $Q_{ch} = 8,0 \text{ kW}$, $N = 2,81 \text{ kW}/230\text{V}$ - jednostka zewnętrzna

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYSŁOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

7 ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Katalog – norma Producent
1	2	3	4	5
ZESPÓŁ NAWIEWNY ZN1				
N.1	Czerpnia ścienna 630x315	szt.	1	BN-88/8865-04
N.2	Przewód wentylacyjny 630x315 l=500*	szt.	1	BN-88/8865-04
N.3	Tłumik akustyczny 630x315 l=500	szt.	2	KLIMOR
N.4	Centrala nawiewna podwieszana CV-P-1/N10-A, N = 16kW/400V (nagrzewnica), N = 1,5kW/400V (wentylator)	szt.	1	VTS
N.5	Trójnik 630x315 l=300, odgałęzienie 200x160 l=50	szt.	1	BN-88/8865-04
N.6	Redukcja niesymetryczna 630x315/250x200 l=500	szt.	1	BN-88/8865-04
N.7	Przewód wentylacyjny 250x200 l=450*	szt.	1	BN-88/8865-04
N.8	Łuk 250x200 r=100 h=350	szt.	1	BN-88/8865-04
N.9	Przewód wentylacyjny 250x200 l=550*	szt.	1	BN-88/8865-04
N.10	Trójnik 250x200 l=400 odgałęzienie ϕ 200, l=50	szt.	1	BN-88/8865-04
N.11	Redukcja 250x200/200x200 l=200	szt.	1	BN-88/8865-04
N.12	Przewód wentylacyjny 200x200 l=1500	szt.	2	BN-88/8865-04
N.13	Przewód wentylacyjny 200x200 l=200*	szt.	1	BN-88/8865-04
N.14	Trójnik 200x200 l=400 odgałęzienie ϕ 200, l=50	szt.	1	BN-88/8865-04
N.15	Redukcja 200x200/160x200 l=200	szt.	1	BN-88/8865-04
N.16	Przewód wentylacyjny 160x200 l=1500	szt.	2	BN-88/8865-04
N.17	Przewód wentylacyjny 160x200 l=200*	szt.	1	BN-88/8865-04
N.18	Trójnik 160x200 l=400 odgałęzienie ϕ 200, l=50	szt.	1	BN-88/8865-04
N.19	Zaślepka 160x200	szt.	1	BN-88/8865-04
N.20	Przewód elastyczny ϕ 200	m.	7	Venture Industries
N.21	Nawiewnik wirowy NV-2	szt.	3	KLIMOR
N.22	Przewód wentylacyjny 160x200 l=1250*	szt.	1	BN-88/8865-04
N.23	Łuk 160x200 r=100 h=260	szt.	2	BN-88/8865-04
N.24	Przewód wentylacyjny 160x200 l=1500	szt.	1	BN-88/8865-04
N.25	Przewód wentylacyjny 160x200 l=200*	szt.	1	BN-88/8865-04
N.26	Przewód wentylacyjny 160x200 l=600*	szt.	1	BN-88/8865-04
N.27	Trójnik 160x200 l=500 odgałęzienie 400x200, l=100*	szt.	2	BN-88/8865-04
N.28	Przewód wentylacyjny 160x200 l=800*	szt.	1	BN-88/8865-04
N.29	Zaślepka 160x200	szt.	1	BN-88/8865-04
N.30	Kratka nawiewna KN400x200	szt.	2	KLIMOR

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYSŁOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

ZESPÓŁ WYWIEWNY ZW1				
W.1	Zaślepka 250x160	szt.	1	BN-88/8865-04
W.2	Trójnik 250x160 l=500 odgałęzienie 400x250, l=100*	szt.	1	BN-88/8865-04
W.3	Kratka wywiewna KW400x250	szt.	2	BN-88/8865-04
W.4	Przewód wentylacyjny 250x160 l=200*	szt.	2	BN-88/8865-04
W.5	Przewód wentylacyjny 250x160 l=1500	szt.	2	BN-88/8865-04
W.6	Redukcja 250x200/250x150 l=150	szt.	1	BN-88/8865-04
W.7	Trójnik 250x200 l=500 odgałęzienie 400x250, l=100*	szt.	1	BN-88/8865-04
W.8	Przewód wentylacyjny 250x160 l=200*	szt.	1	BN-88/8865-04
W.9	Przewód wentylacyjny 250x160 l=1500	szt.	2	BN-88/8865-04
W.10	Łuk 250x200 r=100 h=350	szt.	1	BN-88/8865-04
W.11	Przewód wentylacyjny 250x160 l=1500*	szt.	1	BN-88/8865-04
W.12	Przewód wentylacyjny 250x160 l=350*	szt.	1	BN-88/8865-04
W.13	Trójnik 250x200 l=400, odgałęzienie 250x250 l=100	szt.	1	BN-88/8865-04
W.14	Redukcja 250x200/200x160 l=150	szt.	1	BN-88/8865-04
W.15	Łuk 200x160 r=100 h=300	szt.	2	BN-88/8865-04
W.16	Przewód wentylacyjny 200x160 l=1500*	szt.	1	BN-88/8865-04
W.17	Przewód wentylacyjny 200x160 l=600*	szt.	1	BN-88/8865-04
W.18	Trójnik 200x160 l=500, odgałęzienie 400x160 l=50*	szt.	2	BN-88/8865-04
W.19	Przewód wentylacyjny 200x160 l=800	szt.	1	BN-88/8865-04
W.20	Kratka wywiewna KW400x160	szt.	2	BN-88/8865-04
W.21	Zaślepka 200x160	szt.	1	BN-88/8865-04
W.22	Przewód wentylacyjny 250x250 l=1500	szt.	9	BN-88/8865-04
W.23	Przewód wentylacyjny 250x250 l=500*	szt.	1	BN-88/8865-04
W.24	Kształtka 250x250/φ200 l=300	szt.	1	BN-88/8865-04
W.25	Wentylator dachowy Das250 wraz z podstawą dachową i tłumikiem, N = 0,55 kW/400V, n = 900 obr/min	szt.	1	Uniwersal
KURTYNY POWIETRZNE				
KR1	Kurtyna powietrzna typ AD 215 E05 z grzałką elektryczną (długość -1530mm) Parametry grzałki ele.- Moc – 4,5 kW Napięcie- 400V Wyposażenie dot: -panel sterowania CB32,regulator prędkości obrotowej, uchwyty do montażu na szpilkach, elektroniczny termostat dwustopniowy, czujnik krańcowy	szt.	1	FRICO Np.:Dystrybutor- LEMAR-Bytom
KR2	Kurtyna powietrzna typ AD 210C C 05 z grzałką elektryczną- model do zabudowy w stropie podwieszonym (długość -1020mm) Parametry grzałki ele.- Moc – 4,5 kW	szt.	1	FRICO Np.:Dystrybutor- LEMAR-Bytom

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYSŁOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

	Napięcie- 400V Wyposażenie dot: - wbudowane sterowanie i termostat, uchwyty do montażu na szpilkach, czujnik krańcowy, kpl kształtek wentylacyjnych do zabudowy w stropie podwieszonym			
ZESPOŁY WYWIEWNE W3				
W3.1	Wentylator ścienny typ EBB-250 V=250 m ³ /h Δp=350 Pa Moc/prąd - 125 W/230 V-0,75A	szt.	2	Venture Industries
W3.2	Anemostat wywiewny typ CKK Ø125 + kołnierzem montażowym typ KKK	szt.	8	Venture Industries
W3.3	Kanał elastyczny Ø100 L=15,0m	szt.	1	Venture Industries
W3.4	Trójnik okrągły Ø100 - blacha stalowa ocynkowana	szt.	4	BN-88/8865-04
W3.5	Kanał okrągły Ø100 L=500 - blacha stalowa ocynkowana	szt.	4	BN-88/8865-04
W3.6	Wentylator kanałowy typ TD-160/100 V=160 m ³ /h Δp=40 Pa Moc/prąd - 35 W/230 V-0,25A	szt.	4	Venture Industries
W3.7	Wentylator ścienny typ DECOR-200 V=185 m ³ /h Δp=30 Pa Moc/prąd - 20 W/230 V	szt.	15	Venture Industries
W3.8	Kratka wentylacyjna wywiewna typ KWO-125	szt.	1	Venture Industries
W3.9	Anemostat stropowy typ LTVM wym. 600x600	szt.	1	Venture Industries
KLIMATYZATORY				
K1/ SK1	Klimatyzator typ FTKS 71B z skraplaczem zew. Typ RKS 71B9 moc chłodnicza – 8,0 kW moc ele – 2,81 Kw rury Ø20 z PP do odprowadzenia skroplin – 5,0m rury z miedzi Ø6,4 – 4,3m rury z miedzi Ø15,9 – 4,3m	kpl	1	DAIKIN - agregat skraplający zewnętrzny wyposażony
K2, K3/ SK2	Klimatyzatory typ FTX35C ze skraplaczem zewnętrznym. typu 3MXS52B z pompą ciepła z opcjami grzania i chłodzenia-(Komplet 2 szt klimatyzatorów wew. i 1 szt skraplacz zewnętrzny) Klimatyzatory:	kpl	1	DAIKIN - agregat skraplający zewnętrzny wyposażony

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYŚLOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

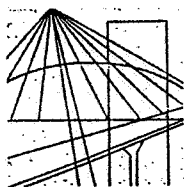
	moc chłodnicza – 3,7 kW moc grzewcza - 5,8 kW Skraplacz: moc chłodnicza – 8,5 kW moc grzewcza - 11,21 moc ele – 2,63 kW rury Ø20 z PP do odprowadzenia skroplin – 7,0m rury z miedzi Ø6,4 – 30,0m rury z miedzi Ø9,5– 30,0m			wsporniki ścienne
K3, K4/ SK3	Klimatyzatory typ FTX35C ze skraplaczem zewnętrznym. typu 3MXS52B z pompą ciepła z opcjami grzania i chłodzenia-(Komplet 2 szt klimatyzatorów wew. i 1 szt skraplacz zewnętrzny) Klimatyzatory: moc chłodnicza – 3,7 kW moc grzewcza - 5,8 kW Skraplacz: moc chłodnicza – 8,5 kW moc grzewcza - 11,21 moc ele – 2,63 kW rury Ø20 z PP do odprowadzenia skroplin – 15,0m rury z miedzi Ø6,4 – 32,0m rury z miedzi Ø9,5– 32,0m	kpl	1	DAIKIN - agregat skraplający zewnętrzny wypożaczony
ZESPÓŁ NAWIEWNY N3÷N7				
N3.1 N4.1 N5.1 N6.1 N7.1	Czerpnia ścienna/kratka nawiewna 200x60 z PVC w systemie kanałów płaskich typu SUPERTUBA 125 w systemie „DOMUS”	szt.	10	MK-Went 04-202 Warszawa ul. Marsa 13 tel/fax (022) 610-24-47 tel. (022) 49-76- 999 - zamówienia: (022) 610-24-47
N3.2 N4.2 N5.2 N6.2 N7.2	Kolana pionowe 200x60/ 90 ⁰ z PVC w systemie kanałów płaskich typu SUPERTUBA 125 w systemie „DOMUS”	szt.	10	
N3.3 N4.3 N5.2 N6.3 N7.3	Kanał płaski 200x60 z PVC w systemie kanałów płaskich typu SUPERTUBA 125 w systemie „DOMUS”	mb	15	
ZESPÓŁ NAWIEWNY N8				

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU BUDYNKU (OBIEKT OP-3); REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY
KOMENDY MIEJSKIEJ W MYŚŁOWICACH
przy ulicy Starokościelnej nr2, dz. Nr. 956/054, 957/054, 1103/59
Część: instalacje wentylacji i klimatyzacji

N8.1	Czerpnia ścienna 400x200 z blachy stalowej ocynkowanej "	szt.	1	BN-88/8865-04
N8.2	Łuk 90° 400x200 r=100 z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2	BN-88/8865-04
N8.3	Przewód wentylacyjny prostokątny 400x200 l=1100mm (kanał wentylacyjny prowadzony w gruncie – zabezpieczyć antykorozyjnie)	szt.	1	BN-88/8865-04
ZESPÓŁ NAWIEWNY N9-N10				
N9.1 N10.1	Czerpnia ścienna 160x160 z blachy stalowej ocynkowanej "	szt.	2	BN-88/8865-04
N9.2 N10.2	Łuk 90° 160x160 r=100 z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2	BN-88/8865-04
N9.3 N10.3	Przewód wentylacyjny prostokątny 160x160 l=1100mm (kanał wentylacyjny prowadzony w gruncie – zabezpieczyć antykorozyjnie)	szt.	2	BN-88/8865-04
ZESPÓŁ NAWIEWNY N2				
N2.1	Czerpnia ścienna 500x400	szt.	2	BN-88/8865-04
N2.2	Przewód wentylacyjny 500x400 l=500mm	szt.	1	BN-88/8865-04
ZESPÓŁ NAWIEWNY W2				
W2.1	Kratka wentylacyjna wywiewna 315x315	szt.	1	KLIMOR
W2.2	Kanał wentylacyjny okrągły Ø200 l=2600mm	szt.	1	BN-88/8865-04
W2.3	Wentylator dachowy Das160 wraz z podstawą dachową V=600m ³ /h ,N = 0,09 kW/400V, n = 900 obr/min	szt.	1	Uniwersal
ODDYMianie				
CS1, CS2	Centrale sterujące oddymianiem typ MCR9705-10A+ - siłowniki zasilane napięciem stałym 24 V - optyczna czujka dymu - alarmowy przycisk odymiania	szt.	2	Mercor Kłapy oddymiające wydane w projekcie budowlanym

UWAGA :

„*” - Elementy dopasować podczas montażu



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

Pan/Pani Janusz PIECHOWICZ

ul. Granitowa 24/16

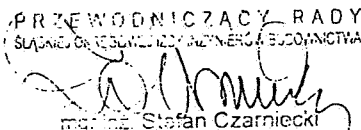
41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Janusz PIECHOWICZ**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/8815/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2005 r

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131/444/02

DECYZJA NR 444/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr:106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Piechowicza na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Janusz PIECHOWICZ
ur. dnia 27 czerwca 1972 r. w Siemianowicach Śląskich

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

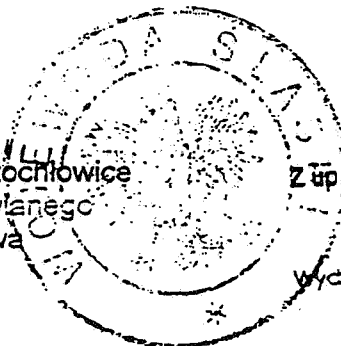
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Janusza Piechowicza wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Piechowicz
ul. Granitowa 24/16, 41-600 Świętochłowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zdzisław Korobka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

Pan/Pani **Wojciech CIEPLIŃSKI**

ul. Lazarówka 1A

41-935 BYTOM

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wojciech CIEPLIŃSKI**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/8816/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2005 r

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

40-026 KATOWICE



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZC-31.450/02

DECYZJA NR 450/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr.106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Wojciecha Cieplińskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Wojciech CIEPLIŃSKI
ur. dnia 17 lipca 1968 r. w Świerkłańcu

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

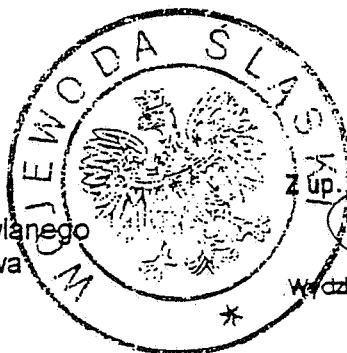
U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Wojciecha Cieplińskiego wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Ciepliński
ul. Lazarówka 1a, 41-935 Bytom
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



7
Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt Koropka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego