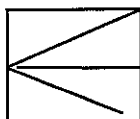


**CZEGEKO****CZECEKO****Sp. z o.o.**

31-115 Kraków Pl. gen. Wł. Sikorskiego 2

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO  
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE  
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

**INWESTOR:** GMINA LUBLIN  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

**OBIEKT:** Centrum Kultury  
ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz.nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,  
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,  
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5 oraz dz. nr  
69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

**FAZA:** P.W.

**BRANŻA:** Instalacje sanitarne:  
Instalacja wentylacji mechanicznej – oddymianie.  
TOM 3.

**PROJEKTOWAŁ:** inż. Bronisław Bosek  
Upr nr GP.IV-63/236/76; MAP/IS/2684/01

inż. Bronisław Bosek  
Instalacje Wentylacji, Klimatyzacji  
i Ochrony Środowiska  
Upr. Bud. nr GP. IV-63/236/76

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Elżbieta Sowa  
BPP.Upr.200/83; MAP/IS/1458/01

*El. Sowa*

mgr inż. Elżbieta Maria Sowa  
Uprawnienie budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w szczególności sieci  
i instalacji sanitarnych (wod-kan, gaz, co, went)  
Upr. nr BPP-200/83, RP-900/94, RP-900a/94  
tel. (012) 638-40-25, 0502 12 13 96

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

Kraków Sierpień 2006

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

*mgr inż. Marek Młynarczyk*

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

### **1. Opis techniczny:**

- 1.1. Przedmiot i zakres opracowania.
- 1.2. Podstawa opracowania.
- 1.3. Systemy wentylacyjne.

### **2. Zestawienie czynników energetycznych:**

- 2.1. Instalacja elektryczna.

### **3. Specyfikacja techniczna wykonania systemów wentylacyjnych:**

- 3.1. Urządzenia wentylacyjne.
- 3.2. Elementy wyposażenia systemów wentylacyjnych.
- 3.3. Przewody i kształtki systemów wentylacyjnych

### **4. Spis rysunków:**

- 4.1. Nawiew kompensacyjny oddymiania – rys. nr 07/01.

## 1. Opis techniczny.

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wentylacji mechanicznej oddymiania, stanowiący uzupełnienie projektu wykonawczego instalacji wentylacji mechanicznej dla projektowanej przebudowy klasztoru powizytkowskiego przy ul. Peowiaków 12 na wielofunkcyjne Centrum Kultury.

### 1.2. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na podstawie projektu wykonawczego instalacji wentylacji mechanicznej oprac. Przez CZEGEKO Sp. z O.O., Plac Sikorskiego 2, 31-115 Kraków.

### 1.3. System wentylacyjny

Nawiew kompensacyjny dla oddymiania pomieszczeń:

- średni wirydarz (pom. nr 1.66), parter sekcja „A”;
- mały wirydarz – foyer sali teatralnej (pom. nr 1.07), parter sekcja „A”.

Powietrze zewnętrzne nawiewane będzie do pomieszczeń wentylatorem rurowym zamontowanym w wentylatorni (pom. nr 3.17) – poddasze sekcja „A” – przy wykorzystaniu zaprojektowanej czerpni powietrza dla systemów wentylacyjnych N3+N4+N5. Następnie przepływać będzie systemem przewodów wentylacyjnych i szachtami wentylacyjnymi do kratki nawiewnych, zamontowanych w ścianach pomieszczeń sali wystawowej nr pom. 1,68 i w małym wirydarzu w pom. nr 1.07.

Wentylator rurowy uruchamiany będzie instalacją elektryczną alarmową w momencie zaistnienia pożaru w pomieszczeniach.

## 2. Zestawienie czynników energetycznych.

### 2.1.

Wentylator rurowy typ. VARD 630/4,  
pobór mocy elektrycznej  $N=6,20$  kW  
prąd trój fazowy 400/690 V; 12/6,9 A

## 3. Specyfikacja techniczna wykonania systemów wentylacyjnych.

### 3.1. Urządzenia wentylacyjne:

Lp.	Charakterystyka techniczna	Ilość Szt.	Producent przedstawicielstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Wentylator rurowy Typ VARD 630/4 $n = 1450$ obr/min wydajność swobodna $21320 \text{ m}^3/\text{h}$	1	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo-Handlowe EL-TEAM Sp. z o.o.	Konstrukcje wsporcą wykonać Masa wentylatora 150 kg

	<p>pobór mocy 6,2 kW prąd trójfazowy 50 Hz napięcie 400/690 V</p> <p>+ króciec elastyczny STS-630 + konsola montażowa MK630 + wibroizolatory 1xSDD2 + przepustnica rurowa z siłownikiem typu RVM630</p>	<p>2 2 4 1</p>	<p>Al. Młodych 26-28 41-206 Siemianowice Śląskie tel. (033) 204-36-28 fax (032) 220-00-05</p>	
--	---	----------------------------	---	--

### 3.2. Elementy wyposażenia systemów wentylacyjnych

Lp.	Charakterystyka techniczna	Ilość Szt.	Producent przedstawicielstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ AL.-SHZ 630x700 siłownik BELIMO	1	Przedsiębiorstwo Polsko- Austriackie P.U.H. FRAPOL Sp. z o.o. ul.Mierzeja Wiślana 8 30-832 Kraków tel. (012) 653-27-66 tel. (012) 659-05-77 e-mail: klient@frapol.com.pl	Konstrukcje wsporcą wykonać Masa wentylatora 150 kg
2.	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ AL.-SHZ 800x700 siłownik BELIMO	1		
3.	Kratka nawiewna typ AVS 1200x1000	1	Fläkt Bivent Sp. z o.o. Ul.Łopuszańska 22 02-220 Warszawa tel. (022) 575-55-42 fax. (022) 575-55-32  przedstawiciel regionalny mgr inż. Andrzej Góral tel. 602-723-699 fax. (012) 636-43-03	
4.	Kratka nawiewna typ AVS 600x1000	1		

### 3.3. Przewody i kształtki systemów wentylacyjnych

Lp.	Charakterystyka techniczna	Ilość Szt.	Producent przedstawicielstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Łuk Ø630; R = 630; $\alpha = 90^\circ$	1		W kształtkach czerpni powietrza wykonać króciec Ø630 do połączenia z łukiem Ø630; Długość ustalić na montażu
2.	Przewód Ø630 L = 500	1		
3.	Łuk Ø630; R = 630; $\alpha = 15^\circ$	1		
4.	Przewód Ø630 L = 700	1		
5.	Przewód Ø630 L = 400	1		
6.	Łuk Ø630; R = 630; $\alpha = 90^\circ$	1		
7.	Kształtki 800x630/ Ø630 L = 800	1		
8.	Przewód 800x630 L = 600	1		
9.	Zwężka 800x700/800x630 L = 300	1		

10.	Trójkąt 800x700/630x700/800x700/1000/150	1		
11.	Przewód 800x700 L = 2000	2		
12.	Przewód 800x700 L = 1400	2		
13.	Kolano 700x800 R = 100	1		
14.	Kolano 800x700 R = 100	1		
15.	Przewód 800x700 L = 1400	2		
16.	Przewód 800x700 L = 2000	2		
17.	Kolano 800x700 R = 100	2		
18.	Przewód 800x700 L = 2000	6		
19.	Przewód 800x700 L = 1750	1		Luźny kołnierz, długość ustalić na montażu
20.	Kolano 700x800/1000x800	1		
21.	Kolano 800x1000 R = 100	1		
22.	Przewód 800x1000 L = 1000	1		Luźny kołnierz, długość ustalić na montażu
23.	Łuk 800x1000 R = 800 $\alpha = 30^\circ$	1		
24.	Kształtka 800x1000 L = 1300	1		Wykonać na montażu
25.	Przewód 630x700 L = 2000	1		Luźny kołnierz, długość ustalić na montażu
26.	Zwężka 1000x630/700x630 L = 700	1		
27.	Kolano 1000x630 R = 100	1		
28.	Przewód 1000x630 L = 900	1		
29.	Przewód 1000x630 L = 1300	1		Luźny kołnierz, długość ustalić na montażu
30.	Kolano 630x1000/800x1000 R = 100	1		
31.	Króciec 800x1000 L = 400	1		

JWY 400/690V 12/6,9A MASA 145 KG

1x700 SIŁOWNIK BELIMO

100 SIŁOWNIK BELIMO

FUNKCYJNA POM.1.16

AVS 600x1000

ZMYWALNIA

SALI NOWEJ POM.1.07

SALA WYSTAWOWA  
POM.1.66

SYSTEM ODDYMIANIA  
KRATKA NAWIEWNA  
AVS 1200x1000  
DO POM.1.66

MALY WIRYDARZ 1.07

SYSTEM ODDYMIANIA  
KRATKA NAWIEWNA AVS 600x1000

MODUL NAWIEWNY N4  
WENTYLACJI MECHANICZNEJ

FIRMA	CZEGEKO CZEGEKO Sp. z o.o. PL.GEN. W. SIKORSKIEGO 31-115 KRAKÓW
INWESTOR	GMINA LUBLIN PL.WŁ. ŁOKIETKA 20 950 LUBLIN
OBIEKT	CENTRUM KULTURY UL.PEOWIAKÓW 12 LUBLIN DZ.NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRODMIEŚCIE
ZADANIE	PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŹYTKOWSKIEGO PRZY UL.PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO
PROJEKTANT	INŻ.BRONISŁAW BOSEK UPR.NR GP IV 63/236/76
	MGR.INŻ.ARCH. PIOTR CZECH
	MGR.INŻ.ARCH. LESZEK KOSIBA
WSPÓŁPRACA AUTORSKA	MGR.INŻ.TOMASZ ŻELUDZIEWICZ
SPRAWDZIŁ	MGR.INŻ.ELŻBIETA SOWA UPR.NR BPP 200/83
FAZA	PW
BRANŻA	WENTYLACJA MECHANICZNA ODDYMIANIE
TEMAT	NAWIEW KOMPENSACYJNY SEKCJA „A”
	SKALA 1:50
	DATA VI.2006
	RYS.NR 07/1

