

Egz.

**„ B U D M A ”**  
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE  
25-528 KIELCE ULICA ZAGNAŃSKA 84a  
tel. (041) 361 20 44  
e-mail: ppu.budma@interia.pl

STOSOWNIE DO ART. 20 UST.4 USTAWY Z DN. 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE OŚWIADCZAM, IŻ  
NINIEJSZY PROJEKT SPORZĄDZONY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ  
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

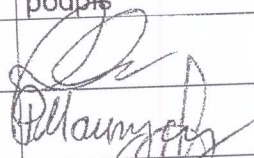
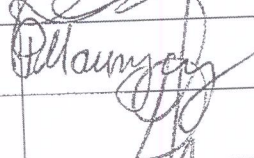

## PROJEKT WYKONAWCZY

**DOSTOSOWANIE BUDYNKU HOTELU ASYSTENTA DO  
AKTUALNYCH PRZEPISÓW P. POŻAROWYCH  
(INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEWNEJ ODDYMIANIA)**

**BRANŻA:** SANITARNA

**ADRES:** HOTEL ASYSTENTA, KIELCE UL. ŚLĄSKA 11

**INWESTOR:** UNIWERSYTET HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZY  
JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Data
Projektant :	mgr inż. Andrzej Maurycy	KL-320/88		09.2011
Opracował :	mgr inż. Piotr Maurycy	-		09.2011
Sprawdził :	mgr inż. Dobiesław Śliz	KL-178/90		09.2011

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

1. Przedmiot opracowania.
2. Zakres opracowania
3. Podstawa opracowania.
4. Instalacja wentylacji nawiewnej

### C: CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| 1. Rzut piwnic                    | skala 1:100 |
| 2. Rzut parteru                   | skala 1:100 |
| 3. Rzut kondygnacji powtarzalnych | skala 1:100 |

# OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

## 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji wentylacji nawiewnej wytwarzającej nadciśnienie dla oddymiania budynku Hotel „Asystent” zlokalizowany przy ulicy Śląskiej 11 w Kielcach.

## 2. Zakres opracowania.

Opracowanie zakresem swym obejmuje:

- Instalację wentylacji nawiewnej korytarzy, szybów windowych i klatki schodowej

## 3. Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora,
- Podkłady inwentaryzacyjne architektoniczno – budowlane,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązująca norma PN-EN 12101-6, przepisy i zarządzenia,

## 4. Cel stosowania

- Przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się dymu i gorących gazów pożarowych poza strefę objętą pożarem.
- Umożliwienie ewakuacji ludzi z zagrożonej strefy.
- Ułatwienie przeprowadzenia skutecznej akcji gaśniczo-ratowniczej poprzez zapewnienie odpowiedniej widzialności.
- Zmniejszenie strat materialnych spowodowanych działaniem dymu i wysokiej temperatury.

## 5. Instalacja wentylacji nawiewnej.

### 5.1 Nawiew klatki schodowej

Oddymianie klatki schodowej realizowane będzie poprzez montaż wentylatorów ROSENBERG ER-250-2 0,14kW lub równoważnych-osiowych bezpośrednio w przegrodach ścian zewnętrznych na poziomie 2,0m nad spocznikiem I; IV; VII - kondygnacji (3szt.).

DANE TECHNICZNE WENTYLATORA:

**ER 250-2** / 2620obr/min / 230V / 0,14kW

$V_{\max} = 1580\text{m}^3/\text{h}$  /  $p_{\max} = 125\text{Pa}$

wlot/wylot:  $\text{Ø}254\text{mm}$

Lokalizację, typ i parametry wentylatorów pokazano w części rysunkowej.

Wentylatory współpracować będą z klapą nadciśnieniową zamontowaną na ostatniej kondygnacji klatki schodowej w ścianie zewnętrznej.

Klapa standardowo jest zamknięta. Gdy różnica ciśnień przekroczy wartość progową (ustawioną przez Producenta standardowo na 50Pa) klapa gwałtownie otwiera się, powodując wyrównanie ciśnienia i jego spadek poniżej wartości progowej - zadziałania. Po obniżeniu ciśnienia w chronionej przestrzeni klapy automatycznie zamykają się. Czas reakcji urządzeń na zmieniające się ciśnienie jest mniejszy niż 1,5s. Gwałtowna reakcja urządzeń na zmieniające się ciśnienie umożliwi także odpowiedni przepływ strumienia powietrza. Budowa oraz wykonanie klap zapewnia szybkość reakcji zgodny z normą PN-EN 12101-6. Lokalizację, typ i parametry wentylatorów pokazano w części rysunkowej.

### 5.2 Nawiew szybów windowych

Nawiew do szybów windowych realizowany będzie poprzez dwa wentylatory osiowe DAT ER-200-2 lub równoważnych-osiowych bezpośrednio w przegrodach ścian szybów windowych na poziomie piwnic. Wentylatory współpracować będą z klapami nadciśnieniowymi zamontowanymi w szybach windowych pod stropem maszynowni na poziomie dachu w ścianie zewnętrznej. Istniejące wywiewki wentylacji grawitacyjnej zdemontować a otwory zasklepić.

Dopływ powietrza dla wentylatorów szybów windowych poprzez kanał SPIRO w obudowie z płyty PROMAT, wyprowadzony na zewnątrz i zakończony czerpnią ścienną.

DANE TECHNICZNE WENTYLATORA:

**ER 200-2** / 2590obr/min / 230V / 0,08kW /

$V_{\max} = 815\text{m}^3/\text{h}$  /  $p_{\max} = 85\text{Pa}$

wlot/wylot:  $\text{Ø} 204\text{mm}$



Lokalizację , typ i parametry wentylatorów pokazano w części rysunkowej.

### 5.3 Nawiew korytarzy.

Oddymianie korytarzy od I do IX kondygnacji realizowane będzie poprzez montaż wentylatorów ER-250-2 0,14kW lub równoważnych-osiowych zamontowanych w sekcji okien. Dopływ powietrza do korytarza na poziomie parteru poprzez kanał SPIRO w obudowie z płyty PROMAT , zakończony kratką ścienną.

DANE TECHNICZNE WENTYLATORA:

**ER 250-2** / 2620obr/min / 230V / 0,14kW

$V_{\max} = 1580\text{m}^3/\text{h}$  /  $p_{\max} = 125\text{Pa}$

wlot/wylot:  $\text{Ø}254\text{mm}$

Wentylatory współpracować będą z klapami nadciśnieniowymi montowanymi podobnie jak wentylatory w sekcji okien.

### 6. Sterowanie

Układy wentylacyjne sprzężone będą z instalacją alarmową włączaną na wypadek pożaru.

### 7. Wytyczne branżowe

#### 7.1 Branża budowlano-konstrukcyjna

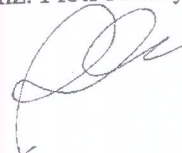
- Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod wentylatory i klapy nadciśnieniowe.
- Należy wykonać przebicia w ścianach pod wentylatory, klapy nadciśnieniowe i kanały.

#### 7.2 Branża elektryczna

Należy doprowadzić energię elektryczną do wentylatorów. Zasilenie należy wykonać z przed głównego wyłącznika zasilenia.

Opracował:

mgr inż. Piotr Maurycy



Specyfikacja głównych urządzeń zawartych w projekcie.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Moc elektryczna
1.	Wentylator osiowy DAT ER-250-2	12 szt.	0,14 kW
2.	Wentylator osiowy DAT ER-200-2	2szt.	0,08 kW
3.	Kłapa nadciśnieniowo - upustowa typu mcr PL1/450x450/S/KML	12szt.	
4.	Samoczynna przepustnica żaluzjowa	12szt.	
5.	Kratki Ø 250	1 szt.	
6.	Czerpnia ścienna Ø 315	1 szt.	
7.	Rura i kształtki SPIRO Ø 315	5,5 mb	
8.	Rura SPIRO Ø 250	3,5 mb	