

INWESTOR:

**Muzeum Narodowe w Poznaniu
Al. Marcinkowskiego 9
61-745 Poznań**

ADRES INWESTYCJI / NR DZIAŁKI :

Rogalin ul. Arciszewskiego 2 / dz. nr. 74, 75, 76

NAZWA INWESTYCJI

Modernizacja zespołu pałacowo-parkowego w Rogalinie

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJA WENTYLACJI**

NR ZADANIA

01/2009

dla obiektów (PAŁAC)

07-CZWORAK B

CZĘŚĆ:

STADIUM / RODZAJ OPRACOWANIA:

KOD OPRACOWANIA:

IS 3

PW

PW- IS3

INSTALACYJNA

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT

INSTALACJA WENTYLACJI I

dr hab. inż. Mieczysław Porowski
134 / 84 / Pw

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
 - 1.1. Wstęp
 - 1.1.1. Podstawa opracowania
 - 1.1.2. Przedmiot i zakres opracowania
 - 1.1.3. Projekty tematycznie związane
 - 1.2. Opis projektowanych instalacji wentylacyjnych
 - 1.2.1. Rozwiązanie projektowe
 - 1.3. Materiały, rewizje i izolacja kanałów
 - 1.4. Wytyczne dla instalacji elektrycznej
 - 1.5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - 1.6. Uwagi końcowe
2. Zestawienie materiałów i urządzeń

Część rysunkowa

07-Ca/IS3-01 Instalacja wentylacji - Czworak B - rzut poddasza, skala 1:50

1. Opis techniczny

1.1. Wstęp

1.1.1. Podstawa opracowania

Formalną podstawą wykonania opracowania jest umowa z Inwestorem.

1.1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wentylacji dla części mieszkalnej (łazienki i kuchni) budynku czworaka B należącego do kompleksu pałacowo-parkowego w Rogalinie.

1.1.3. Projekty tematycznie związane

Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z następującymi projektami wykonawczymi opracowanymi równolegle przez biuro projektowe Architektura i Urbanistyka Michał Lewiński:

- a) projektem architektonicznym,
- b) projektem konstrukcyjnym,
- c) projektem instalacji elektrycznej,
- d) projektem instalacji wod. – kan.,
- e) projektem instalacji c.o., zasilania nagrzewnic i technologii kotłowni.

1.2. Opis projektowanych instalacji wentylacyjnych

1.2.1. Rozwiązanie projektowe

W budynku Czworaka B dla pomieszczeń kuchni projektuje się wentylację grawitacyjną wywiewną – linia W-1 (4 x $\varnothing$ 150) oraz wywiew z okapu kuchennego (opcja do decyzji Inwestora) – linia W-2 (4 x $\varnothing$ 125), natomiast dla pomieszczeń łazienek wentylację grawitacyjną – W-3 (3 x $\varnothing$ 150). Wszystkie linie należy podłączyć do istniejącego komina murowanego dla danego zespołu mieszkań.

1.3. Materiały, rewizje i izolacja kanałów

Jako kanały okrągłe sztywne należy zastosować kanały „spiro” z blachy stalowej ocynkowanej z połączeniami nyplowymi.

Instalację kanałową należy izolować 5 cm wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.

Na kanałach wentylacyjnych należy wykonać otwory rewizyjne.

1.4. Wytyczne dla instalacji elektrycznej

W każdym mieszkaniu w kuchni należy przewidzieć gniazdko elektryczne na potrzeby okapu kuchennego (opcja).

1.5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podczas montażu instalacji kanałowej wywiewnej w pomieszczeniach objętych niniejszym projektem wentylacji należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- zabezpieczenie rusztowania do montażu instalacji pod sufitem,
- realizacja zgodna z wytycznymi - punkt 1.6, podpunkt 6°

W zakresie robót związanych z realizacją wykonania instalacji kanałowych pod dachem i na dachu należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- zastosować atestowane rusztowania z zabezpieczeniem kanałów pod stropem budynku,
- zabezpieczyć trasę wejścia i zejścia z dachu budynku

1.6. Uwagi końcowe

- 1° **Ewentualne zmiany w projekcie możliwe są jedynie po uzgodnieniu z autorem projektu.**
- 2° Obowiązkiem wykonawcy instalacji jest dostarczenie wymaganych aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.
- 3° Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 4° Zastrzega się prawa autorskie do w/w opracowania.

2. Zestawienie materiałów i urządzeń

Nazwa: W-1

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wywiewna z kuchni

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Producent	Uwagi
W-1	1	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 500					Ogólne	
W-1	2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 150				Ogólne	
W-1	3	2	TUBE*	Przewód okrągły, l-wynikowa	d1 = 150	l1 = 2000					Ogólne	
W-1	4	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 60	r = 1	d1 = 150				Ogólne	
W-1	5	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 300					Ogólne	
W-1	6	2	TUBE*	Przewód okrągły, l-wynikowa	d1 = 150	l1 = 2400					Ogólne	

UWAGI:

1. Całość instalacji izolować termicznie 5 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Należy przewidzieć wykonanie poszerzenia szachtów lub przewiertów przez strop do fi 150 w ilości 4 szt.
3. Jako opcję należy wycenić kratki wywiewne montowane w ścianie 200x100 - uzgodnić z architektem na etapie wykonania instalacji - w ilości 3 szt.

Nazwa: W-2

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wywiewna z okapów kuchennych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Producent	Uwagi
W-2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 500					Ogólne	
W-2	2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				Ogólne	
W-2	3	2	TUBE*	Przewód okrągły, l-wynikowa	d1 = 125	l1 = 1500					Ogólne	
W-2	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1000					Ogólne	
W-2	5	3	TUBE*	Przewód okrągły, l-wynikowa	d1 = 125	l1 = 2400					Ogólne	
W-2	6	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 60	r = 1	d1 = 125				Ogólne	
W-2	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 600					Ogólne	
W-2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 800					Ogólne	

UWAGI:

1. Całość instalacji izolować termicznie 5 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Należy przewidzieć wykonanie poszerzenia szachtów lub przewiertów przez strop do fi 150 w ilości 4 szt.
3. Jako opcję należy wycenić kratki wywiewne montowane w ścianie 200x100 - uzgodnić z architektem na etapie wykonania instalacji - w ilości 4 szt.

Nazwa: W-3

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wywiewna z łazienek

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent	Uwagi
W-3	1	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 500						Ogólne	
W-3	2	3	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 150					Ogólne	
W-3	3	3	TUBE*	Przewód okrągły, l-wynikowa	d1 = 150	l1 = 1500						Ogólne	

UWAGI:

1. Całość instalacji izolować termicznie 5 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Należy przewidzieć wykonanie poszerzenia szachtów lub przewiertów przez strop do fi 150 w ilości 4 szt.
3. Jako opcję należy wycenić kratki wywiewne montowane w ścianie 200x100 - uzgodnić z architektem na etapie wykonania instalacji - w ilości 4 szt.