

PROJEKT BUDOWLANY



Adres: Osiedle Orła Białego 111/8, 61-251 Poznań, e-mail: justynasyller@wp.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ DOMKU
GOTYCKIEGO WRAZ Z REMONTEM KLATKI
SCHODOWEJ – PAŁAC DZIAŁYŃSKICH W
POZNANIU

CZERPNIĄ WYRZUTNIA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX, XIII, XVI

ADRES OBIEKTU: ul. Stary Rynek 78, 79, 61-772 Poznań
nr ewidencyjny działki: 33, 34
arkusz 18, obręb Poznań,
woj. wielkopolskie

INWESTOR: Polska Akademia Nauk, Biblioteka Kórnicka
ul. Zamkowa 5, 62-035 Kórnik

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: „UNAKEM Justyna Syller”,
os. Orła Białego 111/8, 61-251 Poznań

Branża instalacje sanitarne – c.o. i wentylacja				
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
projektował	inż. Wojciech Cybichowski	318/74/Pm Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych	2025.12.11.	
sprawdził	mgr inż. Barbara Jakubowska	395/396/88/PW Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji i sieci sanitarnych	2025.12.11.	
opracował	Techn Tadeusz Mańko		2025.12.11	

I. OPIS TECHNICZNY

Instalacje wentylacji [czerpnio-wyrzutnia] do projektu przebudowa pomieszczeń
Domku Gotyckiego i Pałacu Działyńskich w Poznaniu

1.0. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi projekt techniczny wentylacji wywiewnej, nawiewnej przystosowany do pracy ze wspólną czerpnią-wyrzutnią dla Domu Gotyckiego i Pałacu

Linia NW 1, z przygotowaniem powietrza w zakresie odzysk ciepła w wymienniku krzyżowym:

Ilość nawiewanego powietrza	$V_N = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$
Ilość wywiewanego powietrza	$V_W = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$

Linia NW 2, z przygotowaniem powietrza w zakresie odzysk ciepła w wymienniku krzyżowym:

Ilość nawiewanego powietrza	$V_N = 700 \text{ m}^3/\text{h}$
Ilość wywiewanego powietrza	$V_W = 700 \text{ m}^3/\text{h}$

W pomieszczeniu piwnicy zamontowany jest aparat [rekuperator] do nawiewu i wywiewu. Zaprojektowano wspólną czerpnię wyrzutnię zlokalizowaną w patio. Czerpnia i wyrzutnia zintegrowana wspólna dla linii NW1[piwnica] i NW2. Zadaniem wymiennika jest doprowadzenie niezbędnej ilości świeżego powietrza do pomieszczeń budynku, z przygotowaniem powietrza nawiewnego w zakresie:

- oczyszczania powietrza przez filtrację,
- ogrzewania powietrza, [grzałka elektryczna]
- odzysk ciepła w wymienniku krzyżowym,

Przewody powietrzne nawiewno-wywiewne między wymiennikami a czerpnią izolować cieplnie podwójnie przygotowane w aparacie doprowadzone jest bezpośrednio do nawiewników.

2.0. Materiały i wykonanie

Wszystkie przewody i kształtki wentylacyjne wykonane będą jako niskociśnieniowe z blachy stalowej ocynkowanej, zgodnie z wymogami normy BN - 88/8865-04. Mocowanie przewodów będzie wykonane za pomocą typowych podwieszek. Podłączenia nawiewników należy mocować bezpośrednio na kanałach rozprowadzających mocowanych w sposób szczelny z zastosowaniem metalowych opasek zaciskowych.

Zaprojektowano kanały wentylacyjne Spiro. Kanały nawiewne i wywiewne należy zaizolować zewnętrznie płytami AF/ARMAFLEX gr 13mm. Szczelność instalacji określona wg BN-84/8865-40 powinna odpowiadać klasie A (szczelność normalna). Prace montażowe należy wykonywać po zakończeniu prac budowlanych, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia przewodów wewnątrz.

Kanały wentylacyjne sztywne o przekroju prostokątnym wykonane z blachy stalowej ocynkowanej. Klasa szczelności B/C przewodów wentylacyjnych wg PN-EN1502. Kanały powinny posiadać atesty. Wszystkie kanały wentylacyjne powinny zgodnie z PN należy poddać próbie szczelności. Kanały wieszać na systemowych zawiesiach. Jako podkładki należy stosować materiał z gumy typu SPA 750. Przejście kanałów 2x Ø200 i 2xØ250 przez ścianę zewnętrzną wykonać jako akustycznie i cieplnie chronione zabezpieczone przed przedostawaniem się dźwięku, po montażu kanałów wolną przestrzeń otworu wypełnić szczelnie materiałem elastycznym i zabezpieczyć paroizolacyjnie. Na kanałach wentylacyjnych między rekuperatorem a ścianą zewnętrzną wykonać wyczystki umożliwiające czyszczenie przewodów. Kanały wentylacyjne 2xØ250 połączyć z istniejącym rekuperatorem w piwnicy. Kanały 2xØ200 wprowadzić do pomieszczenia na parterze około 1m ściany i zaślepić

3.0. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ogrzewczych zeszyt nr 6 i 7 COBRTI Instal 2003r.

4. Linia wentylacyjna czerpnio wyrzutnia

Zestawienie elementów wentylacji

Poz.	Nazwa	Ilość	Katalog Dystrybutor Wymiar
1	2	3	4
N 1	Łuk 90° R=1D Ø250	6	
N 2	Kanał wentylacyjny Ø250/500	1	
N 3	Kanał wentylacyjny Ø250/300	1	
N 4	Przepustnica Ø250	2	IRIS
N 5	Przepustnica nastawna Ø250 z uszczelką	2	
N 6	Kanał wentylacyjny Ø250/250	1	j.w.
N 7	Przepustnica Ø250	1	
N 8	Kanał wentylacyjny Ø250/2400	1	
N 9	Trójnik 400x400/Ø250/Ø200/800	1	
N 10	Trójnik 400x400/Ø200/Ø250	1	
N 11	Kolano wentylacyjne z kierownicami 400x400	2	
N 12	Kanał wentylacyjny 400x400/2500	1	
N 13	Kolano wentylacyjne z kierownicami 400x400	2	
N 14	Kanał wentylacyjny 400x400/1200	1	
N 15	Kanał wentylacyjny 400x400/700	1	
N 16	Czerpnio-wyrzutnia ścienna TB HE/ Ø400	1	