Opis

do projektu technicznego

instalacji wentylacji mechanicznej

1

OBIEKT: Budynek administracji publicznej
(Kategoria budynku XII)

TEMAT: Projekt wentylacji mech. naw.-wyw. z odzyskiem ciepła.
dla pomieszczeń Archiwum Zakładowego Urzędu Miejskiego
w Prudniku

LOKALIZACJA: ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik

INWESTOR : GMINA PRUDNIK
ul. Kościuszki 3,
48-200 Prudnik

PROJEKTANT:
mgr inż. Waldemar Rokosz upr. nr OPL/0188/PWOS/05
mgr inż. Waldemar Rokosz upr. bud. OPL/0188/PWOS/05 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych ..... podpis projektanta

VENTUS
VENTUS Maciej Urbaniak
Projektowanie i montaż instalacji wentylacyjnych z odzyskiem ciepła/Gruntowe wymienniki ciepła - projektowanie, montaż, nadzór
ul. Oleska 121, 45 – 231 Opole, tel.77/5432776, kom. 697777529
www.ventus.info.pl ventus@ventus.info.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Jako projektant oświadczam niniejszym, iż projekt:

„Projekt wentylacji mech. naw.-wyw. z odzyskiem ciepła.
dla pomieszczeń Archiwum Zakładowego Urzędu Miejskiego w Prudniku"

(nazwa)

ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
(adres)

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

PROJEKTANT:
mgr inż. Waldemar Rokosz upr. nr OPL/0188/PWOS/05
mgr inż. Waldemar Rokosz upr. bud. OPL/0188/PWOS/05 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych podpis projektanta

VENTUS
VENTUS Maciej Urbaniak
Projektowanie i montaż instalacji wentylacyjnych z odzyskiem ciepła/Gruntowe wymienniki ciepła - projektowanie, montaż, nadzór
ul. Oleska 121, 45 – 231 Opole, tel.77/5432776, kom. 697777529
www.ventus.info.pl ventus@ventus.info.pl

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Dane ogólne
1.1 Przedmiot opracowania
1.2 Podstawa opracowania
1.3 Cel i zakres opracowania
1.4 Opis skrócony obiektu

2. Opis techniczny wentylacji
2.1 Ogólne założenia systemu
2.2 Dobór ilości powierza
2.3 Dobór centrali wentylacyjnej
2.4 Materiały i montaż
2.5 Uwagi i zalecenia

RYSUNKI:

SPIS RYSUNKÓW			
Numer rysunku	**Nazwa rysunku**	**Skala**	**Wielkość rysunku**
W-1	Projekt wentylacji mech. naw.-wyw. z odzyskiem ciepła. dla pomieszczeń Archiwum Zakładowego Urzędu Miejskiego w Prudniku	1:100	**A4**

ZAŁĄCZNIKI:

- Kopie uprawnień i zaświadczeń projektanta
- Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

VENTUS
VENTUS Maciej Urbaniak
Projektowanie i montaż instalacji wentylacyjnych z odzyskiem ciepła/Gruntowe wymienniki ciepła - projektowanie, montaż, nadzór
ul. Oleska 121, 45 – 231 Opole, tel.77/5432776, kom. 697777529
www.ventus.info.pl ventus@ventus.info.pl

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej z odzyskiem ciepła dla pomieszczeń Archiwum Zakładowego Urzędu Miejskiego w Prudniku.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora z dnia 24 kwietnia 2026
- Uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w spawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw Nr 75 poz. 690 z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami),
- Wizja lokalna

1.3 Cel i zakres opracowania

Opracowanie ma na celu wykonanie projektu wentylacji mechanicznej, nawiewno – wywiewnej z odzyskiem ciepła dla rozpatrywanych pomieszczeń

1.4 Opis skrócony obiektu

Budynek administracji publicznej, murowany z cegły pełnej. Ściany nieizolowane, stropy nad piwnicą łukowe.

Grubości ścian od 70 do 15 cm.

2. Opis techniczny wentylacji

2.1 Ogólne założenia systemu

Zaprojektowana instalacja wentylacji ma za zadanie wymianę powietrza w pomieszczeniach archiwum. Jest to instalacja mechaniczna nawiewno – wywiewna z odzyskiem ciepła, działająca ciągle, w całości na powietrzu zewnętrznym, z możliwością zmiany ilości strumienia powietrza wentylującego wg potrzeb użytkownika.

Na instalacje ogólną składają się:

a) Jednostka z odzyskiem ciepła, w skład której wchodzą: wentylator nawiewny, wentylator wywiewny, wymiennik ciepła – odzysk ciepła
b) Czerpnia zewnętrzna
c) Filtr na kanale czerpnym
d) Nagrzewnica wstępna
e) Filtr po stronie nawiewnej oraz wywiewnej
f) System kanałów nawiewnych i wywiewnych
g) Nawiewne i wywiewne zawory powietrza

W jednostce z rekuperatorem będą realizowane procesy:

- na nawiewie:
  - pobór powietrza zewnętrznego przez czerpnię ścienną
  - w rekuperatorze: odzysk ciepła z powietrza wywiewanego z obiektu,
  - nawiew dogrzanego powietrza do kanału rozprowadzającego świeże powietrze do pomieszczeń
- na wywiewie:
  - pobór powietrza z pomieszczeń
  - w rekuperatorze: przekazanie ciepła z powietrza wywiewanego
  - wywiew powietrza na zewnątrz budynku poprzez wyrzutnię zlokalizowaną w kominie

2.2 Dobór ilości powietrza

Nawiew świeżego powietrza do obiektu wyniesie łącznie 280 m3/h. Ilość powietrza wywiewanego wynosić będzie 260 m^3/h, co pozwala na uzyskanie minimalnego nadciśnienia.

PODZIEMIE				
Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m2)	Kubatura (m3)	Nawiew (m3/h)	Wywiew (m3/h)
ARCHIWUM I	15,95	**39,88**	60	60
ARCHIWUM II	12,93	**32,33**	50	50
ARCHIWUM III	12,38	**30,95**	50	50
ARCHIWUM IV	16,28	**40,7**	60	60
SUMA	**111,90**	**296,54**	**220**	**220**

*Pomieszczenia poza opracowaniem (wentylacja grawitacyjna)

SUMA NAWIEWU	**280 m3/h**
SUMA WYWIEWU	**260 m3/h**

2.3 Dobór centrali wentylacyjnej

Dla założonego wydatku 220 m3/h dobrano centralę wentylacyjną:

- Wydatek 400m3/h przy sprężu minimum 150 Pa
- Wykonanie centrali - podsufitowe
- Silniki EC
- Wymlennlk krzyżowy
- Automatyka obsługująca higrometry ścienne zlokalizowane w pomieszczeniach

2.4 Materiały i montaż

Centrala wentylacyjna montowana pod sufitem pomieszczenia archiwum

Kształtki wykonane zostaną z blachy stalowej ocynkowanej.

Przewody wentylacyjne czerpni i wyrzutni projektuje się jako ocynkowane typu SPIRO, izolowane matą z wełny gr. 50mm.
Kanał wyrzutowy izolowany matą gr. 50mm.

Kanały nawiewne i wywiewne w systemie SPIRO, nieizolowane.

Kanały wentylacyjne wywiewne zakończone są anemostatami okrągłymi o średnicy ø125.

Kanały wentylacyjne nawiewne zakończone są nawiewnikami typu HHS125 wraz z przepustnicami regulacyjnymi.

Pobór zewnętrznego powietrza realizowany jest za pomocą czerpni ściennej.

Wyrzut realizowany przez istniejący komin wentylacji grawitacyjnej,

2.5 Uwagi i zalecenia

1. Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z Warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych cz. Instalacje wentylacji i klimatyzacji Zeszyt nr 5.
2. Zapewnić nadzór autorski.
3. Zamienne urządzenia uzgodnić z nadzorem autorskim.

PROJEKTANT:

mgr inż. Waldemar Rokosz
upr. bud. OPL/0188/PWOS/05
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych

OPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Opole, dnia 3 grudnia 2005 r.

Syg. akt OPL.OKK.7131/0180/05

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust.1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r., Nr 8, poz.38 z późn. zm.) i § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r., Nr 96 poz. 817), w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIIB

nadaje uprawnienia i stwierdza, że

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Waldemar Rokosz

urodzony w dniu 14 sierpnia 1967 roku w Brzegu Dolnym

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0188/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan mgr inż. inżynierii środowiska Waldemar Rokosz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Waldemar Rokosz
   ul.Chabrów nr 50 m.7
   45-221 Opole
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

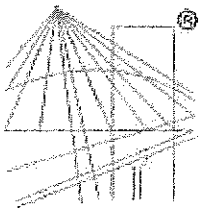
1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. mgr inż. Konrad Jędrzejewski .....
3. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz .....

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. inżynierii środowiska Waldemar Rokosz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania robotami budowlanymi,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b wyżej wymienionej ustawy Prawo budowlane.



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

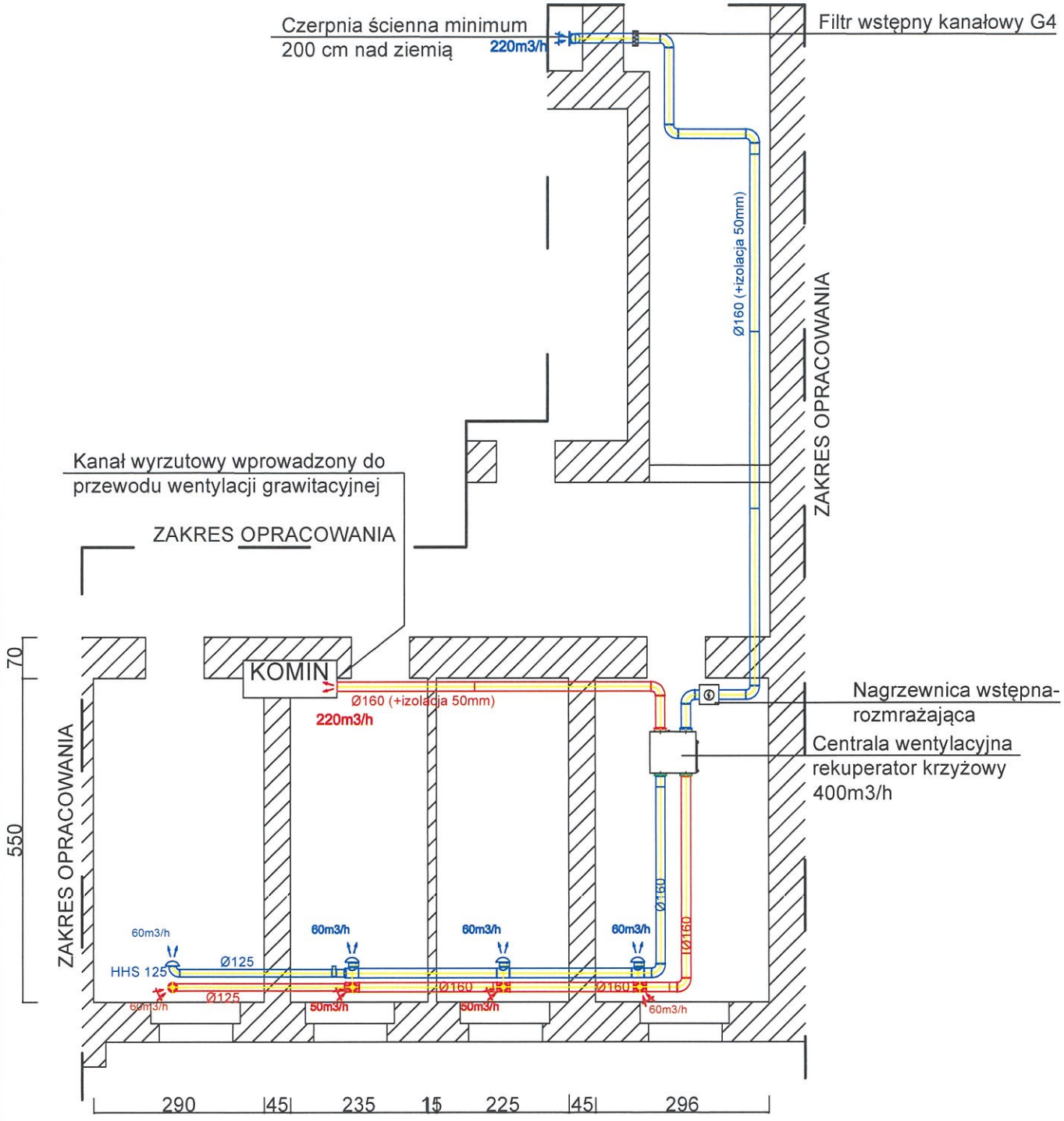
OPL-JDH-GHN-M4M *

Pan WALDEMAR ROKOSZ o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0051/06
adres zamieszkania ul. CHABRÓW 50/7, 45-221 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-12 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OZNACZENIA NA RYSUNKU

- Centrala wentylacyjna
- Anemostat wywiewny
- Anemostat nawiewny HHS125 z przepustnicą
- Nawiew - przewody ocynk. typu SPIRO
- Wywiew - przewody ocynk. typu SPIRO

VENTUS

VENTUSMaciej Urbaniak
ul. Oleska 121, 45-231 Opole
tel. 697 777 529 **NIP:** 754-294-07-08
mail:ventus@ventus.info.pl
www: ventus.info.pl

Obiekt:	Budynek administracji publicznej
Lokalizacja:	ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
Inwestor:	Gmina Prudnik - ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
Projektant:	mgr inż. Waldemar Rokosz, upr. nr OPL/0188/PWOS/05
Opracował:	mgr inż. Maciej Urbaniak
Tytuł rysunku:	Projekt wentylacji mech. naw.-wyw. z odzyskiem ciepła. dla pomieszczeń Archiwum Zakładowego Urzędu Miejskiego w Prudniku
Skala: 1:100	**Data opracowania:** 05.2026r

Nr rysunku: **W-1**