



PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

62-800 Kalisz ul. Serbinowska 1a tel.(0-62)766-67-07 fax.(0-62)766-67-05

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa instalacji wentylacji mechanicznej w budynku Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta St. Wojciechowskiego w Kaliszu
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	Projekt instalacji wentylacji mechanicznej
ADRES INWESTYCJI:	62-800 Kalisz ul. Nowy Świat 4
INWESTOR:	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta St. Wojciechowskiego w Kaliszu 62-800 Kalisz ul. Nowy Świat 4
KATEGORIA:	IX
BRANŻA:	Sanitarna

Maj 2017 r.

Zawartość teczki

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Zawartość teczki	str. nr 2
3. Oświadczenie	str. nr 3
4. Kserokopie uprawnień	str. nr 4-5
5. Opis techniczny	str. nr 6-7
6. Specyfikacja techniczna centrali wentylacyjnej	str. nr 8-13
7. Zestawienie materiałów	str. nr 14-15
8. Rzut piwnicy - inst. wentylacji mechanicznej	- rys. nr 1
9. Przekrój A-A	- rys. nr 2
10. Przekrój B-B	- rys. nr 3
11. Przekrój C-C	- rys. nr 4
12. Plansza wymiarowa	- rys. nr 5

Kalisz dnia 10.05.2017 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane jednolity tekst Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późniejszymi zmianami, niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej..

Specjalność	PROJEKTANT	
SANITARNA	mgr inż. Marek Licznarski NB/U/-7342/40/98 uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń i do projektowania bez ograniczeń – rozszerzając o sieci specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
DATA OPRACOWANIA I PODPIS	10.05.2017.	

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kaliszu

Kalisz, dnia 10 grudnia 1998 roku

NB/U/ - 7342 / 40 / 98

DECYZJA Nr 44 / 98

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995r. poz.38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Andrzeja Licznarskiego z dnia 14.09.1998r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego w dniu 3 grudnia 1998r. przed Komisją do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych powołaną Zarządzeniem Wojewody Kaliskiego Nr 93 z dnia 11.09.1995r. (z późniejszymi zmianami),

n a d a j ę

Panu Markowi Andrzejowi Licznarskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 21 maja 1957 roku w Kaliszu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ
I DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ - ROZSZERZAJĄC O SIECI
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH.**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Kaliskiego Zarządzeniem Nr 93 z dnia 11.09.1995r. z późniejszymi zmianami, posiadania przez Pana Marka Andrzeja Licznarskiego wymaganego prawem wykształcenia - Politechniki Częstochowskiej, w zakresie Inżynierii Środowiska, specjalność: inżynieria sanitarna, przygotowania zawodowego upoważniającego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w zakresie instalacji sanitarnych (Decyzja Nr UAN-8386/9/87 z dnia 16.03.1987r.) oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi oraz rozszerzenia uprawnień o sieci w w/w specjalności i po uzyskaniu w dniu 3 grudnia 1998 roku pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42 w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Kaliskiego.

STWIERDZA się, że decyzja niniejsza
jest prawomocna i podlega wykonaniu

z dniem 24.12.1998r.

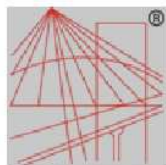
St. Inspektor Wojewódzki

Inż. Alicja Tomczuk



Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. Jerzy Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
NADZORU BUDOWLANEGO



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HMS-EQ2-C39 *

Pan Marek Licznarski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0294/03
adres zamieszkania ul. Mostowa 9c, 62-872 Godziesze Małe
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji wentylacji mechanicznej w budynku Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta St. Wojciechowskiego w Kaliszu przy ul. Nowy Świat 4.

1. Podstawy opracowania

- Zlecenie i umowa z Inwestorem
- Warunki techniczne
- Projekty archiwalne

2. Zakres opracowania

W zakresie opracowania jest projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej w budynku Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta St. Wojciechowskiego w Kaliszu przy ul. Nowy Świat 4.

3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych

W wybranych pomieszczeniach w piwnicy budynku przy ul. Nowy Świat 4 zaprojektowano układ wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej w oparciu o centralę wentylacyjną Duplex 1100 Multi Eco zamontowaną pod stropem w istniejącej wentylatorni zlokalizowanej w piwnicy. Układ wentylacji mechanicznej zapewni wymaganą wymianę powietrza w pomieszczeniach wskazanych przez inwestora. Pomieszczenia te nie posiadają obecnej sprawnie działającej wentylacji co powoduje ich zawilgocenie.

W wentylowanych pomieszczeniach przyjęto 4-krotną wymianę powietrza co zapewni właściwą wentylację w trakcie ich użytkowania. W okresie kiedy pomieszczenia nie będą użytkowane należy zmniejszyć krotność wymian powietrza (1 wymiana) tak, aby zapewnić skuteczne osuszanie pomieszczeń. Wentylowane sale mogą być wykorzystywane do organizacji spotkań na których przebywać będzie do 20 osób na sali.

Projektowana centrala wentylacyjna Duplex 1100 Multi Eco o wydajności 1000 m³/h zamontowana będzie na konstrukcji wsporczej pod stropem w istniejącej wentylatorni zlokalizowanej obok wentylowanych pomieszczeń. Centrala wyposażona jest w wymiennik przeciwprądowy (rekuperator) i nagrzewnicę wodną oraz wentylatory i automatykę sterującą pracą centrali. Dodatkowo centrala wyposażona jest w zawór mieszający i pompę obiegową. Czerpnię i wyrzutnię powietrza zlokalizowano na ścianie zewnętrznej budynku w miejscach pokazanych na rysunku.

Powietrze w sal rozprowadzone jest systemem kanałów spiro z kratkami nawiewnymi i wywiewnymi zamontowanymi na kanałach. Na kanałach nawiewnym i wywiewnym zamontować tłumiki. System kanałów pokazano na rysunku. Kanały wentylacyjne w salach obudować płytami karton gipsu. Obudowę kanałów z płyt kartongipsu pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną. Przejście kanałów przez korytarz prowadzić w przestrzeni nad stropem podwieszanym. W przypadku kolizji z istniejącymi instalacjami sanitarnymi należy przebudować odcinki instalacji.

Instalację doprowadzającą wodę grzewczą do nagrzewnicy wodnej włączyć równolegle w istniejący układ rurociągów ciepła technologicznego w pomieszczeniu wentylatorni.

Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki mieszkalne i ich usytuowane (Dz.U. rok 2002 Nr 75 poz. 690.) oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II”.

4. Rozwiązania materiałowe

Rurociągi ciepła technologicznego wykonać z rur stalowych łączonych za pomocą spawania. Kanały wentylacyjne wykonać z rur Spiro z blachy stalowej ocynkowanej. Na kanałach wentylacyjnych zamontować kratki nawiewne i wywiewne np. USAV –C-250. Na kanałach nawiewnym i wywiewnym zamontować tłumiki.

5. Próba ciśnieniowa

Instalację ciepła technologicznego poddać próbie ciśnieniowej 0,4 MPa. Po otrzymaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej uruchomić instalację ciepła technologicznego.

6. Izolacja termiczna

Kanały wentylacyjne izolować termicznie matami z wełny mineralnej grubości 30 mm z płaszczem z folii aluminiowej.

Rurociągi ciepła technologicznego izolować termicznie izolacją Thermaflex w płaszczu PCV o grubości 25 mm.

7. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Projektant:

mgr inż. Marek Licznerski