

**PROJEKT WYKONAWCZY KLIMATYZACJI
POMIESZCZEŃ
W BUDYNKU URZĘDU GMINY W STAREJ BŁOTNICY.**

**INWESTOR: URZĄD GMINY W STAREJ BŁOTNICY
STARA BŁOTNICA 46
26-806 STARA BŁOTNICA**

PROJEKTANT:

mgr inż. Agata Gigoń
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych
Nr ewid. MAZ/0058/POOS/03



OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejsze opracowanie projektowe zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

RADOM, 03.2013

- **Opis techniczny.**

- **Część rysunkowa:**

1. Wewn. instal. klimatyzacji, rzut parteru rys. 1
2. Przykładowe elewacje z rozmieszczeniem jednostek zewnętrznych rys. 2

Część opisowa

1. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora.

2. Zakres opracowania, materiały wyjściowe do projektowania:

Opracowanie obejmuje swym zakresem zaprojektowanie wewnętrznej instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach budynku Urzędu Gminy w Starej Błotnicy.

Materiały wyjściowe do projektowania stanowią:

- a) inwentaryzacja architektoniczna budynku dla celów projektowych
- b) obowiązujące przepisy
- c) literatura fachowa
- d) uzgodnienia z Inwestorem

3. Projektowana instalacja klimatyzacji.

Dla potrzeb schłodzenia pomieszczeń w budynku Urzędu zaprojektowano klimatyzatory typu Split pracujące na powietrzu obiegowym składające się z jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej pracujące przy wykorzystaniu ekologicznego czynnika chłodniczego np. typu R410a.

Parametry powietrza w pomieszczeniach biurowych przyjęto :

- temperatura: lato 23 – 26 °C; zima 20 – 24 °C
- wilgotność względna: 40 – 60% (max 35 – 65%)
- prędkość powietrza w strefie przebywania ludzi: 0,2 – 0,5 m/s

które zapewnią optymalne warunki dla ludzi wykonujących lekką pracę (np. praca biurowa).

W bilansie chłodu uwzględniono zyski ciepła od ludzi, przenikanie ciepła przez ściany, orientację pomieszczeń względem stron świata oraz zyski od powietrza zewnętrznego dopływającego do pomieszczeń. Przyjęto jednostkowy wskaźnik zapotrzebowania na chłód $q=120\div 170$ W/m² (w zależności od usytuowania oraz wielkości pomieszczeń).

W projekcie przyjęto dwie wielkości klimatyzatorów:

- o wydajności chłodniczej $Q=2,5$ kW, pobór mocy elektrycznej $P=0,77$ kW- wielkość 1
- o wydajności chłodniczej $Q=3,2$ kW, pobór mocy elektrycznej $P=1,0$ kW- wielkość 2

Bilans zapotrzebowania na chłód dla pomieszczeń przedstawia się następująco:

- Pokój nr 1, $P=18,7$ m², $Q=18,7*120 = 2240$ W-przyjęto wielkość 1
- Pokój nr 2, $P=23,90$ m², $Q=23,9*120 = 2868$ W-przyjęto wielkość 2
- Pokój nr 3, $P=18,7$ m², $Q=18,7*120 = 2240$ W-przyjęto wielkość 1
- Pokój nr 4, $P=16,4$ m², $Q=16,4*120 = 1968$ W-przyjęto wielkość 1
- Pokój nr 5, $P=16,9$ m², $Q=16,9*120 = 2028$ W-przyjęto wielkość 1
- Pokój nr 6, $P=18,5$ m², $Q=18,5*150 = 2775$ W-przyjęto wielkość 2
- Pokój nr 7, $P=18,3$ m², $Q=18,3*150 = 2745$ W-przyjęto wielkość 2
- Pokój nr 8, $P=14,9$ m², $Q=14,9*170 = 2533$ W-przyjęto wielkość 2

- Pokój nr 9, $P=15,9 \text{ m}^2$, $Q=15,9*120 = 2385 \text{ W}$ -przyjęto wielkość 1
- Pokój nr 10, $P=17,4 \text{ m}^2$, $Q=17,4*150 = 2610 \text{ W}$ -przyjęto wielkość 2
- Pokój nr 11 $P=16,9 \text{ m}^2$, $Q=16,9*120 = 2028 \text{ W}$ -przyjęto wielkość 1
- Pokój nr 12, $P=15,5 \text{ m}^2$, $Q=15,5*170 = 2635 \text{ W}$ -przyjęto wielkość 2
- Pokój nr 13, $P=15,2 \text{ m}^2$, $Q=15,2*150 = 2280 \text{ W}$ -przyjęto wielkość 1
- Pokój nr 14, $P=15,3 \text{ m}^2$, $Q=15,3*170 = 2601 \text{ W}$ -przyjęto wielkość 2
- Pokój nr 15, $P=14,8 \text{ m}^2$, $Q=14,8*170 = 2516 \text{ W}$ -przyjęto wielkość 2

Przewody z czynnikiem chłodniczym (gazowe i cieczone) i kablami elektrycznymi pomiędzy jednostkami klimatyzatora należy prowadzić przez otwory w ścianach zewnętrznych. Przewody z czynnikiem chłodniczym należy prowadzić w otulinie izolacyjnej o grubości min 6mm.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próby ciśnieniowe zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami

4.Uwagi końcowe.

Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, Dz.U. Nr 75 z dn. 15.06.02 oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji klimatyzacyjnych".

Opracowała:
mgr inż. Agata Gigoń



Warszawa, dn. 15.08.2003 r.

Syber JAK MAZ - IZBY

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1, art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samostanowieniu zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 3 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst - Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych i budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38, z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pani Agata Zofia Gigoń
magister inżynier

urodzona dnia 15 maja 1968 roku w Radomiu, córka Bolesława

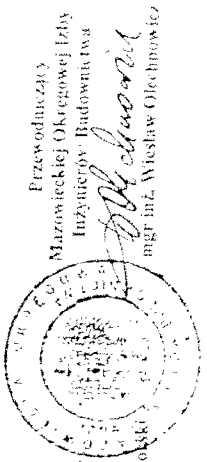
uzyskała:
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny uprawnień: MAZ/0058/P00S/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych

UZASADNIENIE

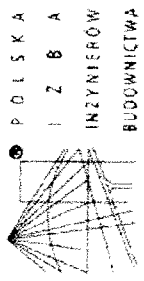
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z posiedzenia kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, badania ni-
z z dnia 22 lipca 2003 r. stwierdza, że posiada Pani wymagane prawem wykształcenie i praktykę
zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała powyższy
wzrost uprawnień na uprawnienia budowlane

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej
Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. *J. Kazubierz*
Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
J. Kazubierz
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Awizacja
1. Pani Agata Gigoń
2. 600/5 sekretariat okręgowa 27 k.o. 1
3. Służba Inspekcji Nadzoru Budowlanego



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-PiF-KUC-S71 *

Pani AGATA ZOFIA GIGOŃ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8551/03
adres zamieszkania OGRODNICZA 27A M. 1, 26-604 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-09-01 do 2013-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-08-20 roku przez:
Mięcisław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 13 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 zawieszonego na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Własności Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

