

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **Termomodernizacja budynku Komendy Powiatowej Policji w Pleszewie**

Adres obiektu budowlanego: **Pleszew , ul. Kochanowskiego 6 dz. nr 784/3, arkusz 20, obręb miasto Pleszew 63-300 Pleszew**

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**

Adres Inwestora: **Ul. Kochanowskiego 2a 60-844 Poznań**

Temat opracowania : **Wymiana wewnętrznej instalacji c.o.**

Imię i Nazwisko Projektanta	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował : Wojciech Jankowiak	instalacje sanitarne	WKP/0278/ PWOS/04	12.2012.	
Sprawdziła : Irmina Ziółkowska	instalacje sanitarne	WKP/0358/ POOS/09	12.2012.	

Spis treści znajduje się na 2 stronie projektu

Egz. ...

Poznań 12.2012

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1.0</b>	<b>PODSTAWY OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.0</b>	<b>PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>3.0</b>	<b>OPIS INSTALACJI.....</b>	<b>3</b>
3.1	Bilans zapotrzebowania ciepła.....	3
3.2	Ogrzewanie pomieszczeń.....	3
<b>4.0</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.....</b>	<b>4</b>
4.1	Izolacja cieplna rurociągów.....	4
4.2	Próby ciśnieniowe, wytyczne montażowe.....	5
<b>5.0</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>6</b>
<b>6.0</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>8</b>
<b>7.0</b>	<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW, UPRAWNIENIA .....</b>	<b>10</b>
<b>8.0</b>	<b>ZESTAWIENIA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....</b>	<b>17</b>

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rzut piwnicy	rys nr 1
Rzut parteru	rys nr 2
Rzut 1 piętra	rys nr 3
Rzut 2 piętra	rys nr 4
Rozwinięcie instalacji c.o.	rys nr 5

## INSTALACJA C.O.

### 1.0 PODSTAWY OPRACOWANIA

- ☐ Zlecenia prac projektowych.
- ☐ Audyt termomodernizacyjny budynku Komendy Powiatowej Policji w Pleszewie
- ☐ Inwentaryzacja stanu istniejącego instalacji c.o.
- ☐ Obowiązujące normy i przepisy do projektowania

### 2.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem projektu są rozwiązania techniczne wymiany instalacji centralnego ogrzewania w ramach termomodernizacji budynku Komendy Powiatowej Policji w Pleszewie ul. Kochanowskiego 6.

Zakres projektu obejmuje następujące instalacje :

- o Ogrzewanie konwekcyjne pomieszczeń.

### 3.0 OPIS INSTALACJI

#### 3.1 BILANS ZAPOTRZEBOWANIA CIEPŁA

Budynek Komendy Powiatowej Policji

$Q_c=56,1\text{kW}^{**}$

*\*\* Uwaga : obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła uwzględnia starty ciepła na przewodach instalacji wewnętrznej*

#### 3.2 OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ

Wodną instalację c.o. z grzejnikami płytowymi typu K (podejście boczne) produkcji firmy V&N COSMO zaprojektowano jako pompową, dwururową z rozdziałem dolnym.

Instalacja c.o. będzie zasilana z projektowanej kotłowni gazowej zlokalizowanej w piwnicy budynku. Rurociągi instalacji c.o. zaprojektowano z rur miedzianych łączonych lutem miękkim. Obliczeniowe parametry wody grzewczej 70/50°C.

Główne przewody rozprowadzające przebiegają pod stropem piwnic. W projekcie wykorzystano w dużym zakresie układ trasy istniejących instalacji ze względu na możliwość wykorzystania otworów przechodzących przez przegrody budowlane. Dla ograniczenia strat ciepła rurociągi należy izolować termicznie prefabrykowaną izolacją typu Steinoflex z pianki polieuretanowej o min. grubości - zgodnie z WT2008 (Dz.U. nr 201 poz.1238 z 2008r).

Regulacja instalacji c.o. nastawami zaworów termostatycznych przy grzejnikach oraz zaworami regulacyjnymi podpionowymi STAD-STAP wyrównującymi przepływ i stabilizującymi ciśnienie w poszczególnych pionach instalacji.

Obliczeniowe temperatury powietrza w pomieszczeniach opisano na rysunkach.

Odpowietrzenie instalacji – odpowietrznikami na pionach oraz przy grzejnikach.

Odwodnienie instalacji w pomieszczeniu kotłowni oraz indywidualnie przy grzejnikach, z możliwością odcięcia i demontażu każdego grzejnika.

#### *Parametry instalacji ogrzewania konwekcyjnego*

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| - Strefa klimatyczna   | II strefa- 18 <sup>0</sup> C |
| - Rodzaj ogrzewania - pompowe dwururowe  |                              |
| - Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła  | 56,1 kW                      |
| - Ciśnienie dyspozycyjne instalacji  | 23,9 kPa                     |
| - Zabezpieczenie instalacji : naczynie przeponowe w kotłowni gazowej                                   |                              |
| - Źródło ciepła : projektowana kotłownia gazowa  |                              |
| - Działanie ogrzewania: bez przerwy z osłabieniem nocnym (wg nastaw regulatora pogodowego w kotłowni). |                              |

Przy obliczaniu instalacji c.o. skorzystano z programów obliczeniowych:

- THERMO OZC
- THERMO C.O.

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła oraz zestawienia :

- grzejników
- rur
- armatury

stanowią załącznik do projektu.

Przy grzejnikach głowice termostatyczne typu V-Exact firmy T&A – grzejniki z podejściem bocznym typu K. Regulacja pogodowa czynnika grzewczego, zasilającego projektowaną instalację, odbywać się będzie w projektowanej kotłowni gazowej.

Sterowanie poprzez nastawy na regulatorze elektronicznym produkcji firmy Viessmann; wymuszenie obiegu wody poprzez pompę WILO STARTOS z wbudowaną przetwornicą częstotliwości.

## **4.0 WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.**

### **4.1 IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGÓW**

Jako izolacje dla rur miedzianych otuliny z prefabrykowanej pianki poliuretanowej typu Steinoflex o min. grubości - zgodnie z WT2008 (Dz.U. nr 201 poz.1238 z 2008r).

Wymagania izolacyjności cieplnej przewodów i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania powinny spełniać wartości zawarte w tabeli:

Lp	Rodzaj przewodu lub komponentu	min. grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK) (min) wg rozporządzenia	grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK) wg projektu	Czy są spełnione wymagania wg rozporządzenia
1	Średnica wew. do 22mm	20 mm	20 mm	tak
2	Średnica wew. od 22 do 35mm	30 mm	30 mm	tak
3	Średnica wew. od 35 do 100mm	równa średnicy wew. rury	równa średnicy wew. rury	tak
4	Średnica wew. powyżej 100mm	100 mm	-	-
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4	1/2 wymagań z poz. 1-4	tak
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4	1/2 wymagań z poz. 1-4	tak
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm	6 mm	tak
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40mm	-	-
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm	100 mm	tak
10	Przewody wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku (izolacja powietrznoszczelna)	1/2 wymagań z poz. 1-4	1/2 wymagań z poz. 1-4	tak
11	Przewody wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku (izolacja powietrznoszczelna)	1/2 wymagań z poz. 1-4	1/2 wymagań z poz. 1-4	tak

#### 4.2 PRÓBY CIŚNIENIOWE, WYTYCZNE MONTAŻOWE

Instalację c.o. zaprojektowano z rur montowanych natynkowo.

Poziome przewody rozprowadzające montowane będą ze spadkiem 3% w kierunku projektowanej kotłowni gazowej. Rurociągi montować do ścian i stropów za pomocą gotowych systemów zamocowań np. Wemefa lub Hilti.

Kompensacja wydłużeń termicznych rurociągów miedzianych odbywać się będzie poprzez załamania i odgałęzienia trasy rurociągów.

Wszystkie połączenia armatury z rurociągami miedzianymi są połączeniami gwintowanymi. Połączenia rurociągów stalowych z miedzianymi wykonać poprzez łączniki z brązu.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w rurach osłonowych (tulejkach) tak aby nie stanowiły punktów stałych.

Uchwyty przesuwne należy stosować w następujących odległościach:

φ 15 mm	l = 1,2 m
φ 18 mm	l = 1,5 m
φ 22 mm	l = 2,0m
φ 28 mm	l = 2,25 m
φ 35 mm	l = 2,75m
φ 42 mm	l = 3,0m
φ 54 mm	l = 3,0m

Po wykonaniu montażu rurociągów instalacji c.o. należy przeprowadzić ich płukanie i próbę szczelności. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z instrukcją zawartą w poradniku : „Wewnętrzne instalacje wodociągowe i grzewcze z rur miedzianych” – wytyczne stosowania i projektowania wydanych przez COBRTI „Instal” Warszawa 1994r.

Projektowane ciśnienie próby : 4,5 bar (po odcięciu zaworami od instalacji kotłowni gazowej).

Podczas robót przestrzegać należy zaleceń zawartych w poradniku technicznym: „Wewnętrzne instalacje wodociągowe i grzewcze z rur miedzianych” – wytyczne stosowania i projektowania wydanych przez COBRTI „Instal” Warszawa 1994r. oraz w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych” tom II Instalacje Sanitarne.

## 5.0 UWAGI KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany w projekcie, w szczególności zamianę urządzeń należy uzgodnić z Projektantem.
2. Należy zapewnić dostęp eksploatacyjny do urządzeń wymagających obsługi.
3. Obowiązkiem wykonawców 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.

4. 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, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
5. **Nazwy własne (producentów), znaki towarowe produktów lub urządzeń, zawarte w niniejszej dokumentacji należy każdorazowo traktować jako marki referencyjne, które można zastąpić rozwiązaniem równoważnym.**

Poznań 12.2012

## **6.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **Część opisowa**

#### **1. Zakres robót:**

Wymiana wewnętrznej instalacji c.o. w budynku Komendy Powiatowej Policji w Pleszewie ul. Kochanowskiego 6 (budynek istniejący) :

- Demontaż instalacji c.o. istniejącej
- montaż nowej instalacji c.o.

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,**

- istniejący budynek Komendy Powiatowej Policji w Pleszewie ul. Kochanowskiego 6

#### **3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

#### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- ewentualne niskie ryzyko powstania zagrożenia pożarowego podczas wykonywania robót spawalniczych,
- praca na rusztowaniach,
- praca z użyciem elektronarzędzi.

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- szkolenie BHP i p.poż. w zakresie prowadzenia robót montażowych ze szczególnym uwzględnieniem robót spawalniczych.

#### **6. BHP przy robotach rozbiórkowych**

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy:

- wykonać niezbędne zabezpieczenie terenu i jego oznakowanie w sposób wykluczający dostęp osób postronnych do miejsc rozbiórki w czasie jej trwania,
- odłączyć analizowaną część budynku od sieci elektroenergetycznej.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach oraz na elementach demontowanych jest zabronione! Podczas usuwania części pokrycia z blachy należy uważać na ostre krawędzie powstałe w wyniku jej cięcia lub demontażu, należy również zwrócić uwagę na możliwość niebezpieczeństwa zranienia łącznikami w postaci gwoździ i wkrętów.

Prace należy przeprowadzać w kompletnej odzieży ochronnej!



7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- zastosowanie podręcznych środków gaśniczych ( gaśnica, koc gaśniczy) przy pracach spawalniczych,
- nadzór osoby kierującej robotami.

Opracował:

## **7.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW, UPRAWNIENIA**

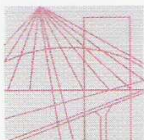
Poznań 31.12.2012

### **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że prace projektowe przy projekcie wymiany wewnętrznej instalacji c.o. w budynku Komendy Powiatowej Policji w Pleszewie wykonane zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126, 2000 r.; Dz. U. Nr 80, poz. 718, 2003 r.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 121, poz. 1131, 2003 r.), normami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej

Projektant :

Sprawdzający :



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-236/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

## 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 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.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**  
otrzymuje

**Pan**

**Wojciech Jankowiak**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 21 listopada 1970 r. w Gorzowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny WKP/0278/PWOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 30 sierpnia 2004r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Wojciech Jankowiak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku §4 ust. 2 rozp. MGPIB Pan Wojciech Jankowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

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

**bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB 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, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

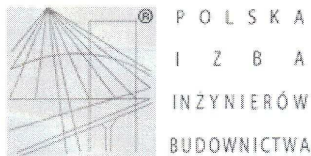
PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jan Lemański*

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Jankowiak  
os. Przyjaźni 4/182  
61-682 Poznań
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IS1-9KB-6Z5 \*

Pan Wojciech Jankowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0135/05  
adres zamieszkania Gołuski ul. Kwiatowa 8, 62-070 Dopiewo  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-03-31.

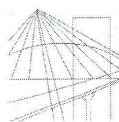
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-03-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-266/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

## 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 w związku z § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pani**

**Irmina Małgorzata Ziółkowska**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
w zakresie Urządzeń Sanitarnych  
urodzona dnia 09 czerwca 1978 r. w Kole

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0358/POOS/09

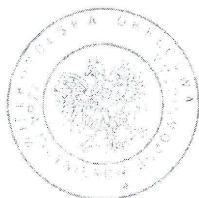
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

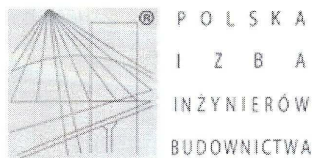
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okregowej Izby Inzynierow Budownictwa

*dr inż. Daniel Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska  
62-600 Koło, ul. Kolejowa 56/29
2. Okregowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Y58-BLW-X7T \*

Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0108/10  
adres zamieszkania ul. Żabikowska 62 J/32, 62-030 Luboń

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-03-07 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## 8.0 ZESTAWIENIA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### Zestawienie rur, kształtek i złączek (Elementy projektowane)

#### Rury i złączki miedziane

##### Rury - Rury i złączki miedziane

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura miedziana twarda w sztangach	15 x 1,0	670	m
Rura miedziana twarda w sztangach	18 x 1,0	80	m
Rura miedziana twarda w sztangach	22 x 1,0	140	m
Rura miedziana twarda w sztangach	28 x 1,5	12	m
Rura miedziana twarda w sztangach	35 x 1,5	25	m
Rura miedziana twarda w sztangach	42 x 1,5	7	m
Rura miedziana twarda w sztangach	54 x 2,0	10	m

### Zestawienie zaworów i armatury (Elementy projektowane)

#### HEIMEIER - zawory termostatyczne

##### Zawory - HEIMEIER - zawory termostatyczne

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zawór powrotny REGULUX prosty (kvs)	15	0352-02.000	84	szt.
Zawór V-Exact II prosty	15	3712-02.000	84	szt.

#### TOUR & ANDERSSON - zawory równoważące i regulacyjne

##### Zawory - TOUR & ANDERSSON - zawory równoważące i regulacyjne

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Regulator różn.ciś.STAP 5..25 kPa	15	52 265-115	11	szt.
Zawór równoważący gwintowany STAD z odw.	15	52 151-214	11	szt.

#### Elementy spoza katalogów

##### Elementy odpowietrzenia - Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Odpowietrznik prosty			16	szt.

**Zestawienie grzejników (Elementy projektowane)****V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/500	500	400	80	3	szt.
21K/600	600	400	80	2	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	520	80	10	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	600	80	6	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	720	80	11	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	800	80	7	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	920	80	2	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	1120	80	1	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	1400	80	1	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	1600	80	3	szt.
22K/600	600	600	105	2	szt.
22K/900	900	400	105	1	szt.

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/500	500	400	80	1	szt.
21K/600	600	400	80	1	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	520	80	4	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	600	80	3	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	720	80	10	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	800	80	6	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	920	80	4	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	1000	80	2	szt.

**V&N COSMO kompaktowe****Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
21K/600	600	1200	80	2	szt.
22K/600	600	600	105	1	szt.
22K/900	900	720	105	1	szt.