



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr ewid. spr. OKK/Upb/24/04/MP

Kraków, dnia 6 grudnia 2004 r.

DECYZJA NR MPOIA /026/ 2004

Na podstawie art. 12 ust. 1, pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1, pkt 1 i art. 14 ust. 1, pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207 r., poz. 2016), art. 11 i 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 oraz z 2002 r., Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Katarzyna Maj-Majewska

urodzona dnia 4 stycznia 1973 r., w Bochni,
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Pani

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej, Okręgowej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

dr hab. inż. arch. prof. P.K. Wacław Celadyn, v-ce przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Ewa Biedrońska, członek OKK

mgr inż. arch. Witold Szlachetka, sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wasik, członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Hampel, członek OKK

mgr inż. arch. Jan Okwiński, v-ce przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Piotr Miłkowski, przewodniczący OKK

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Maj-Majewska, zam. ul. Campi 14, 32-700 Bochnia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KATARZYNA MAJ-MAJEWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/026/2004**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1126**.

Członek czynny od: 13-01-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-07-2015 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1126-DE86-9DE6-195A-DY35

PROJEKT TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instrukcja wykonywania pomiarów zużycia energii cieplnej w instalacji c.o. oraz zużycia ciepłej wody użytkowej w instalacji wodociągowej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie wykonania
- projekt architektoniczno-budowlany
- karty katalogowe urządzeń

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Obiektem opracowania jest budynek Zespołu Szkół w Dąbrówce w miejscowości Dąbrówka na dz. nr 520/2, 458/10, 461, 458/13, 460/2.

4. POMIAR ZUŻYCIA ENERGII CIEPLNEJ

Pomiaru zużycia energii cieplnej w instalacji grzewczej dokonuje się za pomocą ciepłomierzy - przetworników przepływu. Doboru ciepłomierzu dokonuje się w oparciu o obliczeniowe natężenie przepływu i sposób montażu. Dobrano urządzenia zgodne z dyrektywą UE 2004/22/WE firmy Ista typ sensonic II - WMZ 20-10/T25 do montażu pionowego. Ciepłomierze należy montować za rozdzielaczami na odejściu do poszczególnych obiegów grzewczych. Przetwornik przepływu montuje się na przewodzie powrotnym wraz z armaturą odcinającą.

Dane dobranych ciepłomierzy:

- zasada pomiaru: Przetwornik wielostrumieniowy - pomiar prędkości obrotowej wirnika na bazie sprzęgła magnetycznego. Licznik suchobieżny.
- przepływ nominalny: 10 m³/h
- spadek ciśnienia: 0,25
- przyłącze: gwint wg ISO228/1
- średnica nominalna: 40mm
- obszar startowy: 60-400 l/h
- dolny zakres pomiarowy: 400-1000 l/h
- górny zakres pomiarowy: 1-10 m³/h
- maks. temp. pracy: 120°C
- jedn. wskazania: 0,01GJ
- strata ciśnienia: 0,25 bar

- długość zabudowy: 150/268mm
- wysokość zabudowy: 106/46mm
- szerokość przetwornika: 120/136mm

Czujniki temperatury można montować w bezpośrednim połączeniu z zaworami kulowymi (zawory dla instalacji C.O. z gwintem do czujnika temperatury M10x1). Prawidłowa instalacja czujników temperatury w rurociągach (zasilającym i powrotnym) ma bardzo duże znaczenie dla wyników pomiarów. Zgodnie z dyrektywą UE 2004/22/WE (w sprawie przyrządów pomiarowych), przy montażu ciepłomierzy w rurociągach o średnicy większej od DN25, montaż czujników temperatury jest możliwy w tulei zanurzeniowej. Dla średnic mniejszych lub równych czujniki montuje się bezpośrednio w rurociągach. Rury wraz z miejscami montażu czujników powinny być zaizolowane, aby uniknąć lub zminimalizować spadku temperatury pomiędzy opornikami. Przy montażu należy zachować właściwe ukierunkowanie czujnika w stosunku do kierunków przepływu czynnika.

5. POMIAR ZUŻYCIA C.W.U.

Pomiaru zużycia ciepłej wody użytkowej w przedmiotowym budynku dokonuje się pomocą wodomierzy do ciepłej wody. W celu dokonania pomiaru zużycia wody należy również zamontować wodomierze na instalacji cyrkulacji. Zużycie ciepłej wody w danej części budynku jest różnicą wskazań wodomierzy. Doboru wodomierzy dokonuje się w oparciu o obliczeniowe sekundowe zapotrzebowanie wody zgodnie z PN-92/B-01706. Wodomierze do pomiaru przepływu i objętości ciepłej wody powinny być przystosowane do pracy w temperaturze pracy instalacji. Montażu należy dokonywać zgodnie z zaleceniami producenta, zwrócić uwagę czy kierunek montażu jest zgodny z przepływem wody oraz na zabudowę w przewodach (montaż pionowy lub poziomy).

6. UWAGI KOŃCOWE

- Wykonawca w/w prac powinien posiadać uprawnienia do prowadzenia robót.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.
- W przypadku wątpliwości, Wykonawca powinien kwestie sporne konsultować z Projektantem.
- Podczas prac należy przestrzegać przepisów prawa budowlanego, polskich norm, warunków BHP i P.POŻ.

.....
Projektant