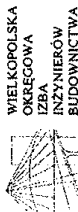


CZĘŚĆ INSTALACJI SANITARNYCH - FORMALNO PRAWNA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-186/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 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 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

Pan

Sławomir Lebica

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Sądowa

urodzony dnia 19 lutego 1966 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0154/PWOS/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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. odpowiadając się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru inżynierów budownictwa oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Decyzję o udzieleniu uprawnień budowlanych wydaje Komisja Kwalifikacyjna Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu, 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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 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 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.).



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurda

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Sławomir Lebica jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

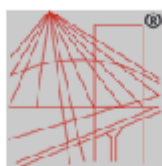
Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

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
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Inżynierów Budownictwa w Poznaniu

dr inż. Daniel Pawlicki

- Orzeczają:
1. Pan Sławomir Lebica
62-400 Ślipca, ul. Dworcowa 49
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.2/a



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-WA3-MVN-9QZ *

Pan Sławomir Lebica o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0338/09
adres zamieszkania ul. Dworcowa 49, 62-400 Sępca
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-11 roku przez:

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

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r.) zgodnie z art. 20 ust.4

OŚWIADCZAMY

że projekt: **ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W ZAGÓROWIE**

opracowany dla:

GMINA ZAGÓRÓW

UL. KOŚCIELNA 4,

62-410 ZAGÓRÓW

lokalizacja: **ZAGÓRÓW, GM. ZAGÓRÓW, 62-410 ZAGÓRÓW**

na działce ozn. nr ewid. gruntu: **2323**

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
Pieczętka i podpis
Instalacje sanitarne

**CZĘŚĆ INSTALACJI SANITARNYCH - OPIS DO PROJEKTU
ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W ZAGÓROWIE**

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO, zlokalizowanego w Zagórowie, gm. Zagórow, na terenie działki nr: 2323.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3. Podkłady architektoniczno- budowlane
- 1.4. Obowiązujące przepisy i normy prawa budowlanego.

2. ZAKRES OPRACOWANIA:

- 2.1. Instalacja zimnej wody.
- 2.2. Instalacja wody ciepłej użytkowej.
- 2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
- 2.4. Instalacja C.O.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA:

3.1. Instalacja zimnej wody:

Zaopatrzenie w wodę budynku realizowane będzie z lokalnej sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe.

3.2. Instalacja wody ciepłej użytkowej:

Woda ciepła przygotowywana będzie miejscowo w elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody firmy BIAWAR TYP OP-5 C. Woda dostarczana do instalacji powinna mieć temperaturę 55 - 60°C.

3.3. Wykonanie instalacji wodnych:

Instalację wody zimnej projektuje się w wykonaniu z rur wielowarstwowych TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) produkcji TECE, łączonych za pomocą złączy zaprasowywanych. Instalację wewnątrz budynku należy ułożyć w posadzce. Instalację na zewnątrz budynku należy wykonać z rur preizolowanych. Wszystkie produkty winny posiadać certyfikat PZH do wody pitnej.

Rury należy bezwzględnie zaizolować otuliną typu TERMAFLEX. Z wyjątkiem zaleceń szczególnych, wszystkie przewody wodociągowe należy zaizolować izolacją o grubości 9mm

tak aby zapobiec wykraplaniu się wody na rurach. Izolację należy wykonać na całej instalacji, także na podporach oraz armaturze.

W miejscach przejść przez przegrody wszystkie rury należy prowadzić w przewodach osłonowych stalowych. Średnica przewodu osłonowego powinna być większa od średnicy prowadzonej rury (1,5D). Przestrzeń wolna pomiędzy osłoną a prowadzoną rurą należy wypełnić pianką poliuretanową. Podejścia pod armaturę ukryć w brzdach.

3.4. Próby szczelności:

Próby szczelności na odcinkach oraz na całości instalacji należy przeprowadzić pod ciśnieniem równym 1,5 ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 1 MPa. Ciśnienie powinno utrzymywać się przez 4 godziny. W tym czasie zamontowany manometr nie powinien pokazywać spadku ciśnienia.

3.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej:

Odpływy z urządzeń sanitarnych zlokalizowanych w pomieszczeniach łazienek będą odprowadzane instalacją kanalizacyjną do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać jako podposadzkową z rur PVC litych kanalizacyjnych kielichowych łączonych na uszczelkę. Piony sanitarne nad dachem zakończyć rurami wywiewnymi. W pomieszczeniach sanitarnych zamontować zawory napowietrzające.

Przewodów kanalizacyjnych nie należy prowadzić nad przewodami zimnej wody, centralnego ogrzewania oraz gołymi przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość przewodów PVC od przewodów ciepłych wynosi 0,1m od powierzchni rury.

Średnice podejść pod poszczególne przybory sanitarne wykonać zgodnie z normą PN-92/B-01707 przy czym średnice te nie mogą być mniejsze od średnic wylotów montowanych przyborów. Podejścia prowadzić w ścianach lub posadzkach.

3.6. Centralne ogrzewanie:

Źródło ciepła

Ogrzewanie realizowane będzie centralnie istniejące źródło ciepła zlokalizowane w pomieszczeniu kotłowni.

Instalacja c.o.

W budynku jako elementy grzejne zastosowano grzejniki wodne o parametrach 75/65/20°C zasilane z istniejącego kotła na paliwo stałe (EKO GROSZEK) Przyjęto grzejniki zaworowe firmy

COSMO, dolnozasilane. Grzejniki należy montować zgodnie z zaleceniami producenta powinny one być wyposażone w głowice termostaticzne. Rozmieszczenie i moc grzejników zostało przedstawione w części graficznej. Instalację na zewnątrz budynku należy wykonać z rur preizolowanych. Instalację grzewczą wewnątrz budynku poprowadzić w ścianach oraz posadzce w izolacji termicznej, podejścia pod grzejniki wykonać od dołu. Należy wpiąć istniejącą instalację grzejnikową do nowej instalacji wyprowadzonej z kotła gazowego.

Instalację należy wykonać z rur wielowarstwowych TECEflex (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) produkcji TECE, łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych.

Wskazówki montażowe w zakresie instalacji rurociągów:

- wszystkie elementy instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a montaż należy powierzyć wykwalifikowanym instalatorom;
- wszystkie przejścia instalacji przez przegrody budowlane (np. ściany, stropy) należy wykonać w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne poruszanie się przewodu;
- kierunki przepływu wody oznaczyć strzałkami o długości 50 do 300 mm zależnie od średnicy rurociągu, dźwignie zaworów pomalować farbą w kolorze identyfikacyjnym rurociągu;
- rury w posadzce i przechodzące przez otwory drzwiowe należy w miarę możliwości prowadzić przez środek tych otworów (nigdy nie mniej niż 10 cm od ramy)
- rurociąg należy prowadzić ze spadkiem 3‰ w kierunku odwodnień; najwyższe punkty instalacji należy odpowietrzyć (zamontować automatyczne odpowietrzniki), a najniższe odwodnić poprzez zawory kulowe ze złączką do węża; należy przestrzegać prawidłowości spadków w celu zachowania niezawodności odpowietrzenia i odwodnienia
- podczas montażu należy przestrzegać wytycznych producenta w zakresie stosowania uchwyty stałych i przesuwnych oraz kompensacji, przy czym w maksymalnym stopniu należy wykorzystywać kompensację naturalną.

Próba ciśnieniowa i płukanie instalacji

Przed montażem zaworów regulacyjnych należy przepłukać instalację w celu usunięcia zanieczyszczeń z przewodów. Następnie przeprowadzić kontrolę szczelności. Próbe szczelności przeprowadzić na zmontowanej instalacji przed zaizolowaniem i przykryciem. Próbe przeprowadzić przy ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego bez podłączania urządzeń w czasie 1 godziny. Wszystkie elementy zastosowane w instalacji powinny posiadać świadectwo aprobaty technicznej.

5. UWAGI KOŃCOWE :

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji robót zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami Prawa budowlanego a w szczególności:

Ustaw Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie MI z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie MI z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z późniejszymi zmianami.

W trakcie realizacji przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ.

Urządzenia montować i rozruch ich przeprowadzać zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową dostarczoną przez producenta.

Prowadzić stały serwis i przeglądy techniczne urządzeń zgodnie z ich wymogami eksploatacyjnymi.

UWAGA!

Wszelkie zmiany w stosunku do projektu oraz zastosowanych rozwiązań i urządzeń tylko za zgodą projektanta.

Projektował:

mgr inż. Sławomir Lebica
WKP/0154/PWOS/09

Opracował:

inż. Karolina Fagasińska

**CZĘŚĆ INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI - OPIS DO
PROJEKTU ROZBUDOWY BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W
ZAGÓROWIE**

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO INSTALACJI KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejsze opracowanie wykonane jest w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- przepisy budowlane,
- podkłady architektoniczne,
- decyzję o warunkach zabudowy,
- wizję lokalną i inwentaryzację,
- program Funkcjonalno-Użytkowy,
- uzgodnienia z Inwestorem.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem przedstawionego opracowania jest zaprojektowanie instalacji klimatyzacji oraz wentylacji mechanicznej w łazienkach w budynku Urzędu Miejskiego zlokalizowanym w Zagórowie.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- Instalację klimatyzacji
- Instalację wentylacji

3. INSTALACJA KLIMATYZACJI:

Zestawienie pomieszczeń objętych projektem klimatyzacji:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość	Kubatura
		m ²	m	m ³

1	Pokój biurowy	21,84	2,94	64,21
2	Archiwum	31,72	2,94	93,26

Opis klimatyzacji

Układ klimatyzacji chłodzić będzie we wskazanych pomieszczeniach powietrze w celu utrzymania odpowiedniego komfortu klimatycznego w przeważających okresach jego użytkowania.

Dobrano klimatyzatory naścienne **LG MS07SQ - o mocy 2,1kW/2,3kW (biuro), oraz LG MS09SQ - o mocy 2,6kW/2,9kW (archiwum)** gotowe obniżyć temperaturę pomieszczeniach do zadanego poziomu. W okresach występowania dużych zysków ciepła układ klimatyzacji miejscowej po włączeniu przez użytkowników, będzie dostosowywać warunki temperaturowe do zadanych wartości. Urządzenia te dobrano w taki sposób, aby zapewnić równomierny rozdział powietrza w całej kubaturze pomieszczenia.

Agregat (**MU2M17 – o mocy 4,7kW/5,3kW**) zasilający urządzenia zostanie umieszczony na dachu.

Skropliny z urządzeń klimatyzatorów odprowadzane będą instalacją do pionu kanalizacyjnego. Praca urządzeń regulowana będzie pilotami zdalnego sterowania.

Urządzenia gwarantują naturalny nawiew, czyli optymalne dla człowieka ruchy powietrza oraz automatyczny restart, który w przypadku przerwy w dopływie energii elektrycznej zapamiętuje bieżące ustawienia i automatycznie przywraca je po wznowieniu dopływu energii. Nowoczesna technologia zapewnia niezakłócony przepływ powietrza i najniższy poziom hałasu, co przekłada się na równomierne wytworzenie komfortowych warunków w pomieszczeniu.

Lokalizację klimatyzatorów dobrano, opierając się o prawidłowy rozdział strugi powietrza, Główne trasy rurociągów chłodniczych prowadzone będą zgodnie ze wskazaniem na rysunku. Wraz z instalacją freonową prowadzona będzie instalacja sterująca i zasilająca oraz instalacja odprowadzenia skroplin.

4. INSTALACJA WENTYLACJI:

Zestawienie pomieszczeń objętych projektem wentylacji:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość	Kubatura	Wydajność
		m ²	m	m ³	m ³ /h

1	WC męskie	4,78	2,94	14,10	50
2	WC damskie	2,60	2,94	7,64	50
3	WC dla niepełnosprawnych	4,17	2,94	12,26	50

Opis wentylacji

Pomieszczenia WC wentylowane będą wentylatorami łazienkowymi SILENT 100 produkcji Venture Industries.

Wentylator zasilić niezależnie i wyposażyć we włącznik on/off. W drzwiach prowadzących do WC należy zastosować kratki kompensacyjne.

5. UWAGI KOŃCOWE :

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji robót zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami Prawa budowlanego a w szczególności:

Ustaw Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie MI z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie MI z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z późniejszymi zmianami.

W trakcie realizacji przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ.

Urządzenia montować i rozruch ich przeprowadzać zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową dostarczoną przez producenta.

Prowadzić stały serwis i przeglądy techniczne urządzeń zgodnie z ich wymogami eksploatacyjnymi.

UWAGA!

Wszelkie zmiany w stosunku do projektu oraz zastosowanych rozwiązań i urządzeń tylko za zgodą projektanta.

Projektował:

mgr inż. Sławomir Lebica
WKP/0154/PWOS/09

Opracował:

inż. Karolina Fagasińska

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW