

OPIS TECHNICZNY	2
1. DANE WYJŚCIOWE	2
2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	3
3.1 Źródło ciepła	3
3.2 Rozwiązania techniczne	3
3.3 Izolacja przewodów ciepłej wody.....	3
4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	4
4.1 Źródło ciepła	4
4.2 Montaż przewodów instalacji centralnego ogrzewania	5
4.3 Armatura i urządzenia	5
4.4 Izolacja przewodów	5
4.5 Próba instalacji:	6
5. INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU	7
5.1 Rozwiązanie techniczne	7
5.2 Instalowanie przyborów	8
5.3 Wytyczne wykonania instalacji	8
5.4 Wytyczne montażu kotła	9
5.5 Wyrównanie potencjałów	9
5.6 Zabezpieczenie przed korozją.....	10
5.7 Odprowadzenie spalin.....	10
5.8 Sprawdzenie instalacji gazowej	10
5.9 System detekcji gazu.....	10
5.10 Uwagi końcowe	10
6. UWAGI OGÓLNE	11

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

numer rysunku	tytuł rysunku	skala
IS-01	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU – ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500
IS-02	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU - RZUT PARTERU	1:50
IS-03	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU - AKSONOMETRIA	BS
IS-04	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - RZUT PARTERU	1:50
IS-05	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ - RZUT PARTERU	1:50

OPIS TECHNICZNY

1. DANE WYJŚCIOWE

- Projekt architektoniczny
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normatywy
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz.U nr 156/06 poz.118)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami (tekst pierwotny Dz.U. nr 75/02 poz.690)
 - PN-82/B-02403 „Temperatury obliczeniowe zewnętrzne” dla Poznania w okresie zimowym (II strefa klimat.) temperatura powietrza zewnętrznego wynosi $t_z = -18^{\circ}\text{C}$.
 - PN-EN ISO 6946 1999 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dziennik Ustaw nr 75 w tym „Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach”; „Wymagana izolacyjność cieplna przegród i podłóg na gruncie” i inne.
 - PN-B-03406:1994 „Obliczanie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń o kubaturze do 600 m³”.
 - PN-B-02421 „Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń”.
 - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 2-Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania sierpień 2001.
 - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 6-Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych maj 2003.
 - PN-B-03420. Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego,

- Warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci gazowej wydane przez Wielkopolską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. oddział w Poznaniu nr TS.17-4100-184665/11

2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt zawiera opracowanie instalacji gazu ziemnego do budynku mieszkalnego oraz instalacji centralnego ogrzewania przy ul. Podleśnej 12, dz. 38/3 m. Wiórek, gm. Mosina wraz z podłączeniem do kotła co i cw.

3. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

3.1 Źródło ciepła

Źródłem ciepła dla c.w.u. będzie kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24 kW zlokalizowany w kuchni.

3.2 Rozwiązania techniczne

Instalację ciepłej wody użytkowej należy wykonać w systemie Kistal Inox prod. Kisan lub równoważny na bazie rur ze stali nierdzewnej. Całą instalację należy wykonać zgodnie ze wskazówkami i wytycznymi montażu instalacji producenta. Instalację od kotła dwufunkcyjnego prowadzić pod stropem parteru, do odbiorników podejścia prowadzić w bruzdach ściennych.

3.3 Izolacja przewodów ciepłej wody

Wszystkie rurociągi wodociągowe wody ciepłej należy izolować termicznie. Jako izolację termiczną zastosować należy dla instalacji nadposadzkowej prefabrykowane otuliny izolacyjne z polietylenu Thermaflex FRZ lub równoważny, dla instalacji podposadzkowych otulinę Thermo Compact lub równoważny, dla instalacji prowadzonych w ścianach szczytowych budynku Thermo Compact lub równoważny; grubości przyjmować zgodnie z Dz. U. 02.75.690 wraz z późniejszymi zmianami.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/4 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100 % wymagań z poz. 1-4

4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Parametry powietrza zewnętrznego (Zima).

Zima : strefa klimatyczna II $t_z = -18\text{ }^\circ\text{C}$, $\phi_z = 100\%$, $x_z = 0,9\text{ g/kg}$,

Parametry powietrza w pomieszczeniach (Zima).

Wszystkie pomieszczenia $t_p = +20\text{ }^\circ\text{C}$

Parametry przegród zewnętrznych

Obliczono następujące współczynniki przenikania dla przegród budowlanych:

Ściana zewnętrzna	$U=0,29\text{ W}/(\text{m}^2/\text{K})$
Dach	$U=0,62\text{ W}/(\text{m}^2/\text{K})$
Podłoga na gruncie	$U=0,50\text{ W}/(\text{m}^2/\text{K})$
Drzwi zewnętrzne	$U=2,60\text{ W}/(\text{m}^2/\text{K})$
Okna	$U=1,80\text{ W}/(\text{m}^2/\text{K})$

4.1 Źródło ciepła

Źródłem ciepła dla obiektu będzie kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24 kW zlokalizowany w kuchni.

Parametry pracy instalacji c.o. - zasilanie/powrót : 70/50°C

4.2 Montaż przewodów instalacji centralnego ogrzewania

Rurociągi prowadzone pod stropem parteru i w brzdach ściennych do poszczególnych grzejników. Instalację zaprojektowano z rur typu Kistal C prod. Kisan lub równoważny. W obrębie pomieszczeń obiektu stalowe, płytowe grzejniki z dolnym zasilaniem i płaska płytą frontową typ VK firmy Brugman lub równoważny.

4.3 Armatura i urządzenia

Grzejniki stalowe płytowe wyposażone będą w:

- głowice termostatyczne montowane bezpośrednio na grzejnikach
- podwójne śrubunki przyłączeniowe kątowe, z wyjątkiem grzejnika łazienkowego gdzie zaprojektowano śrubunek pojedynczy. Na śrubunkach możliwość odcięcia przepływu dla ewentualnego demontażu grzejnika.

4.4 Izolacja przewodów

Wszystkie rurociągi centralnego ogrzewania należy izolować termicznie. Jako izolację termiczną zastosować należy dla instalacji nadposadzkowej prefabrykowane otuliny izolacyjne z polietylenu Thermaflex FRZ lub równoważny, dla instalacji podposadzkowych otulinę Thermo Compact lub równoważny, dla instalacji prowadzonych w ścianach szczytowych budynku Thermo Compact lub równoważny; grubości przyjmować zgodnie z Dz. U. 02.75.690 wraz z późniejszymi zmianami.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/4 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100 % wymagań z poz. 1-4

4.5 Próba instalacji:

Po zakończeniu montażu instalację należy dokładnie wypłukać. Płukanie polega na trzykrotnym napełnieniu instalacji wodą oraz jej spuszczeniu. Spuszczenie wody powinno być jak najszybsze. W celu usprawnienia takiego sposobu płukania należy:

- grzejniki płukać przed montażem
- rury montować po sprawdzeniu czystości wewnątrz
- instalację napełniać wodą wcześniej o 24 godziny
- wodę spuszczać z instalacji równocześnie przez króćce na zasilaniu i powrocie
- instalację płukać przed montażem zaworów i ich regulacją

Po stwierdzeniu czystości instalacji wykonać próbę szczelności na zimno. Wszelkie znalezione nieszczelności należy usunąć i ponowić próbę szczelności. Po uzyskaniu całkowitej szczelności całej instalacji należy wykonać próbę na gorąco. Instalacji poddać próbie szczelności na zimno i gorąco $P_p = 0,45$ MPa. Do zalania i uzupełnienia zładu stosować wodę uzdatnioną zgodnie z PN-93/C-04607. Próby ciśnieniowe, roboty montażowe należy wykonać zgodnie z: "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe" oraz przepisami BHP i ochrony przeciwpożarowej. Montaż urządzeń oraz armatury kontrolno-pomiarowej, zabezpieczającej należy

wykonać wg schematu technologicznego oraz dostarczonych DTR przez producentów urządzeń.

5. INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU

5.1 Rozwiązanie techniczne

Przyłącze gazowe zostanie wykonane według odrębnego opracowania. Instalację gazową w budynku zaprojektowano od węzła redukcyjno-pomiarowego umieszczonego w szafce zamontowanej przy granicy działki, natomiast na ścianie zewnętrznej budynku zlokalizowana będzie szafka pośrednia z zaworem odcinającym dla projektowanej instalacji. Część podziemną instalacji wykonano z rur PE100 RC SDR 11 Ø 25 . Prowadzenie przewodów instalacji gazowej oraz ich średnice pokazano na rzutach i aksonometrii.

Przewody instalacji gazowej należy wykonać z rur stalowych bez szwu, zgodnych z wymaganiami Polskich Norm, łączonych przez spawanie. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 10 cm powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 2 cm. Prowadzenie przewodów instalacji gazowej przez pomieszczenia mieszkalne należy wykonać z rur stalowych bez szwu, łączonych przez spawanie lub rur miedzianych, łączonych przez lutowanie lutem twardym. Przewody gazowe nie mogą być prowadzone przez kanały dymne, spalinowe lub wentylacyjne. Przewody gazowe należy prowadzić na tynku w odległości 2 cm od ściany. Przy przejściu przez przegrody konstrukcyjne /ściany nośne, stropy/ przewody należy prowadzić w rurach ochronnych. Przestrzeń między rurami wypełnić szczeliwem elastycznym np. pianka poliuretanowa. Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu próby szczelności, powinny być zabezpieczone przed korozją. Próbę szczelności wykonać powietrzem pod ciśnieniem:

- dla instalacji spawanej lub lutowanej - 100 kPa,
- dla instalacji z zastosowaniem połączeń gwintowanych 50 kPa.

Czas trwania próby szczelności - 30 minut. W tym czasie aparatura pomiarowa nie może wykazać spadku ciśnienia.

5.2 Instalowanie przyborów

Przybory gazowe mogą być montowane w pomieszczeniach posiadających wentylację nawiewną, wywiewną oraz odpowiednią kubaturę. W budynku zainstalowane będą:

- Piec gazowy 2-funkcyjny o mocy $Q=24\text{kW}$ – 1 szt
- Kuchenka gazowa $Q=11\text{kW}$ – 1 szt

Przewidywane maksymalne zapotrzebowanie gazu GZ 50 wyniesie:

$$\dot{Q} = \frac{(24+11) * 3,6}{34 * 0,92} = 4,03 \text{ m}^3 / \text{h}$$

5.3 Wytyczne wykonania instalacji

Projektowana instalacja gazowa doprowadzać będzie paliwo gazowe dla potrzeb projektowanej kotłowni gazowej i kuchenki gazowej. Instalacja zasilana jest z przyłącza średniego ciśnienia Dz25 PE (wg odrębnego opracowania).

W projektowanej kotłowni usytuowanej na piętrze przewidziany jest jeden kocioł gazowy dwufunkcyjny.

Projektowany kocioł gazowy wiszący o mocy 24kW.

Wymagane podane przez producenta kotła ciśnienie zasilania gazem ziemnym GZ-50 powinno wynosić= 350 kPa.

W granicy posesji projektuje się szafkę z układami pomiarowymi i redukcyjnym. Rurociągi instalacji gazowej Dz25 wyprowadzić z szafki z boku a następnie wejść do budynku. Wejścia do budynku oddalone od skrzynki gazowej w odległości większej niż 10m należy uzbroić dodatkowo w zawór odcinający. Instalację gazu wewnątrz budynku projektuje się z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie, a przy urządzeniach gazowych i zaworach odcinających połączenia na gwint. Rozprowadzenia przewodów po wierzchu ścian. Poziomy gazu prowadzone pod stropem pomieszczeń.

Przed kotłem zainstalować zawór kulowy gazowy gwintowany posiadający atest PGNiG. Dodatkowo przed kotłem zgodnie z zaleceniami jego producenta zamontować filtr gazowy siatkowy gwintowany. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych o długościach takich, aby wystawały po ok. 3 cm ponad ich powierzchnię po ich wykończeniu. Przewody gazowe należy umieszczać co najmniej 10 cm od puszek instalacji elektrycznej z usytuowaniem przewodów nad tymi puszkami oraz 15 cm od poziomych przewodów instalacji wod.-kan. i c.o. oraz 60cm od iskrzących urządzeń elektrycznych jak włączniki, gniazda wtykowe, bezpieczniki. Przy prowadzeniu przewodów gazowych zachować należy minimalną odległość 2 cm od tynku.

5.4 Wytyczne montażu kotła

Kocioł gazowy może być instalowany wyłącznie w pomieszczeniu spełniającym warunki dotyczące jego wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin. Pomieszczenie, w którym instalowany będzie gazowy kocioł grzewczy winno mieć wysokość co najmniej 2,2 m, posiadać wywiewny przewód wentylacyjny, wyprowadzony ponad dach lub przez ścianę zewnętrzną na wysokość co najmniej 2,5 m ponad poziom terenu, z wylotem w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od bocznych krawędzi okien i drzwi. Lokalizację kotła kondensacyjnego co+cwu oraz przewodów spalinowych, nawiewnych i wywiewnych przewodów wentylacyjnych określają rysunki rzutów na których uwidocznione jest pomieszczenie kotłowni.

Do kotła projektuje się oddzielny, systemowy układ kominowy typu „rura w rurze” zgodnie z zaleceniami producenta kotła. Łączne maksymalne obciążenie cieplne pochodzące od gazowego kotła grzewczego na 1 m³ kubatury pomieszczenia nie może przekraczać 4650 W. Gazowy kocioł należy zamontować zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową wydaną przez producenta kotła gazowego. Nad kotłem gazowym należy zamontować prosty odcinek pionowy rury spalinowej o średnicy równej wylotowi z kotła o minimalnej długości 22 cm. Rury spalinowe prowadzić ze spadkiem w kierunku gazowego kotła grzewczego.

5.5 Wyrównanie potencjałów

Wszystkie metalowe części instalacji redukcji powinny być połączone ze sobą i uziemione zgodnie z PN-89/E-5003/03.

5.6 Zabezpieczenie przed korozją

Układy rurowe , podpory, armatura , urządzenia i obudowa punktu wykonane z materiałów ulegających korozji powinny być chronione za pomocą powłok malarskich zgodnie z PN-EN ISO 12944 : część 1 –8 . Metalowe części złączne powinny być pokryte antykorozyjnymi powłokami elektrolitycznymi / np. cynkowymi lub kadmowymi / zgodnie z PN-EN ISO 4042. Zabezpieczenie antykorozyjne rur należy wykonać po próbie szczelności .

5.7 Odprowadzenie spalin

Spaliny z kotła gazowego należy podłączyć poprzez układ rur powietrzno-spalinowych o średnicy określonej przez producenta kotła. Układ spalinowy powinien posiadać stosowne dokumenty dopuszczający do pracy z kotłami gazowymi.

5.8 Sprawdzenie instalacji gazowej

Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia i odbioru wykonania instalacji w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Sprawdzenie to polega na kontroli : zgodności wykonania z projektem /wymiarów, spalin, prowadzenie/,jakości wykonania /jakość użytych materiałów, zgodna z przepisami/,kontroli szczelności przewodów /próba szczelności/.

Z próby szczelności instalacji gazowej sporządza się protokół w obecności inwestora, wykonawcy i przedstawiciela dostawcy gazu.

5.9 System detekcji gazu

Kotłownię należy wyposażyć w system detekcji gazu wyposażony w:

- detektor 230V, wyj. syreny zewn.: DK-1.Ns
- syrena dodatkowa: DK-S3
- lampa ostrzegawcza: DK-L2
- zawór grzyb, gwint 1" : ZB-20

Detektor gazu zamontować w najwyższym miejscu pomieszczenia kotłowni. Na zewnętrznej ścianie pomieszczenia kotłowni zamontować urządzenia sygnalizacyjne (dźwiękowe, optyczne) sygnalizujące o stanie awaryjnym instalacji gazowej.

5.10 Uwagi końcowe

Na wykonanie instalacji wewnętrznej gazu wymagane jest uzyskanie przez

Inwestora pozwolenia na budowę wydanej przez właściwy urząd administracji terenowej. Instalację gazową może wykonać osoba lub firma posiadająca stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie instalacji gazowych.

6. UWAGI OGÓLNE

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z polskimi normami, "warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót poszczególnych branż oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.
3. Każdy składnik projektowy należy rozpatrzeć i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według dokumentacji branży konstrukcyjnej
5. Ze względu na charakter obiektu, wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem.
6. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy identyczne i nie zwiększające kosztów pod warunkiem uzyskania zgody inwestora i głównego projektanta.
8. Wszystkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
9. Wszystkie prawa zastrzeżone. kopiowanie, reprodukcowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora projektu zabronione.

7. OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE

DO PROJEKT BUDOWLANEGO

**Projekt instalacji wewnętrznej gazu oraz centralnego
ogrzewania
Budynek świetlicy
ul. Podleśna 12, dz. 38/3 m. Wiórek, gm. Mosina**

Oświadczam, że prace projektowe dla powyższego tematu wykonane zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo Budowlane* (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 718); Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Agnieszka Kurowska
WKP/0272/POOS/04

8. DOKUMENTY



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-217/2004

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, 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

Pani

Agnieszka Regina Kurowska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 13 maja 1975 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0272/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

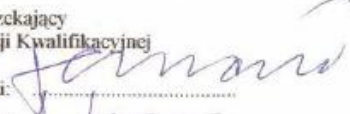
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 19 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r.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

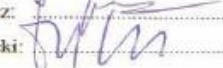
Pouczenie


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 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Agnieszka Regina Kurowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie 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.

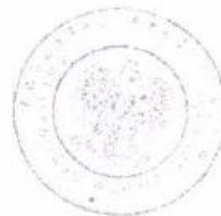
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

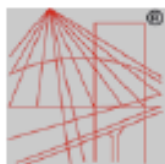


mgr inż. Jan Lemeński

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Regina Kurowska
61-680 Poznań ul. Opalowa 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/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-MSU-EI4-HZ9 *

Pani Agnieszka Regina Kurowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0213/05

adres zamieszkania ul. Marii Dąbrowskiej 4, 62-050 Mosina

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-10-26 roku przez:

Włodzimierz Draber, 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.