

PROJEKTOWANIE - USŁUGI „MIMAR”

inż. Marek Drozdowicz
58-310 Szczawno Zdrój
ul. A. Mickiewicza 30 a
NIP: 886-103-98-29

tel. + 48 697-605-764

e-mail : mar_71@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

TEMAT : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 6 W BUDYNKU PRZY
UL. PŁUGA 13A W WAŁBRZYCHU POLEGAJĄCA NA WYDZIELENIU
POMIESZCZENIA ŁAZIENKI Z WC ORAZ BUDOWIE INSTALACJI C.O.
WRAZ Z ZABUDOWĄ KOTŁA NA PALIWO GAZOWE

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCH
ZATWIERDZA
projekt budowlany

INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o
ul. Gen. Władysława Andersa 48
58-304 Wałbrzych

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha
ARCHITEKT MIEJSKI

OBIEKT : Budynek wielorodzinny - mieszkanie nr 6
58-300 Wałbrzych
ul. Adama Pługa 13a

Łukasz Wójcik
Kierownik Biura Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Załącznik nr do decyzji nr
dz. nr 106, obręb nr 27 Śródmieście, AM-2 22-08-2013

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz.1623 z 2010 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko	Funkcja	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
inż. Marek Drozdowicz	Projektant	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń. Nr 123/DOS/11	Czerwiec 2013r.	
mgr inż. Grzegorz Kawa	Projektant	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń. Nr 164/DOS/03	Czerwiec 2013r.	
mgr inż. Piotr Gurlaga	Projektant	W specjalności konstrukcyjno – budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi. Nr 51/81/Lw	Czerwiec mgr inż. Piotr Gurlaga Uprawnienia Bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi Nr 51/81/Lw Instalacyjno-sanitarnych 131/92/Lw DOS/B0/111/101	

Spis treści

1. OPIS TECHNICZNY.....	5
1.1. Zakres projektu	5
1.2. Podstawa opracowania	5
1.3. Opis ogólny	5
1.4. Opis stanu projektowanego	5
1.4.1. Ściany i sufity.....	5
1.4.2. Drzwi i okna.....	6
1.5. Instalacje sanitarne – stan istniejący	7
1.6. Opis stanu projektowanego	7
1.7. Instalacja centralnego ogrzewania.....	7
1.7.1. Grzejniki	7
1.7.2. Przewody instalacji c.o.	7
1.8. Kotłownia	8
1.8.1. Pomieszczenie kotłowni	8
1.8.2. Źródło ciepła.....	8
1.9. Instalacja gazowa.....	8
1.10. Wentylacja nawiewno – wywiewna	9
1.10.1. Wywiewna z łazienki.....	9
1.10.2. Wywiewna z kuchni	9
1.10.3. Nawiewna do łazienki	9
1.10.4. Nawiewna do pomieszczeń mieszkalnych	10
1.11. Odprowadzenie spalin	10
1.12. Instalacja wodno-kanalizacyjna	10
1.12.1. Kanalizacja sanitarna.....	10
1.12.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej.....	11
2.0. Uwagi końcowe	12
3.0. Instalacja elektryczna.....	13
3.1. Zasilanie obiektu.....	13
3.2. Rozdzielnica TR.....	13
3.3. Instalacje gniazd wtykowych	13

3.4. Oświetlenie	14
3.5. Ochrona przeciwporażeniowa i instalacja uziemiająca	14
3.5.1. Ochrona przeciwporażeniowa	14
3.5.2. Instalacja uziemiająca	15
3.6. Ochrona przeciw-przepięciowa	15
3.7. Uwagi końcowe	15
4.0. Zestawienie materiałów.....	17
5.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	19

- Mapa zasadnicza 1:500
- Wypis z rejestru gruntów
- Opinia kominiarska
- Uprawnienia projektanta

- Rzut mieszkania – Inwentaryzacja rys. nr B-1
- Rzut mieszkania – Wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC rys. nr B-2
- Rzut mieszkania – Instalacje gazowa, c.o. i wentylacji rys. nr IS-1
- Rzut mieszkania – Instalacja wodno-kanalizacyjna rys. nr IS-2
- Instalacja centralnego ogrzewania - Rozwinięcie rys. nr IS-3
- Przewód wentylacyjny – Przekrój A-A, Przekrój B-B rys. nr IS-4
- Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej – Rozwinięcie rys. nr IS-5
- Instalacja gazowa - Aksonometria rys. nr IS-6
- Rzut mieszkania – Instalacja elektryczna w wydzielonej łazience rys. nr E-1

100-443888-111

PGNiG SPV 4 sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 94 00, faks 71 336 78 17

Wnioskodawca:

MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW
ul. Andersa 48
58-304 Wałbrzych

Zakład w Wałbrzychu
ul. Kościuszki 1, 58-300 Wałbrzych
tel. (74) 842 74 51, fax. (74) 842 46 14
Rejon Dystrybucji Gazu Wałbrzych
ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych
tel. (74) 842 72 35 fax. (74) 846 93 41

Nasz znak: WA-TWT/426/MM/INF/201929-2013
Wałbrzych, dnia 03-09-2013

Informacja o przyłączeniu obiektu do sieci gazowej

(dla Wnioskodawcy deklarującego pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h albo gazu ziemnego zaazotowanego w ilościach nie większych niż 25 m³/h – grupa B podgrupa I)

Odpowiadając na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 23-08-2013 informujemy, że obiekt lokal mieszkalny jest przyłączony do sieci gazowej i istniejące przyłącze jest wystarczające do przesyłania wnioskowanych ilości paliwa gazowego.

- 1) Miejsce dostarczania i odbioru paliwa gazowego - lokal mieszkalny – Wałbrzych ul. Piługa 13A/6
- 2) Wykorzystanie paliwa gazowego do celów:
 1. przygotowanie posiłków
 2. ogrzewanie pomieszczeń
 3. przygotowanie ciepłej wody użytkowej
- 3) Rodzaj i moc odbiorników gazu:

Typ odbiornika	Moc [kW]	Ilość [szt.]	Istniejące/plano- wane
1. kuchnia gazowa 4-palnikowa	10	1	planowane
2. kocioł gazowy dwufunkcyjny	21	1	planowane

Moc przyłączeniowa (sumaryczna): 3 [m³/h]

- 4) Rodzaj paliwa gazowego : gaz ziemny wysokometanowy wg normy: PN-C-047553:2002 grupa E.
- 5) Inne informacje :
 - a) Budynek zasila istniejące przyłącze niskiego ciśnienia; o średnicy 63 [mm]; materiał: PE
 - b) Ciśnienie paliwa gazowego w miejscu wpięcia do sieci gazowej: minimalne 1,75 [kPa], maksymalne 2,5 [kPa]
 - c) Wymagania dotyczące pomiaru:
 - miejsce usytuowania gazomierza: na klatce schodowej
 - rodzaj gazomierza: miechowy
 - typ gazomierza: G2,5
 - ilość układów pomiarowych: 1
 - gazomierz zamontować na uchwycie eliminującym przenoszenie naprężeń z instalacji gazowej na urządzenie pomiarowe
 - inne wymagania:
 - d) Projekt przebudowy instalacji pod kątem lokalizacji kurka głównego oraz gazomierzy (w przypadku zmiany lokalizacji) należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Gazu Wałbrzych - 2 egzemplarze
 - e) Informacja jest ważna przez okres 2 lat od dnia ich wydania
- 6) Instalacja gazowa winna być zaprojektowana, wykonana i przygotowana do napełnienia paliwem gazowym zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.
- 7) Operator niniejszym oświadcza, że zapewnia dostarczanie paliwa gazowego w rozumieniu art.34 ust.3 pkt 3a) ustawy – Prawo budowlane, w związku z art.7 ust.14 ustawy – Prawo energetyczne, po zawarciu umowy sprzedaży gazu (umowy kompleksowej) ze sprzedawcą paliwa gazowego.

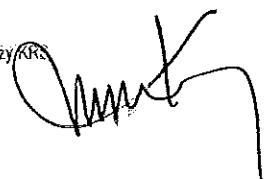
Otrzymują :

- ① Adresat.
2. wa-TW a/a.



Sprawę prowadzi :
Mateusz Matan
tel. 74 842 72 55,
email: mmatan@dsgaz.pl

KIEROWNIK
Rejonu Dystrybucji Gazu Wałbrz
Redolwa
Adam Kaluża



1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Zakres projektu

Opracowanie obejmuje przebudowę lokalu mieszkalnego nr 6 w budynku przy ul. Adama Pługa 13a w Wałbrzychu polegającej na wydzieleniu pomieszczenia łazienki z WC oraz wykonanie instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja budowlana
- Opinia kominiarska
- Obowiązujące normy i przepisy

1.3. Opis ogólny

Przedmiotowe mieszkanie znajduje się na piętrze w budynku wielorodzinnym przy ul. Adama Pługa 13a w Wałbrzychu. Budynek z czterema kondygnacjami nadziemnymi. Dach płaski kryty papą. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej z cegły budowlanej pełnej, pokrytej tynkami wewnętrznymi ze stropami ceramicznymi i belkami stropowymi ułożonymi prostopadłe do elewacji budynku. Kominy murowane z cegły budowlanej. Stalarka okienna i drzwiowa drewniana – starego typu.

Obiekt wyposażony jest w instalacje: elektryczną i grzewczą – piec kaflowy.

Mieszkanie składa się z następujących pomieszczeń: kuchni i pokoju.

1.4. Opis stanu projektowanego

1.4.1. Ściany i sufity

Ściany działowe zaprojektowano w technologii suchej zabudowy z płyt gipsowo – kartonowych na konstrukcji z profili metalowych. Wydzielenie pomieszczenia łazienki i kuchni przewidziano z płyt wodoodpornych sygnowanym oznaczeniem „ typ H2” (GKBI) spełniające wymagania normy

PN-EN 520:2006. Połączenia płyt g-k będą szpachlowane z użyciem taśmy samoprzylepnej z włókna szklanego.

Ściany w pomieszczeniu higienicznosanitarnym do wysokości, co najmniej 2 m powinny mieć powierzchnię zmywalną i odporną na działanie wilgoci. Dodatkowo płyty g-k zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową.

Ściany do malowania wymagają wykonanie niezbędnych prac przygotowawczych.

Z powierzchni ścian należy usunąć resztki i pozostałości farb.

W miejscach gdzie pojawił się czarny nalot należy zbić tynk, zabezpieczyć ścianę preparatem grzybobójczym a następnie ponownie otynkować.

Wyrównanie powierzchni ścian białą gładzią szpachlową na bazie naturalnego gipsu, (jeżeli różnica w strukturze faktury będzie znacząca) wymieszaną z piaskiem.

Przyjmuje się, że wszystkie ściany wymagają szpachlowania.

Całość powierzchni ścian umyć ciepłą wodą z dodatkiem detergentu. Następnie powierzchnie zagruntować i pomalować.

Tak samo postępować w przypadku sufitów.

1.4.2. Drzwi i okna

Przewidziano w lokalu mieszkalnym nowe drzwi wewnętrzne:

- łazienkowe (80x200 cm) z przeszkleniem matowym oraz kratką wentylacyjną lub szczeliną u dołu drzwi o przekroju min. 220 cm²,

Stolarkę okienną przewidziano z PVC. Okna w pokoju i kuchni wyposażać w nawiewniki w górnej części ramy okiennej.

1.4.3. Podłogi

Podłogi w pomieszczeniu kuchni i łazienki przewidziano do demontażu. Następnie na całej powierzchni podłóg ułożyć płyty np.: Kronopol 2x 14 mm w układzie krzyżowym.

Powierzchnie podłogi pokryć preparatem Atlas Woder (folia w płynie) lub innym materiałem o zbliżonych parametrach i właściwościach, wyprowadzając izolację z wywinięciem na ściany pionowe na wysokość 15 cm. W naroża pomiędzy podłogą a ścianą wkleić taśmę uszczelniającą. Na tak przygotowanym podłożu ułożyć płytki ceramiczne na kleju wodoodpornym. Do spoinowania glazury używać fugi wodoodpornej.

1.5. Instalacje sanitarne – stan istniejący

Mieszkanie jest wyposażone w instalacje grzewczą za pomocą pieca kaflowego w kuchni.

Istniejące instalacje należy zdemontować.

1.6. Opis stanu projektowanego

Remont mieszkania w zakresie instalacji obejmuje instalację:

- wodno-kanalizacyjną,
- grzewczą,
- gazową,
- wentylacyjną

1.7. Instalacja centralnego ogrzewania

Zapotrzebowanie lokalu mieszkalnego na moc cieplną wykonano w oparciu o PN-EN 12831

1.7.1. Grzejniki

Zaprojektowano grzejniki trzy płytowe typ 33 o wysokości 300 mm montowane pod oknem a do łazienki przewidziano grzejnik drabinkowy o wymiarach szer. x wys. 500x1100 mm i dwupłytowy typ 22 o wysokości 600 mm.

Grzejniki montować na ścianie za pomocą zestawu montażowego (na wyposażeniu grzejnika) na wysokości 10 cm nad posadzką.

Przewidziano zawory grzejnikowe Dn15 z głowicami termostatycznymi na zasilaniu i zawory odcinające Dn15 na gałęzi powrotnej.

1.7.2. Przewody instalacji c.o.

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur miedzianych łączonych lutem miękkim.

Przewody te prowadzić na wierzchu ścian za pomocą uchwytów z tworzywa sztucznego lub uchwytów metalowych z miękką wkładką (np. gumową). Maksymalny odstęp między podporami przewodów miedzianych w instalacji c.o.:

Ø15x1,0 – 1,25 m,

Ø18x1,0 – 1,50 m,

Ø22x1,0 – 2,0 m.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany) wykonać w tulejach ochronnych o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu, co najmniej o 2 cm. W tulejach ochronnych nie może znajdować się żadne połączenie rury.

Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczanie.

Kompensację wydłużeń liniowych przewodów miedzianych należy zapewnić poprzez odpowiednie prowadzenie przewodów oraz właściwe rozmieszczenie punktów stałych i uchwytów mocujących.

1.8. Kotłownia

1.8.1. Pomieszczenie kotłowni

Lokalizacja kotłowni :	KUCHNIA
Powierzchnia :	20,04 m ²
Wysokość :	2,73 m
Kubatura :	54,71 m ³

1.8.2. Źródło ciepła

Dobrano kocioł gazowy (gaz GZ-50) dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW.

Obliczeniowe temperatury czynnika grzewczego 75/55 °C. Kocioł będzie pracował na potrzeby c.o. i ciepłej wody użytkowej.

1.9. Instalacja gazowa

dotychczasowe gazownice bez zmian. GY

Instalację gazową w części wspólnej wyposażać w kurek gazowy DN25, stelaż gazomierza o rozstawie 130 mm i szafkę gazomierzową naścienną wentylowaną z materiału trudnozapalnego. Instalację zaprojektowano z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Przewody instalacji gazowej prowadzić po wierzchu ścian. Poziome odcinki instalacji gazowej montować w odległości, co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przejścia przez przegrody budowlane pionowe przewidziano w rurach osłonowych.

Do mocowania rur gazowych stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych (łącznie z kołkami) z przekładkami tłumiącymi drgania.

Przed odbiornikami gazowymi (kocioł gazowy, kuchenka gazowa) należy w miejscu łatwo dostępnym zamontować kurek gazowy pozwalający na szybkie odcięcie dopływu gazu.

Próbę szczelności należy wykonać z zastosowaniem powietrza lub innego gazu obojętnego (np. azotu).

Główna próba szczelności instalacji:

- przeprowadzić na instalacji po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazowych.
- manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji.
- zakres pomiarowy manometru powinien wynosić 0- 0,06 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,05 MPa; 0 - 0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa.
- ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 MPa.
- wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w ciągu 30 min. od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.

Z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej.

1.10. Wentylacja nawiewno – wywiewna

Strumień objętości powietrza wentylacyjnego dla mieszkania określony jest przez sumę strumieni powietrza usuwanego z pomieszczeń.

- dla kuchni z oknem zewnętrznym, wyposażonej w kuchnię gazową – 70 m³/h
- dla łazienki (z ustępem lub bez) – 50 m³/h

1.10.1. Wywiewna z łazienki

Wentylację wywiewną przewidziano kanałami o przekroju okrągłym z blachy stalowej ocynkowanej. Przewód wentylacyjny przewidziano, jako dwuścienny \varnothing 150/225 mm izolowany wyprowadzony ponad dach i zakończony daszkiem zabezpieczającym przed opadami atmosferycznymi.

1.10.2. Wywiewna z kuchni

Wentylację wywiewną przewidziano kanałami o przekroju okrągłym z blachy stalowej ocynkowanej. Przewód wentylacyjny przewidziano, jako dwuścienny \varnothing 150/225 mm izolowany wyprowadzony ponad dach i zakończony daszkiem zabezpieczającym przed opadami atmosferycznymi.

1.10.3. Nawiewna do łazienki

Nawiew powietrza do pomieszczenia łazienki przewidziano poprzez kratkę lub otwory w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 220 cm².

1.10.4. Nawiewna do pomieszczeń mieszkalnych

Uszczelnienie mieszkania poprzez wymianę stolarki okiennej na nową z PVC wymaga zastosowania urządzeń nawiewnych umieszczanych w oknach lub w ścianach zewnętrznych.

Dobrano dwa nawiewniki okienne $V_s = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ i nawietrzak ścienny o przekroju netto 200 cm².

1.11. Odprowadzenie spalin

Spaliny z kotła gazowego będą odprowadzane koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym $\varnothing 80/125 \text{ mm}$, wykonanym z blachy kwasoodpornej wyprowadzonym przez strop na zewnątrz ponad dach. Wylot przewodu spalinowego, usytuowanego na wysokości dachu obok innych elementów budynku znajdować się musi, co najmniej 0,3 m powyżej górnej krawędzi tych elementów – dla wylotów znajdujących się do 1,5 m od nich.

1.12. Instalacja wodno-kanalizacyjna

1.12.1. Kanalizacja sanitarna

Instalacja kanalizacji sanitarnej projektowana jest z rur przewodowych i kształtek PVC przystosowanych do połączeń kielichowych z uszczelką elastomerową zgodnie z normą PN-EN 1451:2001.

Ścieki z projektowanych przyborów w łazience odprowadzane będą do istniejącego pionu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm, zlokalizowanego w pomieszczeniu WC w części wspólnej. Zlewozmywak wyposażać w zawór napowietrzający $\varnothing 50$ i podłączyć do istniejącego podejścia kanalizacyjnego w kuchni.

Wysokość ustawienia przyborów sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacyjnych”. Każdy z przyborów sanitarnych powinien być wyposażony w syfon, którego wysokość zamknięcia wodnego powinno wynosić, co najmniej 50 mm. Po wykonaniu instalacji przewody powinny być szczelne i nie wykazywać przecieków. Wszystkie odcinki poziome muszą być wykonane z odpowiednimi spadkami. Pionowe i poziome przewody mocować do przegród budowlanych za pomocą obejm z tworzywa.

Wykonać próbę szczelności:

- Podejścia należy sprawdzić w czasie swobodnego przepływu przez nie wody,
- Przewody odpływowe (poziomy) należy napelnić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem i sprawdzić wzrokowo.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurze ochronnej.

Wysokość położenia krawędzi przyborów sanitarnych nad podłogą:

- Umywalka –75 –80 cm
- Zlewozmywak - 80 –90 cm
- Natrysk (brodzik) – 20 – 30 cm

1.12.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Budynek zaopatrywany jest w wodę z sieci wodociągowej przyłączem w.

Instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur miedzianych. Do montażu rur używać łączników do lutowania kapilarnego oraz łączników z końcówkami gwintowanymi. Połączenia gwintowane należy uszczelniać przy użyciu taśmy teflonowej lub przędzy z konopi i past uszczelniających

Rurociągi należy prowadzić ze spadkiem 0,3 % w kierunku źródła wody.

Przejście rur przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodów.

W trakcie montażu należy stosować się do wszystkich zasad opracowanych przez producenta elementów instalacji, a dotyczących sposobu mocowania, podparć i kształtowania instalacji w celu kompensacji wydłużeń liniowych. Należy szczególną uwagę zwrócić na lokalizację punktów stałych i przesuwnych. Przewody prowadzone w bruzdach na załamaniach muszą mieć możliwość swobodnego wydłużenia.

Na podejściu wody zimnej przewidziano:

- zawór kulowy odcinający do wody DN20,
- wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 1,0 DN15,
- zawór kulowy odcinający do wody DN20.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przewidziano w gazowym kotle dwufunkcyjnym.

Instalacje wody zimnej i ciepłej należy po wykonaniu dokładnie przepłukać. Badania szczelności urządzeń należy wykonać w temperaturze powietrza powyżej 0 °C, przed wykonaniem izolacji cieplnej oraz przed zakryciem bruzd. Badaną instalację po zakorkowaniu otworów należy napelnić wodą wodociągową lub z innego źródła, dokładnie odpowietrzając instalację. Po napełnieniu należy

przeprowadzić kontrole całej instalacji, zwracając szczególną uwagę czy połączenia przewodów i armatury są szczelne. Po stwierdzeniu szczelności należy instalację poddać próbie podwyższonego ciśnienia za pomocą ręcznej pompki lub agregatu pompowego, przystosowanego do wykonywania prób ciśnieniowych. Instalacja wodociągowa poddawana próbie przy ciśnieniu próbnym równym 1.5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszym niż 0.9 MPa nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach.

Po wykonaniu instalacji oraz pozytywnych prób ciśnieniowych należy wykonać izolacje przewodów za pomocą otulin z polietylenu np. firmy Thermaflex.

Przewody inst. wody zimnej w pomieszczeniach nieogrzewanych izolować otulinami o grubości min. 4 mm a przewody montowane w pomieszczeniach ogrzewanych otulinami o grubości min. 9 mm. Instalację wody ciepłej w pomieszczeniach ogrzewanych izolować otulinami o grubości min. 15 mm. Odległość między punktami mocowania przewodów:

a) Rury miedziane:

- $\varnothing 15$ – 1,25 m
- $\varnothing 18$ - 1,50 m
- $\varnothing 22$ - 2,00 m

Wysokość zawieszenia armatury czerpalnej nad podłogą:

- Bateria umywalkowa – 100 – 120 cm
- Bateria zlewozmywakowa – 105 – 125 cm
- Natrysk
 - a) bateria – 100 cm
 - b) wylewka prysznicowa – 160 – 170 cm
- Zawór czerpalny do miski ustępowej - 79 cm

2.0. Uwagi końcowe

1. Do budowy instalacji stosować wyłącznie materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania w budownictwie (art. 10 Prawa budowlanego).
2. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
3. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować

alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu - do akceptacji przez Inwestora i jednostki projektowej.

4. Wszystkie podane ilości w wykazie należy sprawdzić na podstawie załączonych rysunków.

5. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

6. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych wykonawca powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem lub projektantem.

7. Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. II.

3.0.Instalacja elektryczna

3.1.Zasilanie obiektu

Mieszkanie zasilane jest z istniejącego wlvz budynku. Sposób zasilania oraz lokalizacja układu pomiarowego i rozdzielnic TR pozostają bez zmian. Pomiar i rozdzielnica zlokalizowane są na ścianie na wejściu do mieszkania.

3.2.Rozdzielnica TR

Istniejąca rozdzielnica TR zabudowana jest na ścianie nad wejściem do mieszkania, jako rozdzielnica natynkowa. Lokalizację rozdzielnic TR oraz sposób połączeń i rodzaje zabezpieczeń zostały podane na schemacie zasilania.

3.3.Instalacje gniazd wtykowych

Obwody odbiorcze gniazd wtykowych należy wykonać zgodnie z Rys. E-1. Rodzaje zabezpieczeń i przekroje przewodów zostały podane na schemacie rozdzielnic TR. Przewody należy prowadzić pod tynkiem. Gniazda należy instalować na wysokości 0,3-0,5m nad poziomem podłogi.

W łazienkach stosować łączniki i osprzęt hermetyzowany w klasie IP44.

W kuchni w miejscu przewidzianym pod zabudowę oraz w łazience gniazda i łączniki należy instalować na wysokości 1,2-1,3m nad poziomem podłogi.

3.4.Oświetlenie

Instalacje oświetlenia należy wykonać w układzie TNS stosując przewody trójżyłowe. Rozmieszczenie oprawy oświetleniowej należy wykonać zgodnie z Rys. E-1. Rodzaje zabezpieczeń i przekroje przewodów zostały podane na schemacie rozdzielnicy. Łączniki należy montować na wysokości 1,4m od posadzki.

Obwody oświetleniowe należy wykonać przewodami 3-żyłowymi, nie licząc dodatkowych żył wynikających z przyjętego sposobu sterowania opraw oświetleniowych.

3.5.Ochrona przeciwporażeniowa i instalacja uziemiająca

3.5.1. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć rozdzielcza mieszkania pracować będzie w układzie TN-S z izolowanym przewodem neutralnym N i uziemionym przewodem ochronnym PE.

W obiekcie zapewniono ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez izolowanie części przewodzących czynnych.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia:

- izolacja robocza czynnych obwodów,
- odpowiednia konstrukcja rozdzielnic.

Ochrona przeciwporażeniowa - ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewni samoczynne szybkie wyłączenie w czasie: $t \leq 5s$ dla włączników oraz $t \leq 0,4s$ obwodów odbiorczych realizowane przez:

- nadmiarowe wyłączniki instalacyjne,
- bezpieczniki topikowe.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-S należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to jest możliwe przewody ochronne uziemić,
- przewód neutralny N izolować od ziemi,
- miejsce rozdzielenia przewodu PE i N uziemić.

Samoczynne wyłączenie zasilania zapewnić powinien, w każdym miejscu instalacji, odpowiedni prąd zwarciový powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

Zgodnie z normami PN-IEC 60364-4 i PN-IEC 60364-4-47 ochrona dodatkowa od porażení prądem elektrycznym realizowana będzie za pomocą szybkiego wyłączenia napięcia poprzez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych $I_{\Delta n}=30\text{mA}$.

Dodatkowo w obwodach odbiorczych rozdzielnic projektowane są wyłączniki nadmiarowe o charakterystykach B i C.

3.5.2. Instalacja uziemiająca

Przewidziano wykonanie połączeń wyrównawczych do głównej szyny uziemiającej zlokalizowanej w TR, do której przyłączone będą między innymi:

- metalowe elementy konstrukcyjne normalnie niebędące pod napięciem np. korytka, kanały, obudowy itp.,
- zaciski ochronne urządzeń,

Przy połączeniach metalicznych różnych materiałów miedź/cynk należy stosować właściwe przekładki.

3.6.Ochrona przeciw-przepięciowa

Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi realizowana jest przy pomocy ochronnika DEHN quard – który należy zabudować w rozdzielnicy TR.

3.7.Uwagi końcowe

Przy układaniu instalacji elektrycznej w mieszkaniu należy postępować zgodnie z:

- ustawą z dn. 7.07.1994r. - Prawo budowlane / Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami,

- ustawą z dn 7.07.1994r. O zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U. nr 89, poz.415 z późniejszymi zmianami,
- aktami wykonawczymi dotyczącymi w/w ustaw,
- odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych",
- normami PN-84/E-02033, PN-86/E-05003 oraz Rozporządzeniem Ministerstwa Spraw Wewnętrznych z dnia 3.11.1992r. Dz.U. nr 92, poz.460 i szczegółowymi normami /wytycznymi branżowymi/.



mgr inż. Grzegorz Kawa
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: 164/DOS/03

mgr inż. Piotr Gurlaga
Uprawnienia Bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi nr 54/81/Lw
instalacyjno-sanitarnych 131/92/Lw
DOS/B0/1111/01

4.0. Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa	Typ	Wymiary	Jednostka	Ilość	Norma/ Producent
Instalacja c.o.						
1	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	21 kW		szt.	1	
2	Grzejnik płytowy	FK022	600x600 mm	szt.	1	
3	Grzejnik płytowy	FK033	300x2000 mm	szt.	1	
4	Grzejnik płytowy	FK033	300x1400 mm	szt.	1	
5	Grzejnik drabinkowy	PS	1100x500 mm	szt.	1	
6	Zawór + głowica termostatyczna		Dn15	szt.	4	
7	Zawór odcinający (powrotny)		Dn15	szt.	4	
8	Zawór odcinający kulowy		Dn20	szt.	3	
9	Filtr siatkowy c.o.		Dn20	szt.	1	
10	Rura miedziana		18x1,0	m	8,0	PN-EN-1057:2007
11	Rura miedziana		15x1,0	m	24,0	PN-EN-1057:2007
Instalacja gazowa						
1	Rura stalowa czarna bez szwu		Dn15 21,3x2,3mm	m	10,0	PN-EN 10210-2
2	Rura stalowa czarna bez szwu		Dn20 26,9x2,3mm	m	8,0	PN-EN 10210-2
3	Zawór gazowy gwintowany		Dn15	szt.	1	
4	Zawór gazowy gwintowany		Dn25	szt.	1	
5	Zawór gazowy gwintowany		Dn20	szt.	1	
6	Stelaż gazomierza		130 mm	szt.	1	
7	Szafka gazomierzowa		450x450 mm	szt.	1	
Wentylacja						
1	Nawiewnik okienny			szt.	2	
2	Nawietrzak ścienny		560x70 mm	szt.	1	
3	Rura prosta	L=1000 mm	ø 150/225 mm	szt.	10	
4	Trójnik	90°	ø 150/225 mm	szt.	2	
5	Wyczystka z odkraplaczem		ø 150/225 mm	szt.	2	
6	Daszek		ø 150 mm	szt.	2	
7	Kratka wywiewna		ø 150 mm	szt.	2	

Instalacja wody zimnej i ciepłej						
1	Rura miedziana		18x1,0 mm	m	17,0	
2	Rura miedziana		15x1,0 mm	m	15,0	
3	Izolacja ThermaCompact S g=9mm	Izolacja ThermaCompact S	18x9,0 mm	m	17,0	
4	Izolacja ThermaCompact S g=9mm	Izolacja ThermaCompact S	15x9,0 mm	m	15,0	
5	Zawór odcinający		Dn20	szt.	4	
6	Wodomierz		Dn15 JS 1,0	szt.	1	
7	Zawór czerpakny płuczki		Dn15	szt.	1	
8	Bateria zlewozmywakowa		Dn15	szt.	1	
9	Bateria umywalkowa		Dn15	szt.	1	
10	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem		Dn15	szt.	1	
Przybory						
1	Umywalka ceramiczna		52,2x40,4 cm	szt.	1	
2	Muszla ustępowa - kompakt			kpl.	1	
3	Brodzik + kabina szklana		78,8x78,8 cm	kpl.	1	
4	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem		86x44 cm	szt.	1	
Kanalizacja sanitarna						
1	Rury PVC DN100		Dn100	m	6,0	PN-EN 1451:2001
2	Rury PVC DN50		Dn50	m	10,0	PN-EN 1451:2001
3	Zawór napowietrzający PVC		Dn100	szt.	1	
4	Syfon zlewozmywakowy		Dn50	szt.	1	
5	Syfon umywalkowy		Dn32	szt.	1	
6	Syfon brodzikowy		Dn50	szt.	1	

5.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Adama Pługa 13a, 58-300 Wałbrzych

Inwestor i jego adres:

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Gen. Władysława Andersa 58, 58-304 Wałbrzych

Projektant sporządzający informację:

inż. Marek Drozdowicz
ul. A. Mickiewicza 30a, 58-310 Szczawno Zdrój

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Zakres robót przedmiotowego zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe wraz z remontem pomieszczeń i wydzieleniem pomieszczenia łazienki z WC.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

- Wykonanie niezbędnych robót budowlanych.
- Wykonanie robót instalacyjnych w obrębie lokalu mieszkalnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Budynek mieszkalny wielorodzinny.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Nie dotyczy

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Nie dotyczy

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

- Każdy pracownik powinien posiadać ważne badania lekarskie stwierdzające zdolność do wykonywania prac na wyznaczonym stanowisku.
- Każdy pracownik powinien przejść podstawowe szkolenie BHP i otrzymać instruktaż w zakresie wykonywanych prac.
- Kierownik budowy zabezpieczy teren, na którym prowadzone będą roboty poprzez odpowiednie ogrodzenie i oznakowanie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić i dostarczyć pracownikom odpowiednie środki ochrony osobistej.

- Należy umieścić tablice informacyjne z adresami i numerami telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz policji.
- Należy zapewnić używanie sprawnych narzędzi i urządzeń dostosowanych do charakteru wykonywanych prac.
- Należy zapewnić używanie sprawnego sprzętu elektrotechnicznego.

A handwritten signature in dark ink is written over a faint, circular official stamp. The stamp contains text in Polish, including "Urząd Miejski" and "Wałbrzych".

URZĄD MIEJSKI

Województwo: dolnośląskie
 Powiat: m. Wałbrzych
 Jednostka ewidencyjna: M. Wałbrzych [026501_1]
 Obręb ewidencyjny: Śródmieście Nr 27 [Nr 0027]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23.05.2013 12:42:53 według stanu na dzień: 23.05.2013 12:42:53

Nr jednostki rejestrowej: G404

KW SW1W/00034071/4

Osoby: 3

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA WAŁBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA siedziba: pl. Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych
1/1 administrator	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ siedziba: ul. Gen. Władysława Andersa 48, 58-304 Wałbrzych

Działki ewidencyjne: 1

Działki ewidencyjne						
Arkusz	Nr działki	Położenie	Powierzchnia a [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
2	106	ul. Adama Pluga 13,13A	0.0798	B	0.0798	SW1W/00034071/4
Identyfikator: 026501_1.0027.106						
Razem powierzchnia działek:			0.0798	ha		
Słownie:			siedemset dziewięćdziesiąt osiem metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków

B - Tereny mieszkaniowe

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Z upoważnienia Prezydenta

KIEROWNIK REPERATU

Kierownik

Sporządził(a): Jolanta Krokosz-Cieciura

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"
WROCŁAW, UL. ŚW. MIKOŁAJA 16/17

Spółdzielca Związek Kominiarski
Kominowy Zakład Kominiarski Nr 17
WAŁBRZYCH
ul. ŚW. MIKOŁAJA 16/17
46-100 Wałbrzych

Opinia Nr 004252

Szaronice, dnia 27.03.2013 r.

z wyników przeprowadzonych oględzin i ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. A. Piłsudskiego nr 434/6 w Wałbrzychu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez
B.O.K. Świdniczanin

Dotyczy:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsc na podłączenie
2. Usytuowania prawidłowości podłączenia
3. Emisji przy wywołaniu palenia urządzeń

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. Istniejący piec palący węglowy w budowl. prawidłowo podłączony do przewodu kominowego.
2. Istniejący budynek jest kominowy.
3. Przewód kominowy nr 1, po likwidacji istniejącego pieca można będzie przeznaczyć do podłączenia pieca (dł. 100 cm) opał. słabiej jak piec. Istniejący piec po likwidacji można będzie przeznaczyć do podłączenia pieca (dł. 100 cm).
4. Istniejący budynek fundamentów, wzniesiony na murach, zapewnienie właściwej izolacji podłogi z grzewczymi.

Inne uwagi:

Kontrolę dokonał: Marek Paweł Maciej Buciak

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Ministra MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z dnia 11 maja 2006r.), Rozp. MSWiA z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74 poz. 836), Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich (Dz. U. Nr 75 poz. 698).

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla:

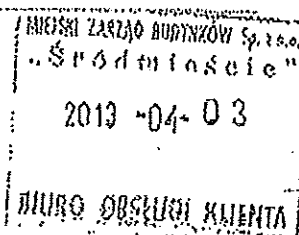
1 egz. dla RZK Szaronice

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis:

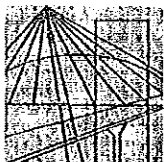
Uwagi:

1. Po dokonaniu przeprowadzonych oględzin należy zgłosić do sporządzenia prawidłowego wyliczenia i budowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Sądzie ostateczny na miejscu
3. Niepoinformowane skreślić
4. Opinię jest ważna 1 rok od daty wystawienia



Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominiarski)
Kierownik Zakładu
Rej. Mistrz Kominiarski

Wojciech Jurek



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

URZĄD MIASTSKI
w Wałbrzychu

OKK.7131.7132-406/2010/11

Wrocław, dnia 01 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. Nr 163, poz. 1364*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Marek Drozdowicz

inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 4 kwietnia 1971 r. w Żarowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 123/DOŚ/11

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

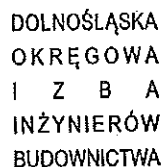
Pan Marek Drozdowicz jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2005r. Nr 96, poz 817*) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawnniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.



Wrocław, dn...2013-01-15

URZĄD MIEJSKI

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Drozdowicz**.....

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania ul. Mickiewicza 30A.....

58-310 Szczawno-Zdrój

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym ...DOŚ/IS/0282/11..

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia2013-02-01.... do dnia2014-01-31....

.....
 DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
 IZBA PRZEWODNICZĄCA
 (pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOLIB)
 Zastępcę Przewodniczącego Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić na stronie www.plib.org.pl w zakładce „Lista członków”

[illegible]

Nr 51/81/Lw

Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 5 ust. 1, § 6 ust.

2

Na podstawie § 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Piotr GURLAGA

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 29 kwietnia 1954 r. w Krośnie Odrzańskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika
budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Piotr GURLAGA

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji Kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

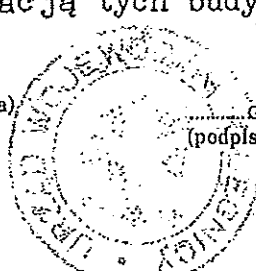
Otrzymuje:

Ob.inż. Piotr Gurlaga

(strona)

Legnica, ul. Tatarska 13/2

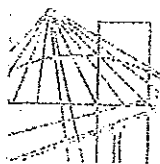
(pieczęć urzędowa)



Roland Serski

DYREKTOR

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-11-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Piotr Gurlaga**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Łowicka 12/6**
..... **59-220 Legnica**

..... jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/1111/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Za zgodność z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-128/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 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 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) 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.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Grzegorz Marek Kawa

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 14 stycznia 1975 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 164/DOŚ/03

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Grzegorz Marek Kawa posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

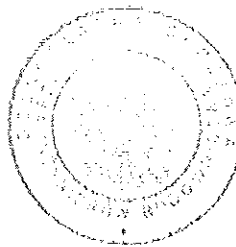
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Marek Kawa
Ul. Wrocławska 5
55-080 Pietrzykowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

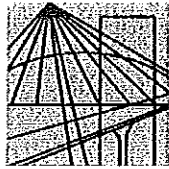
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-02-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Grzegorz Marek Kawa**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Radosna 7**
55-080 Pietrzykowice

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0152/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-03-01** do dnia **2014-02-28**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
inż. Aleksander Nowak
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”