

**BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE**

INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH

inż. Edward D. Krawczyk

NIP 886-236-73-75

58-300 Wałbrzych, ul. Żółkiewskiego 10

tel/fax. 0 -74/847-64-15, kom. 662 515 058, 696 003 124 email: ekrawczyk.bpu@wp.pl**PROJEKT BUDOWLANY****Instalacje Sanitarne****NAZWA i ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:****Budowa instalacji centralnego ogrzewania,
wraz z instalacją wewnętrzną gazu
w lokalu mieszkalnym nr 3 przy Krętej 1
w Wałbrzychu****NUMERY EWIDENCYJNE
DZIAŁEK:****Nr dz. 466
Obręb 26 Nowe Miasto,
Kategoria budynku: XIII****NAZWA i ADRES
INWESTORA:****Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Gen. W. Andersa 48
58-304 Wałbrzych**

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	i inż. Edward D. Krawczyk specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid: 75/DOŚ/05 nr izby zawodowej DOŚ/IS/0498/05	10.03.2017	

Spis zawartości projektu budowlanego.

1. Spis treści
2. Oświadczenie projektanta
3. Wykaz opinii i uzgodnień
4. Opis techniczny
5. Informacja BIOS
6. Rysunki.

Egz. 4**Wałbrzych, 10 marzec 2017r.**

Niniejszy projekt (rysunki, tekst, dane) stanowi własność projektanta i może być wykorzystany wyłącznie zgodnie z zamówieniem. Udostępnienie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga pisemnej zgody autora projektu.

SPIS TREŚCI

2. Wykaz dokumentów i opinii:	4
3. Opis techniczny.	5
3.1. Podstawa opracowania.	5
3.2. Zakres i przedmiot opracowania.	5
3.3. Obszar oddziaływania inwestycji.	5
3.3. Rozwiązanie projektowe	6
3.3.1. Opis stanu istniejącego.	6
3.3.2. Instalacja centralnego ogrzewania.	6
3.3.3. Instalacja zimnej wody i c.w.u	7
3.3.4. Montaż kotła gazowego.	7
3.3.5. Instalacja gazowa.	8
3.3.6. Próby szczelności.	9
3.3.7. Wentylacja kuchni.	9
3.3.7. Wentylacja łazienki.	9
3.4. Warunki techniczne montażu.	9
3.5. Zagadnienie ochrony środowiska.	9
3.6. Wykonanie i odbiór robót.	10
3.7. Projektowana charakterystyka energetyczna.	10
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
 5. Rysunki.	

Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys. 1
Rzut lokalu - instalacja c.o. i gazowa	Skala1:50	rys 2
Rzut lokalu - instalacja C.W.U. i wody zimnej	Skala1:100	rys 3
Rozwinięcie instalacji gazowej	Skala1:50	rys 4
Rozwinięcie instalacji c.o.	Skala1:100	rys 5

Wałbrzych dnia 10.03.2017r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 156 poz.1118, z dnia 01.09.2006 r. z późniejszymi zmianami)

**oświadczam, że projekt budowlany pt. Budowa instalacji centralnego ogrzewania,
wraz z instalacją wewnętrzną gazu
w lokalu mieszkalnym nr 3 przy Krętej 1
w Wałbrzychu**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża Sanitarna

.....

Projektant
inż. Edward Krawczyk

2. Wykaz dokumentów i opinii:

2.1.	Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej nr 75/DOS/05 wydane przez Dolnośląską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa z dnia 05.06.2005 r.	str.14
2.2.	Zaświadczenie nr DOS/IS/0498/05 z dnia 17.08.2016r. o przynależności projektanta branży sanitarnej do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 16
2.3.	Warunki o przyłączeniu obiektu do sieci gazowej PSG-500/DT/GI/WAŁ/426/MW2-INF-200736/2017 z dnia 3.03.2017 wydana przez Polska Spółka Gazownictwa Sp. Z o.o o/Wrocław Gazownia w w Wałbrzychu	str. 17
2.4.	Opinia kominiarska nr Nr. 7448 z dnia 8.12.2016 wydana przez Kominiarską spółdzielnię Pracy „Św. Florian” we Wrocławiu Rejonowy Zakład Kominiarski nr 17 ul. Psie Pole 6, 58-301 Wałbrzych	str. 19

3. Opis techniczny.

3.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (jednolity tekst Dz.U. Nr 80 z 27 marca 2003 poz. 718) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst w Dz.U. nr 75 z dnia 12.04.2002r poz. 690) z późniejszymi zmianami
- uzgodnienia z inwestorem i inwentaryzacja do celów projektowych,
- obowiązujące normy, przepis, katalogi branżowe i literatura techniczna.

3.2. Zakres i przedmiot opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi docelowe rozwiązanie techniczne obejmujące:

- dobór kotła gazowego zlokalizowanego w pomieszczeniu kuchni
- instalację gazową do kotła
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji
- instalacje c.w.u.

3.3. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania Inwestycji o którym mowa w art.3 pkt20 ustawy z dnia 7lipca 1994r. – Prawo Budowlane zawiera się w granicach działki nr 466 obr. 26 Nowe Miasto w Wałbrzychu. Wyrzutnia instalacji spalinowo-powietrznej zlokalizowana jest zgodnie z §152 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz 69 z późn. zmianami). Projektowane prace nie powodują zanieczyszczenia powietrza, hałasu, drgań ani zanieczyszczenia gruntu. W wyniku ich realizacji nie będzie występowało zjawisko przesłaniania budynków na sąsiednich działkach

3.3. Rozwiązanie projektowe

3.3.1. Opis stanu istniejącego.

Budynek w zabudowie zwartej, czterokondygnacyjny, wykonany w technologii tradycyjnej (murowany z cegły) – po termomodernizacji. Stolarka okienna drewniana oraz PCV, drzwiowa typowa drewniana. Zarówno budynek jak i lokal wyposażony jest w instalację wod-kan, elektryczną i gazową. Stan techniczny instalacji – dobry. Obecnie lokal ogrzewany jest za pomocą centralnego ogrzewania z kotłem na paliwo stałe. C.W.U. przygotowywana jest miejscowo na potrzeby łazienki za pomocą podgrzewacza pojem. elektrycznego. W kuchni brak C.W.U.

Instalacja gazowa w budynku nowa gazomierze montowane na kl. schodowej na uchwytych montażowych szafkach.

Przedmiotowy lokal mieszkalny usytuowany jest na parterze budynku.

3.3.2. Instalacja centralnego ogrzewania.

Dla ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych zaprojektowano ogrzewanie pompowe w systemie dwururowym zamkniętym z rozdziałem dolnym o parametrach wody 55/40°C. Przewody prowadzić po ścianach mocowane uchwyty z tworzyw sztucznych. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Instalacje wykonać z rur miedzianych produkcji HUTMEN S.A. O połączeniach lutowanych lutem miękkim. Jako elementy grzejne przyjęto grzejniki stalowe typu K firmy VNH. Na gałazkach grzejników zabudować zawory grzejnikowe termostatyczne o średnicy 15 mm. Po zakończeniu montażu instalacji poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.4MPa i przepłukać wodą. Średnice rur oraz spadki podano w części rysunkowej.

Straty ciepła obliczono przy pomocy programu VNH wg. normy PN-EN ISO 6946 ochrona cieplna budynków. Temperatury wewnętrzne pomieszczeń przyjęto wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (w Dz.U. nr 75 z dnia 12.04.2002r poz. 690 z późniejszymi zmianami), a temperatury zewnętrzne wg. PN-82/B-02403 dla III strefy klimatycznej .

Zapotrzebowanie na ciepło pomieszczeń obliczono wg. PN-B-3406: 1994r.

Obliczenia hydrauliczne sieci przewodów i średnic przewodów dokonano przy pomocy programu VNH

3.3.3. Instalacja zimnej wody i c.w.u

Lokal mieszkalny zasilany jest z istniejącej instalacji wewnętrznej zimnej wody w budynku. Na istniejącym przyłączeniu zimnej wody do lokalu mieszkalnego zamontować zestaw wodomierzowy z wodomierzem jednostrumieniowy typu JS1,5 Dn15, który ma odpowiedni przepływ do pomiaru zużycia wody w lokalu. Zestaw Za zestawem zamontować zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy 20mm.

Przewody wody zimnej i c.w.u. dostarczające wodę do poszczególnych punktów poboru wykonać z rur PE/AL./Pex o średnicach jak na rysunkach. Przewody łączyć poprzez kształtki zaciskowe.

Przewody w obrębie lokalu mieszkalnego prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz w bruzdach ściennych.

Rurociągi prowadzone w posadzce oraz w bruzdach ściennych izolować otuliną Thermaflex thermoCompact gr. 13 mm.

Na odgałęzieniach do baterii czerpalnych i urządzeń technologicznych zamocować zawory kulowe o średnicy 15mm. Do łączenia baterii czerpalnych i zaworów z przewodami instalacji wodociągowej zastosować węże elastyczne zbrojone. Baterie montować na wysokościach normatywnych. Przewody wody ciepłej należy prowadzić równolegle do przewodów wody zimnej.

Przewód c.w.u. prowadzić zgodnie z zasadami samokompensacji.

Średnice oraz sposób prowadzenia rur instalacji podano w części rysunkowej. Instalacje poddać próbie szczelności wodą na ciśnienie 0,6MPa, a następnie przepłukać i zdezynfekować.

W części kuchennej oraz w pomieszczeniu łazienki i kuchni zamontować baterie w wykonaniu standardowym np. producent Oras.

3.3.4. Montaż kotła gazowego.

Dla wytwarzania ciepła o parametrach 50/40°C na potrzeby centralnego ogrzewania i c.w.u. dobrano kocioł grzewczy wodny gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typu MCR 3 o mocy 24 F. DeDietrich.

Dane techniczne kotła

Moc max. dla c.o.	$Q = 24,0 \text{ kW}$
Nominalne zużycie gazu	$B = 2,20 \text{ m}^3/\text{h}$
Sprawność cieplna	$\eta = 107 \%$
Napięcie znamionowe	$V = 220 \text{ V}/50 \text{ Hz}$

Kocioł zamontować w pomieszczeniu kuchni o kubaturze $V = 34,44 \text{ m}^3$ i wysokości $h = 2,80 \text{ m}$

Pomieszczenie spełnia wymogi § 172 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst w Dz.U. nr 75 z dnia 12.04.2002r poz. 690) z późniejszymi zmianami.

Do odprowadzenia spalin z kotła zamontować komin powietrzno-spalinowy o średnicy Dn80/Dn125 mm który należy wprowadzić ponad połacie dachu. Komin zakończyć min. 0,6m nad połacie dachu.

Za kotłem zamontować wyczystkę.

Kocioł należy podłączyć do wewnętrznej instalacji zasilanej gazem GZ-50. Podłączenie gazowe wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie twarde lub kształtkami zaciskowymi do gazu.

Króćce kotła podłączyć do rurociągów c.o., zimnej i ciepłej wody wyprowadzonych do pomieszczenia kuchni.

Odpływ kondensatu podłączyć rurą o średnicy 32mmPCV do istniejącego odpływu od zlewozmywaka

3.3.5. Instalacja gazowa.

Instalację należy wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie twarde lub zaciskowe. Rury należy prowadzić po wierzchu ścian ze spadkiem równym 4‰ od gazomierza w kierunku odbiorników. Przejścia przez ściany należy wykonać w rurze stalowej osłonowej uszczelnionej materiałem elastycznym niepalnym. Przed każdym aparatem gazowym należy zamontować zawór odcinający.

Do pomiaru zużycia gazu zamontować gazomierz miechowy typu G2.5 $Q_{\text{nom}} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Gazomierz zamontować na istniejącym uchwycie montażowym. Średnice przewodów oraz usytuowanie gazomierza podano w części rysunkowej.

Gazomierz zostanie zamontowany na istniejącym uchwycie montażowym

3.3.6. Próby szczelności.

Po zakończeniu prac budowlano - montażowych całą instalację wewnętrzną gazu należy poddać próbie szczelności powietrzem na ciśnieniu 0.50 MPa . Próbę należy uważać za pozytywną jeżeli w ciągu 30 min. zamontowany manometr nie wykaże spadku ciśnienia.

3.3.7. Wentylacja kuchni.

Dla wentylacji pomieszczenia kuchni projektuje się wentylację nawiewno-wywiewną grawitacyjną. Nawiew przez istniejące nawiewniki okienne.

Wentylacja wywiewna przez przewód izolowany o średnicy wewnętrznej $\Phi 150\text{mm}$. Przewód wykonany ze stali szlachetnej np. w systemie MKD Żary. Przewód wyprowadzić ponad połac dachu i zakończyć min 0,6m. Przewód prowadzić po kl. schodowej.

We wszystkich oknach PCV w ramiakach zamontowano nawiewniki okienne.

3.3.7. Wentylacja łazienki.

Dla wentylacji pomieszczenia łazienki projektuje się wentylację nawiewno-wywiewną grawitacyjną. Nawiew przez kratkę o powierzchni 220cm^2 zamontowana w dole części drzwi.

Wentylacja wywiewna istniejącym przewodem murowanym wg. opinii kominiarskiej.

3.4. Warunki techniczne montażu.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz zgodnie z przepisami branżowymi i bhp, a w szczególności wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” Część II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych wydanie III 1998r.

3.5. Zagadnienie ochrony środowiska.

Wprowadzenie gazu do kotła jako paliwa podstawowego wyeliminuje emisję szkodliwych pyłów i gazów do atmosfery. Obiekt nie stwarza zagrożenia hałasem.

3.6. Wykonanie i odbiór robót.

Sprawdzić czy kocioł jest fabrycznie przystosowany do gazu jaki znajduje się w instalacji do, której ma być podłączony, a w razie potrzeby wymienić dysze palników. Montaż kotła gazowego oraz prace związane uruchomieniem, konserwacją i naprawą należy powierzyć uprawnionemu specjalści.

Całość robót wykonać i przeprowadzić zgodnie z niniejszym projektem i instrukcją producenta kotła oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych” oraz z przepisami branżowymi, BHP i p.poż.

3.7. Projektowana charakterystyka energetyczna.

I. Współczynniki przegród i stolarki okiennej i drzwiowej:

Pomieszczenia ogrzewane:

1. Ściany zewnętrzne $U=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$
2. Okien (U dla ram i szyb):
 - Okna ($U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ -ramy, $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ -szyby, WSP. $g=0,5 \text{ max}$)

3. Drzwi zewnętrznych $U=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Uwaga: Wszystkie okna mają sumaryczny wsp. $U < 1,5 \text{ W/m}^2$

II. Parametry urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i sanitarnych.

- Przewidywany rodzaj energii do celów grzewczych – gaz ziemny
- Kocioł kondensacyjny o mocy 24kW – dwufunkcyjny kondensacyjny
 - moc cieplna 24 KW
 - moc elektryczna 90W
 - sprawność kotła (wytwarzania ciepła) $\eta_{H,g} = 107\%$
 - sprawność regulacji i wykorzystania ciepła $\eta_{H,e} = 92\%$
- Wymagana izolacyjność cieplna przewodów i komponentów
 - Izolację ciepłochronną rurociągów wg tabeli 1.

Tab. 1 Grubość izolacji dla rurociągów instalacji c.o i c.wu.:

Średnica rurociągów	Grubość izolacji
Średnica wewnętrzna rurociągów $a < 22 \text{ mm}$	20 mm
Średnica wewnętrzna rurociągów $22 < a < 35 \text{ mm}$	35 mm

- Bilans mocy: $P_i=9,80\text{K}$, $K_j=0,8$; $P_z=7,85\text{kW}$ $J_o=11.3\text{A}$

Zapotrzebowanie na media:

- łączne roczne zapotrzebowanie na gaz 1500m^3
- dobowe zapotrzebowanie wody $0,45\text{m}^3/\text{dobę}$
- dobowy odpływ ścieków $0,45\text{m}^3/\text{dobę}$

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	LOKAL MIESZKALNY NR 3 W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY ul. Krętej 1 W WAŁBRZYCHU
Nazwa i adres inwestora:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o ul. Gen. W. Andersa 48 58-304 Wałbrzych
Nazwa i adres projektanta:	inż. EDWARD D. KRAWCZYK UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 10 58-300 WAŁBRZYCH

Projektant:

.....

inż. Edward Krawczyk

4.1. Zakres robót objętych projektem budowlanym:

1. Montaż urządzeń grzewczych
2. Montaż instalacji gazowych
3. Montaż instalacji c.o.
4. Montaż wentylacji

4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek mieszkalny przy ul. Kręta 1

4.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: brak

4.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- oparzenia przy lutowaniu
- porażenie prądem elektrycznym.

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

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie BHP ze szczególnym uwzględnieniem prac w wykopach oraz prac przy zgrzewaniu.

4.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Roboty związane z wykonaniem instalacji c.o. powinny być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz wykonywane zgodnie z przepisami obowiązującymi przy realizacji:

- prac montażowych urządzeń grzewczych,
- prac montażowych instalacji wodociągowych i grzewczych
- prac montażowych instalacji gazowych

Działania ochronne zapobiegające niebezpieczeństwom polegać będą na wydzieleniu strefy wykonania robót budowlanych i zabezpieczeniu jej przez wstępem osób nieupoważnionych.

Edward Krawczyk

Wałbrzych, 10.03.2017 r.

Projektant

OPINIA BUDOWLANA

INWESTOR: MZB Sp. z o.o.
ul. Gen. Wł. Andersa 48
58-304 Wałbrzych

ADRES OBIEKTU: ul. Kręta 1/3
58-301 Wałbrzych

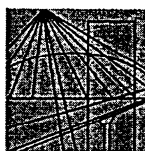
Nazwa pomieszczenia: pomieszczenie kuchni

Kubatura pomieszczenia: $V = 34,44 \text{ m}^3$

Wysokość pomieszczenia: $h = 2,80 \text{ m}$.

Moc kotłowni: $Q = 24 \text{ kW}$

Zmiana systemu ogrzewania na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej odbywać się będzie w pomieszczeniu kuchni. Pomieszczenie nie wymaga rozwiązań w specjalności budowlana konstrukcyjnej. Pomieszczenie dla zainstalowania kotła odpowiada wymogom Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (jednolity tekst Dz.U. Nr 80 z 27 marca 2003 poz. 718) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst w Dz.U. nr 75 z dnia 12.04.2002r poz. 690) z późniejszymi zmianami



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7132-122/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578*) i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 96, poz. 817*), 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

Edward Dariusz Krawczyk
inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 31 marca 1973 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 113/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Edward Dariusz Krawczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
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 Edward Dariusz Krawczyk
Ul. Żółkiewskiego 10
58-300 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiak

Pan Edward Dariusz Krawczyk jest uprawniony:

- I. W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**
- II. Na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Skład orzekający OKK

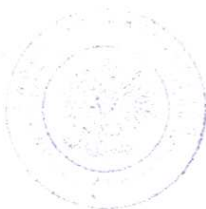
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

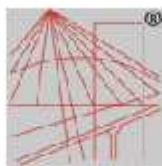
Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janińczyk





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:

DOŚ-QA3-YFW-3M4 *

Pan Edward Dariusz Krawczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0498/05
adres zamieszkania ul. Żółkiewskiego 10, 58-300 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-17 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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. 1430) 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.

Prosjekt projektowy

**„BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WRAZ Z INSTALACJĄ WEWNĘTRZNĄ
GAZU W LOKALU MIESZKALNYM NR 3 PRZY KRĘTEJ 1W WAŁBRZYCHU”**



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 94 00, faks 71 336 78 17

Gazownia w Wałbrzychu

ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych
tel. (74) 84 27 259
fax (74) 84 69 341
rdg.walbrzych@wroclaw.psgaz.pl

MZB Sp. z o.o.

ul. gen. Władysława Andersa 48
58-304 Wałbrzych
Adres do korespondencji:
BPU Edward Krawczyk
Ul. Żółkiewskiego 10
58-300 Wałbrzych

Wałbrzych, 03-03-2017r.

Nasz znak: PSG-W500/DT/GI/WAŁ/426/MW2-INF-200736/2017

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 02-03-2017 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa: **GZ-50 gaz ziemny wysokometanowy wg normy: PN-C-04750 grupa E.**
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): **lokal mieszkalny, adres: Wałbrzych, ul. Kręta 1/3.**
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
grzewczych
przygotowania posiłków
wytwarzania ciepłej wody użytkowej
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
kocioł gaz. dwufunkcyjny	24	1	24
kuchenka gazowa 4 pal.	8	1	8
Łączna moc [kW]			32

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa: **3 [m³/h];**
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: **1200 [m³/rok].**
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Przyłącze istniejące **niskiego** ciśnienia.
 - 6.2. Lokalizacja: **Wałbrzych ul. Kręta 1**
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: **minimalne: 1,75 [kPa],maksymalne: 2,5 [kPa].**
 - 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: **minimalne: 1,75 [kPa],maksymalne: 2,5 [kPa].**
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: **Wałbrzych, ul. Kręta 1/3;**

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

**„BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WRAZ Z INSTALACJĄ WEWNĘTRZNĄ
GAZU W LOKALU MIESZKALNYM NR 3 PRZY KRĘTEJ 1W WAŁBRZYCHU”**

- 8.2. Miejsce usytuowania gazomierza: **na klatce schodowej**
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
8.3.1. typ gazomierza: **G 2,5 - 1** [szt.], rozstaw króćców: **130** [mm], lokalizacja: **na klatce schodowej**, status urządzenia: **projektowane**;
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: **nie dotyczy**.
- 8.5. Inne wymagania:
8.5.1. do montażu gazomierza niezbędne jest wykonanie kosztem i staraniem Inwestora:
- uchwytu eliminującego przenoszenie naprężenia, z instalacji gazowej na urządzenie pomiarowe,
- szafki na gazomierz wykonanej z materiału co najmniej trudnozapalnego, z otworami wentylacyjnymi,
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: **kurek główny zlokalizowany w miejscu istniejącym**.
10. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
14. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
15. Klauzule
15.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
15.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
15.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego. **Kwestię tę, należy uregulować ze sprzedawcą paliwa gazowego (zawrzeć umowę kompleksową lub zmienić istniejącą).** W tym celu, po zrealizowaniu zakresu rzeczowego określonego w niniejszych Warunkach przyłączenia do sieci gazowej, należy zawiadomić sprzedawcę gazu o zmianie używanych urządzeń gazowych (zmianie ilości pobieranego paliwa gazowego).
15.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: brak.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Gazownia w Wałbrzychu

.....
Tomasz Trzaska

Opracował: Magdalena Wilczyńska
Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 74 842 72 59
Adres e-mail: Magdalena.Wilczynska@psgaz.pl

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Otrzymują:
1. Klient,
2. a/a

19