

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

BRANŻA	SANITARNA / INSTALACYJNA
INWESTOR	Piotr Kaczmarek ul. Kludyny Połockiej 41A/9,60 – 211 Poznań
OBIEKT	Lokal mieszkalny (Kat. XIII) ul. Jackowskiego 13/4, 60 – 508 Poznań (dz. 116, obręb 21, arkusz 14)
TEMAT OPRACOWANIA	Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lalasz WKP/0364/PWOS/13

Poznań, maj 2024 r.

SPIS TREŚCI

1.	Dane ogólne	2
1.1.	Przedmiot opracowania	2
1.2.	Podstawa opracowania.....	2
1.3.	Zakres opracowania	2
2.	Informacja o oddziaływaniu inwestycji	2
3.	Opis projektowanej instalacji.....	2
4.	Podłączenia wentylacyjno – spalinowe	3
5.	Próba szczelności instalacji gazowej	4
6.	Odbiór i uruchomienie instalacji	4
7.	Uwagi końcowe	4
8.	Uprawnienia budowlane Projektanta, Oświadczenie Projektanta	5
9.	Rysunki.....	9
10.	Załączniki.....	10

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt arch-bud. budowy wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 4 przy ul. Jackowskiego 13 w Poznaniu (w budynku mieszkalnym wielorodzinnym dz. 116, obręb 21, arkusz 14). Lokal znajduje się na 1 piętrze w budynku.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie i wytyczne Inwestora.
- Operat Inwentaryzacyjny.
- Katalogi urządzeń.
- Opinia kominiarska,
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi opis techniczny projektowanej instalacji gazowej oraz rysunki. Projekt obejmuje instalację od gazomierza do odbiorników gazu.

1.4. Stan istniejący

Brak instalacji gazowej w lokalu.

2. Informacja o oddziaływaniu inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu – budowa wewnętrznej instalacji gazowej (inwestycji) mieści się na działce 116 w budynku wielorodzinnym przy ul. Jackowskiego 13 w lokalu mieszkalnym nr 4 (inwestycja nie wykracza poza lokal/budynek) – obszar wyznaczony w oparciu o Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury – Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. Opis projektowanej instalacji

Projektuje się wewnętrzną instalację gazową niskiego ciśnienia zasilającą kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej do 24 kW oraz kuchenkę gazową 11kW – urządzenia umieszczone w kuchni. Dokumentacja obejmuje instalację od gazomierza do odbiorników gazowych. Do pomiaru ilości zużytego gazu będzie służyć gazomierz miechowy G-4. Gazomierz będzie umieszczony w lokalu na korytarzu – należy przebudować istniejące podejście do gazomierza w lokalu nr 3. Podstawa gazomierza powinna być umieszczona na wysokości 0,3-1,8m od posadzki. Instalację gazową od gazomierza do odbiorników gazu wykonać z rur miedzianych twardych – łączenie rur za pomocą łączników zaprasowywanych, a odbiorniki gazowe łączyć z instalacją za pomocą połączeń gwintowanych (rozłącznych). Instalację prowadzić po wierzchu ścian pod stropami w

miejscach nie narażonych na uszkodzenie. Do mocowania wewnętrznej instalacji gazowej stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych. Uchwyty (obejmy) powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającej materiał, z którego wykonana została przegroda budowlana. Wszystkie przewody wewnątrz budynku prowadzić po wierzch ścian pod stropem poszczególnych pomieszczeń. Połączenie instalacji z urządzeniem gazowym wykonać jako rozłączne stosując śrubunki. Przed kotłem zamontować zawór odcinający oraz siatkowy filtry do gazu, a przed kuchenką zamontować zawór odcinający. 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 wykonanie prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej tych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w rurach stalowych ochronnych, których średnica wewnętrzna będzie co najmniej 20 mm większa od średnicy rury gazowej. Przestrzeń między rurami należy uszczelnić ogniochronną masą uszczelniającą. W rurze ochronnej nie należy wykonywać żadnych połączeń rurociągów.

4. Podłączenia wentylacyjno – spalinowe

Na podstawie wskazań kominiarskich – opinia 1/05/2024 (w załączeniu) odprowadzenie spalin z projektowanego kotła grzewczego z zamkniętą komorą spalania odbywać się będzie po przez istniejący przewód kominowy nr 1 we wskazanej grupie kominowej – w przewodzie należy zamontować wkład kominowy kwasoodporny systemowy koncentryczny (powietrzno – spalinowy). Wkład kominowy wyprowadzić powyżej przewodów wentylacyjnych ponad dach budynku. Przewód kominowy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi. Odptyw kondensatu z przewodu wykonać do kanalizacji sanitarnej. Wentylacja grawitacyjna pomieszczenia kuchni odbywać się będzie za pomocą istniejącego przewodu wentylacyjnego - przewód kominowy nr 2 we wskazanej grupie kominowej (po demontażu pieca), przewód zabezpieczyć wkładem kominowym. Na przewodzie kominowym należy zamontować kratkę wentylacyjną 200 cm² (15 cm pod stropem). Sprawdzić drożność i ciąg przewodu wentylacyjnego.

Poznań, maj 2024

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany mgr inż. Adam Lalasz (WKP/0364/PWOS/13) oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany :

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym przy

ul. Jackowskiego 13/4 w Poznaniu

opracowany na rzecz Zamawiającego:

Piotr Kaczmarek

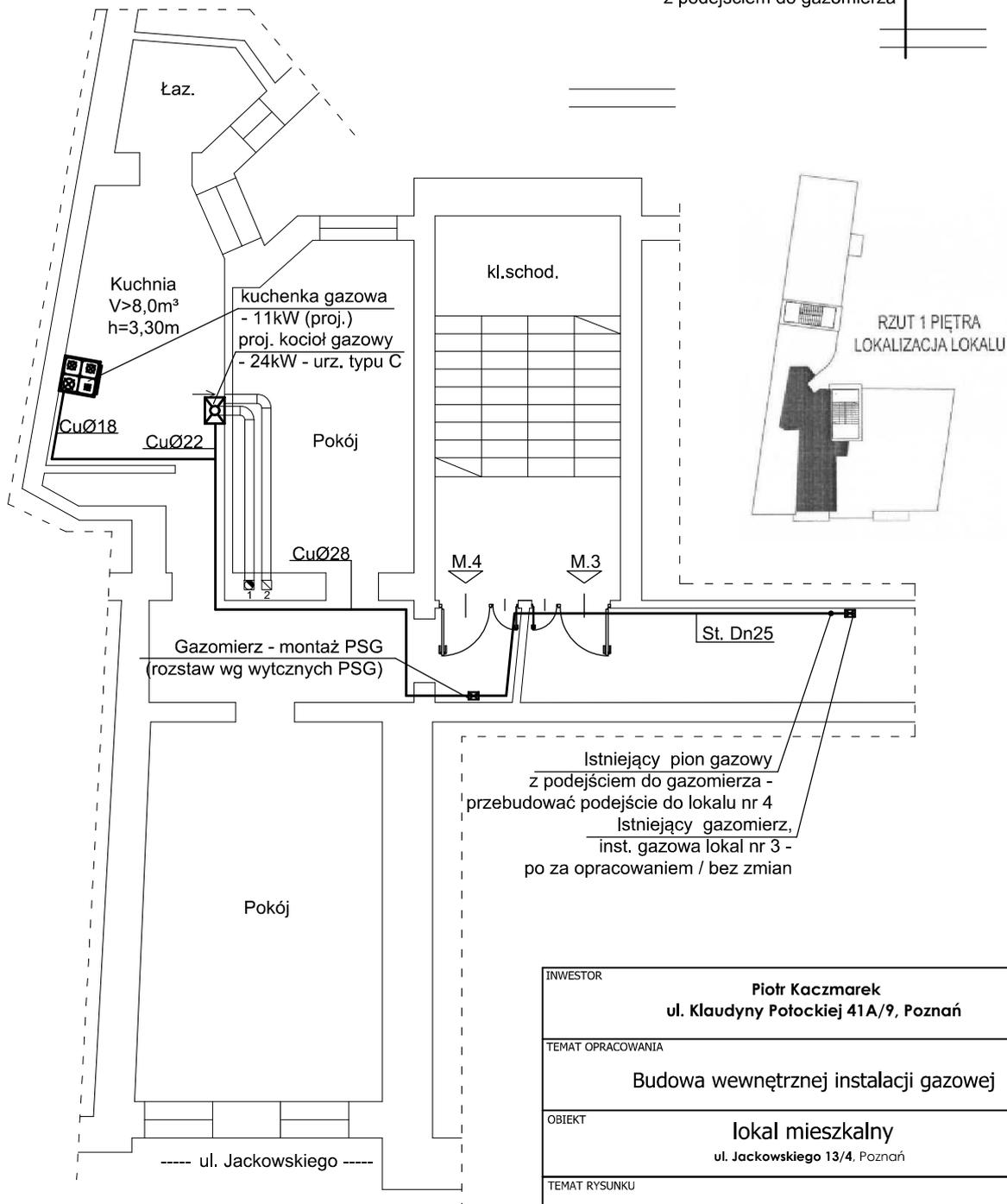
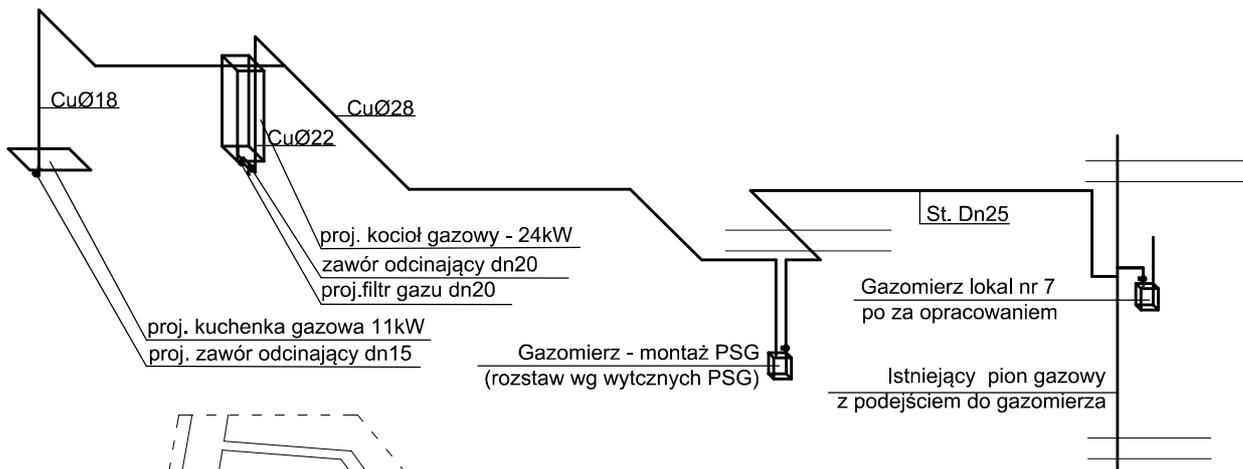
został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa oświadczenia: art.34 ust.3d pkt.3 Ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane

Zgodna z art.34 ust. 3e Ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane

.....
mgr inż. Adam Lalasz

Rozwinięcie instalacji gazowej :



INWESTOR			
Piotr Kaczmarek ul. Klaudyny Połockiej 41A/9, Poznań			
TEMAT OPRACOWANIA			
Budowa wewnętrznej instalacji gazowej			
OBIEKT			
lokal mieszkalny ul. Jackowskiego 13/4, Poznań			
TEMAT RYSUNKU			
Rzut lokalu - I piętro budynku			
PROJEKTANCI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Łalasz	WKP/0364/PWOS/13	
BRANŻA		SKALA	NR RYSUNKU
instalacyjna/sanitarna		1 : 100	1
STADIUM/DATA			
maj 2024			

ZAŁĄCZNIKI PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

BRANŻA	SANITARNA / INSTALACYJNA
INWESTOR	Piotr Kaczmarek ul. Kludyny Potockiej 41A/9,60 – 211 Poznań
OBIEKT	Lokal mieszkalny (Kat. XIII) ul. Jackowskiego 13/4, 60 – 508 Poznań (dz. 116, obręb 21, arkusz 14)
TEMAT OPRACOWANIA	Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lalasz WKP/0364/PWOS/13

Poznań, maj 2024 r.

SPIS TREŚCI

1.	Informacja BIOZ.....	2
2.	Plan Sytuacyjny	5
3.	Opinia kominiarska.....	6
4.	Warunki przyłączenia do sieci gazowej.....	7

1. Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA	SANITARNA / INSTALACYJNA
INWESTOR	Piotr Kaczmarek ul. Kludyny Połockiej 41A/9,60 – 211 Poznań
OBIEKT	Lokal mieszkalny (Kat. XIII) ul. Jackowskiego 13/4, 60 – 508 Poznań (dz. 116, obręb 21, arkusz 14)
TEMAT OPRACOWANIA	Przebudowa wraz z rozbudową wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lalasz WKP/0364/PWOS/13

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres i kolejność robót:

- montaż nowej instalacji gazowej: - wykonanie przebić w ścianach, założenie rur ochronnych,
- montaż przewodów, zaworów odcinających i filtrów do gazu,
- Wymiana urządzeń gazowych,
- wykonanie głównej próby szczelności,
- podłączenie istniejących urządzeń gazowych do instalacji,
- odpowietrzenie i napełnienie instalacji gazem.
- Roboty kominiarskie,
- Roboty ogólnobudowlane

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek mieszkalny wielorodzinny.

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

Brak elementów zagospodarowania działki lub terenu stwarzających zagrożenie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- a) wybuch gazu lub pożar – prace demontażowe instalacji gazowej, napełnianie instalacji gazem,
- b) upadek z wysokości
- c) uderzenia spowodowane upadkiem przedmiotów z wysokości - montaż i demontaż rusztowań, montaż przewodów oraz kratki wentylacyjnych i nawiewników,
- d) porażenie prądem elektrycznym – dotyczy wszystkich prac, przy których stosowane są urządzenia elektryczne, niezabezpieczone przewody elektryczne, przebicia na przewodach,
- e) skaleczenia, uderzenia – dotyczy wszystkich prac,
- f) podrażnienia oczu - lutowanie przewodów.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a) przeprowadzenie szkolenia stanowiskowego oraz zapoznanie pracowników z ryzykiem,
- b) zapoznanie pracowników z instrukcją postępowania na wypadek pożaru,
- c) zapoznanie pracowników z instrukcją przeciwpożarową ogólną,
- d) zapoznanie pracowników z instrukcją BHP,
- e) zapoznanie pracowników z instrukcją postępowania w sytuacji zaistnienia wypadku,
- f) zapoznanie pracowników z instrukcją wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych oraz w strefie szczególnie niebezpiecznej (prace na wysokości).

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy stosować się do zaleceń instrukcji postępowania na wypadek zagrożenia. Kierownik budowy (kierownik robót) zapozna pracowników z w/w instrukcjami oraz wyznaczy pomieszczenie na punkt pierwszej pomocy sanitarnej i

poinformuje o tym wszystkich pracowników. Ponadto poda informację o najbliższym punkcie lekarskim, najbliższej Jednostce Ratowniczo – Gaśniczej, najbliższej Komendzie Policji, najbliższym Pogotowiu Gazowniczym.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- a) egzekwowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót,
- b) stosowanie odpowiedniego sprzętu posiadającego pełne zabezpieczenie i dopuszczonego do pracy,
- c) wyposażenie pracowników w odpowiednią odzież i sprzęt ochrony indywidualnej oraz kontrolowanie jego stosowania,
- d) wykonywanie pomiarów stanu izolacji przewodów i kabli energetycznych oraz pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym,
- e) zabezpieczenie w sposób prawidłowy otworów w ścianach i stropach oraz innych miejsc groźących upadkiem z wysokości,
- f) wydzielenie strefy niebezpiecznej gdzie jest to niezbędne,
- g) kierownik budowy wyznaczy i przeszkoli osoby do bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- h) kierownik budowy (kierownik robót) określi sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie placu budowy,
- i) kierownik budowy (kierownik robót) wyznaczy pomieszczenie na swoje biuro oraz poda wszystkim pracownikom zatrudnionym na tym placu budowy nr telefonu do biura lub na telefon komórkowy,
- j) kierownik budowy (kierownik robót) wyznaczy miejsca parkowania samochodów dostawczych, pracowników. Ponadto wyznaczy drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji na terenie budowy umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii czy innych zagrożeń,
- k) dokumentacja budowy oraz projekt budowlany będzie znajdować się na terenie budowy,
- l) kierownik budowy (kierownik robót) zapozna pracowników z zakresem robót,
- m) dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą na terenie budowy u operatorów maszyn, urządzeń lub u kierownika budowy,
- n) kierownik budowy (kierownik robót) wskaże miejsce lokalizacji pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

7. Uwagi końcowe

- Wszelkie materiały użyte do realizacji muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi normami.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

2. Plan Sytuacyjny



3. Opinia kominiarska

ACTIVE COMINO
Usługi Kominiarskie Adam Adamski
ul. Wąska 14/3
62-052 Komorniki
NIP 7792188157, tel. 501 227 927



Komorniki, dnia 20.05.2024r.

Opinia kominiarska

Możliwości podłączenia Nr 1/05/2024/WJ

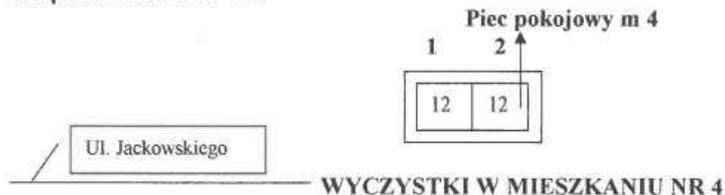
Niniejszym zaświadczam, że zbadano przewody kominowe wentylacyjne, pod względem zajętości i możliwości podłączenia wentylacji wywiewnej.

w budynku przy ul. **Jackowskiego 13 m 4 w Poznaniu**.
Właściciel **WSPÓLWŁAŚCICIELE NIERUCHOMOŚCI UL JACKOWSKIEGO 13 W POZNANIU**

Przewody kominowe zostały zbadane przez kominiarza dnia 20.05.2024

Zaświadczenie wydaje się celem przedłożenia w Wielkopolskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. ,Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta ul. Gronowa 22A w Poznaniu.

Grupa kominowa nr VII



Zalecenia:

1. **WARIANT I.** Istnieje możliwość zainstalowania kotła elektrycznego w łazience lub w kuchni, po wcześniejszej opinii elektryka.
2. Wentylacja wywiewna łazienki sprawna.
3. Wentylację wywiewną kuchni należy poprowadzić rurą z pokoju do kuchni grupa kominowa nr V, przewód kominowy nr 5.
- WARIANT II.**
4. Projektowany kocioł c.o. gazowy kondensacyjny instalowany w kuchni należy podłączyć do przewodu kominowego nr 1 grupa kominowa nr VII.
5. Przewód kominowy spalinowy należy zabezpieczyć zgodnie z Dz. U. Nr 75/02 § 140.4. Należy zamontować drzwiczki kontrolno rewizyjne na przewodzie powietrzno spalinowym. Należy zamontować rękaw typu alufol do powietrza. Przewód ten może mieć nieregularny przebieg.
6. Wentylację wywiewną kuchni należy podłączyć do grupa kominowa nr VII, przewód kominowy nr 2 po wcześniejszym odłączeniu pieca pokojowego. Należy zamontować rękaw typu alufol do powietrza.
7. Piece pokojowe sprawne, przewody kominowe drożne, należy odłączyć piece z przewodów kominowych, otwory zamurować.

Mistrz Kominiarski
Adam Adamski

upr.nr 961

4. Warunki przyłączenia do sieci gazowej



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań

Gazownia Poznań Północ
Czerwonacka 3, 61-016 Poznań
tel. 22 444 33 33
e-mail: gazownia.poznan.polnoc@psgaz.pl

Piotr Kaczmarek
ul. Klaudynty Potockiej 41A / 9
60-211 Poznań

Nasz znak: W309/0000064748/00001/2024/00000

Poznań, 15.04.2024

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 12.04.2024 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Poznań, ul. Maksymiliana Jackowskiego 13/4
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie posiłków
 - Przygotowanie CWU
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	24	1	24
Kuchnia gazowa	11	1	11
Łączna moc [kW]			35

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 4 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 2000 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Poznań, Maksymiliana Jackowskiego 13.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Poznań, ul. Maksymiliana Jackowskiego 13/4
- 8.2. Miejsce usytuowana punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku.
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: w lokalu, status urządzenia: projektowane.
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
- 8.5. Inne wymagania:
- urządzenia pomiarowe dostarcza operator systemu dystrybucyjnego,
- wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych uzgodni z Gazownią Poznań Północ rozstaw króćców montowanego gazomierza.
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany na przyłączy przed gazomierzem na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. 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 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). 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.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
- 16.1. 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 w Poznaniu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:
Podłączenie w/w odbiorników gazowych można wykonać od istniejącego przyłącza gazowego do przedmiotowego budynku (włączenie za kurkiem gazowym głównym).

Opracowała: Agata Nieścioruk tel. 61 8545-154

L, p. Numer PoD

Kod kreskowy

1.

8018590365500031521777



Adres: Poznań ul. Maksymiliana Jackowskiego 13 lokal nr 4

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA
Dokument został zaakceptowany przez:
JAROSŁAW PIETEREK, Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.