

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61 854 51 00, faks 61 854 55 19

Gazownia w Kaliszu
Majkowska 9, 62-800 Kalisz
tel. 61 854 51 00
email: gazownia.kalisz@psgaz.pl

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o.
ul. Nowy Świat 2A
62-800 Kalisz

Kalisz, 18.03.2020

Nasz znak: W314/0000037929/00001/2020/00000

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 17.03.2020 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p.zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: Gaz ziemny wysokometanowy symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-WARSZTATOWY, adres: Kalisz, ul. Nad Prosną 28-34, nr działki: 111/7
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	45	2	90
		łącna moc [kW]	90

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 10.0 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 7000 [m³/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Gazociąg średniego ciśnienia.
 - Materiał: PE100/17,6, DN 180 [mm]
 - Lokalizacja: Kalisz, Nad Prosną
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 150,00 [kPa] maksymalne: 350,00 [kPa]
 - w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]

Za zgodność z oryginałem

15.03.20
data

podpis

8. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

8.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej: brak.

9. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa [m ³ /h]	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	10	Materiał Rura PE 100 RC SDR 11	25	17	Kurek główny na przyłączy na zewnętrznej ścianie budynku

9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:

- montaż reduktora o przepustowości Q=10m³/h

- gazomierz należy podłączyć za pomocą typowego monozłącza pod gazomierz

- szafka gazowa zgodna z obowiązującymi przepisami prawa z napisem "GAZ" tel. 992 o wymiarach wg rozwiązań projektanta na gazomierz o rozstawie króćców 280mm i reduktor o przepustowości Q=10m³/h

- w przypadku obudowania szafki gazowej należy zachować szczeliny dylatacyjne pozwalające na jej montaż i demontaż bez naruszania obudowania

- przy włączeniu przyłącza zamotować zasuwę DN 25

10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

10.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek administracyjno-warsztatowy, adres: Kalisz, ul. Nad Prosną 28-34, nr działki: 111/7

10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego:

10.2.1. dla przyłącza o średnicy DN 25 [mm] i długości L= 17 [m] - na zewnętrznej ścianie budynku

10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

10.3.1. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G10 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 280 [mm], lokalizacja: Na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane

10.4. Wymagania dotyczące redukcji:

10.4.1. montaż urządzenia: Punkt redukcyjno-pomiarowy o przepustowości do 10 [m³/h] - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym status urządzenia: projektowane

11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego: zgodnie z pkt 9.

12. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.

13. 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 2015 r. poz. 1422) 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.

14. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

15. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwej terytorialnie Gazowni, w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.

16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.

17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Zakład w Poznaniu prac projektowych i budowlanych.

18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 1.995,10 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2.453,97 zł.

19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza.

20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:

20.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.

- 20.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 20.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Zakład w Poznaniu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 6 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
24. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
25. Klauzule:

- 25.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrz opracowaniami PSG sp. z o.o. Zakład w Poznaniu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
- 25.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 25.3. 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.
- 25.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działania Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 25.5. Jeżeli podmiot w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do Sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych Przepustowości technicznych Systemu dystrybucyjnego.
- 25.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 25.7. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
- 25.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

Do obowiązków Podmiotu należy:

- a) przed napełnieniem wewnętrznej instalacji gazowej paliwem gazowym i montażem gazomierza należy posiadać:
- protokół z głównej próby szczelności podpisany przez uprawnioną osobę
 - protokół powykonawczy odbioru przewodów spalinowych i wentylacyjnych
 - pozwolenie na budowę instalacji gazowej
 - zgodę na użytkowanie instalacji gazowej wydaną przez organ nadzoru budowlanego lub kopia zgłoszenia zakończenia robót budowlanych - jeżeli były wymagane w decyzji pozwolenia na budowę
 - umowę kompleksową/sprzedaży paliwa gazowego
- b) wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej od kurka głównego na przyłączy gazu
- c) przygotowanie miejsca do montażu szafki gazowej
(w zależności od miejsca usytuowania: wykucie w ścianie, wykucie w słupku, wycięcie ogrodzenia).
- d) zakup i montaż szafki gazowej wraz z monołączem
- e) dostarczenie poprawnie wypełnionego zgłoszenia instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym

Do obowiązków Przedsiębiorstwa gazowniczego należy:

- a) wybudowanie przyłącza gazu
- b) zakup i montaż gazomierza G-10 oraz reduktora o przepustowości Q=10m³/h

L.p.	Obiekt	Numer POD	Kod kreskowy	Adres
1.	83382058	PL0033154256		Kalisz, ul. Nad Prosną 28-34, dz. nr 111/7,

Zu zgodność z oryginałem

15.06.21
data

podpis

Nr sprawy:
37929/2020
Strona 3 z 4

Anna Czumak

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Dokument został zaakceptowany przez:
ANDRZEJ PAKUŁA, Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Karol Skonieczny

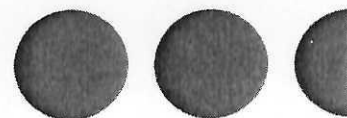
Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....
(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. W314



MK Sp. z o.o.
Kadłubia, ul. Kominowa 5
68-200 Żary, Polska

www.mkzary.pl - www.sphering-group.com


Marek LIS
Manager ds. Inwestycji
tel. +48 664 064 158
tel. +48 68 458 19 58
e-mail: marek.lis@mkzary.pl

Wyniki obliczeń - ML/1223/21

Techniczno-przeciwpowarowy pomiar instalacji do odprowadzania powietrza odlotowego od EN 13384-1

Data 21.04.2021

koncepcja instalacji - proste obsadzenie

rozliczone według	EN 13384-1	
instalacja spalinowa	instalacja spalinowa, domowa	
położenie/przebieg	Na zewnątrz budynku	
zaopatrzenie w powietrze	Niezależny od powietrza w pomieszczeniu	
dopływ powietrza	Strumień przeciwny 2	
segmenty	jednościenny element łączący: 1, instalacja spalinowa: 1	
ujście	Otwarte ujście zeta = 0	

otoczenie

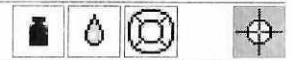
wysokość geodezyjna	150 m	
liczba bezpieczeństwa SE	1,2	
czynnik korekty SH	0,5	
temperatury powietrza w otoczeniu (własne wartości)		
przy wylocie	-5 °C	(warunki temperaturowe)
na świeżym powietrzu	-5 °C	(warunki temperaturowe)
w rejonie chłodzenia	0 °C	(warunki temperaturowe)
w rejonie ciepła	20 °C	(warunki temperaturowe)
powietrze otoczenia	15 °C	(warunek ciśnieniowy)

kocioł

kategoria	Kocioł gazowy kondensacyjny	
producent, typ	Elco Thision L Plus 100 80 / 60 °C	
paliwo	Gaz ziemny	
	całkowite obciążenie	obciążenie częściowe
Moc nominalna	90,2 kW	18,1 kW
ciepło spalania	92,3 kW	18,5 kW
zawartość CO2	8,7 %	9 %
natężenie przepływu spalin	165,8 kg/h	32,2 kg/h
temperatura spalin	71 °C	38 °C
maksymalne oczekiwane ciśnienie	243 Pa	125 Pa
faktyczne oczekiwane ciśnienie	159 Pa	4,2 Pa
kroćce rurowe instalacji spalin	Okrągły 100 mm	
zapotrzebowanie na powietrze	Zapotrzebowanie generatora ciepła na powietrze do spalania wynosi 124,4 m ³ /h pod pełnym obciążeniem i 24,2 m ³ /h pod obciążeniem częściowym.	
czynnik Beta	0,9	
zabezp. strumienia wstecznego	zintegrowane w kotle	

miejsce montażu

kategoria	Miejsce montażu
powietrze dochodzące	okna, Kanał od wolnego powietrza
powietrze wywiewne [zużyte]	Kanał na wolnym powietrzu

jednościenny element łączący - rodzaj konstrukcji

kategoria
producent, typ

Koncentryczny element łączący
MK Zary MKPS

jednościenny element łączący (spaliny)

przekrój
opór przepływu ciepła
grubość
materiał ściany wewnętrznej
średnia chropowatość

Okrągły 100 mm (100 / 150 mm)
0 m_aK/W
0,4 mm
Stal szlachetna 1.4521
1 mm

rura powietrzna (powietrze spalania)

przekrój
Studzienki jednostkowe

Okrągły 150 mm

materiał	grubość	skrót od przewodnictv
Stal szlachetna	0,4 mm	16 W/mK

średnia chropowatość
klasyfikacja produktu
Możliwy do zastosowania zgodnie z

1 mm
T200 P1 W
CE-Konformitätserklärung CE-0432-CPR-00095-310

jednościenny element łączący - pomiary

opory
skuteczna wysokość
długość rozciągnięta
długość na wolnym powietrzu
długość w rejonie chłodu
długość w rejonie ciepła

2 Łuki segmentowe (2) 87 °
2 m
3,5 m
0 m
0 m
3,5 m

instalacja spalinowa - rodzaj konstrukcji

kategoria
producent, typ
przekrój
opór przepływu ciepła
grubość
materiał ściany wewnętrznej
średnia chropowatość
klasyfikacja produktu
oznaczenie załącznika
Możliwy do zastosowania zgodnie z

Dwuścienna instalacja spalinowa
MK Zary MKKD
Okrągły 100 mm
0,56 m_aK/W
30 mm
Stal szlachetna 1.4521
1 mm
EN 1856-1 - T200 P1 W V2 L99050 O
EN 15287 - T200 P1 W 2 O (R0,56)
CE-Konformitätserklärung CE-0432-CPR-00095-215

instalacja spalinowa - pomiary

opory
skuteczna wysokość
długość rozciągnięta

żadna
5 m
5 m

instalacja spalinowa - przebieg (Na zewnątrz budynku)

długość na wolnym powietrzu
długość w rejonie chłodu
długość w rejonie ciepła
kont. pow. komina z konstr. bud.
dotatkowa izolacja
na świeżym powietrzu
w rejonie chłodzenia

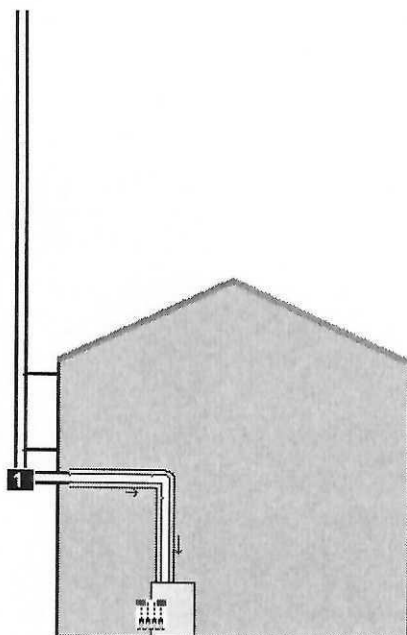
5 m
0 m
0 m
Żaden
nie
nie jest konieczne

opór na ujściu

opór na ujściu
zeta

Otwarte ujście
0

schematyczne przedstawienie instalacji do przewodzenia gazów odlotowych



wynik obliczenia - instalacja spalinowa



określenie	znak wzoru	jednostka	High Fire	obciążenie częściowe		
nadciśn. na wlocie inst.	PZO	Pa	56,7	0,1		
max. moż. do wyk. nadciśn.	PZOe	Pa	56,7	0,1		
maksymalnie dopuszczalna nadciśn. w elem. łączącym	P _{excess}	Pa	200	200		
maksymalnie dopuszczalna nadciśn. w elem. łączącym	PZO	Pa	94,3	0,3		
maksymalnie dopuszczalna nadciśn. w elem. łączącym	P _{excess}	Pa	200	200		
górną temp. gazów odlotowych	t _{ob}	°C	60,9	24,7		
górną temp. ścian wewn.	t _{iob}	°C	57,4	18,5		
temperatura graniczna	t _g	°C	0	0		
temperatura punktu topnienia	t _p	°C	52,1	52,6		
short form	P _B	Pa	64,7	3,9		
sposób eksploatacji	Równomiernie z nadciśnieniem, wilgotność					
warunek	znak wzoru	jednostka	High Fire	obciążenie częściowe		
warunek ciśnieniowy	PZOe-PZO	Pa	0	+++	0	+++
rez. ciśn. przy wpuście pow. odl.	P _{exc} -PZO	Pa	143,3	+	199,9	+
rez. ciśn. w elem. łączącym	P _{exc} -PZO	Pa	105,7	+	199,7	+
warunki temperaturowe	t _{iob} -t _g	°C	57,4	+++	18,5	++
dodatkowa informacja						
instalacja spalinowa						
prędkość spalin przy wyjściu	w _m	m/s	5,86	1,03		

Wszystkie przywoływane warunki normy EN 13384-1 zostały spełnione. Instalacja do odprowadzania spalin została zatem wykonana zgodnie z zapisami norm.

wskazówki

Rzeczywiste ciśnienie tłoczenia generatora ciepła wynosi 159 Pa przy pełnym obciążeniu i 4,2 Pa przy częściowym obciążeniu.

Dla zrozumienia: podana w wyniku rezerwa ciśnienia $P_{exc} - P_{zo}$ stanowi różnicę pomiędzy (maksymalnym dopuszczalnym) projektowanym ciśnieniem instalacji do odprowadzania spalin P_{exc} oraz występującym w instalacji ciśnieniem P_{zo} . W przypadku podciśnienia w instalacji do odprowadzania spalin ta różnica jest większa niż samo planowane ciśnienie P_{exc} .