



P1.Z11 ver. 01.01.2017 r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
ul. Targowa 18, 90-042 Łódź
tel. 32 772 36 27

Dział Obsługi Klienta
ul. Targowa 18, 90-042 Łódź
tel. 32 772 36 27
email: sekretariat.lodz@psgaz.pl

Stamp: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Data wpływu: 24. 06. 2019
Nr sprawy: 11619
Przekazano: NTI-WI-W (WPA)
Załączniki: -
Termin odpowiedzi: -

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Wierzbowa 52
90-133 Łódź

Łódź, 12.06.2019

Nasz znak: WJ00/0000063325/00001/2019/00000

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 03.06.2019 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:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): STACJA PALIW CNG, adres: Łódź ul. Graniczna 54, nr działki: 275/23
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
STACJA PALIW CNG
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
KOMPRESOR CNG	220,00	3	660,00
KOMPRESOR CNG	1.800,00	1	1.800,00
		Łączna moc [kW]	2.460,00

5. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks. dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [tys. m ³ /rok]	Maks. roczny [tys. m ³ /rok]
2020	20,00	60,00	60,00	150,00	20,00	30,00
2023	30,00	100,00	100,00	200,00	30,00	50,00
Docelowo	60,00	220,00	220,00	450,00	60,00	90,00

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
30,00	20,00	20,00	30,00	100 %

6. Moc przyłączeniowa: 220,0 [m³/h]
7. Minimalna ilość paliwa gazowego niezbędna dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i wykluczająca uszkodzenie lub zniszczenie obiektów technologicznych wynosi 60 m³/h, oraz 220 m³/dobę.
8. Ciśnienie paliwa gazowego wymagane w miejscu odbioru, określone we Wniosku o określenie Warunków przyłączenia:
 - 8.1. w sieci dystrybucyjnej:
 - minimalne: 100,00 [kPa]
 - maksymalne: 300,00 [kPa]
 - 8.2. w punkcie odbioru wskazane we wniosku o określenie warunków przyłączenia:
 - minimalne: 30,00 [kPa]
 - maksymalne: 300,00 [kPa]
9. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 9.1. Gazociąg średniego ciśnienia
 - 9.2. Materiał: PE, DN 160 [mm]
 - 9.3. Lokalizacja: Łódź ul. Graniczna
 - 9.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:
 - brak
10. 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

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

11. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
 - Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	220,0	Materiał Rura PE	63	35

- 11.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:
12. Gazociąg i przyłącze powinny odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.
13. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 13.1. Miejsce dostawy i odbioru: Łódź ul. Graniczna 54 , nr działki: 275/23
 - 13.2. Stacja gazowa powinna spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640) oraz w standardach technicznych ST-IGG-0501:2009 i ST-IGG-0502:2010.
 - 13.3. Wymagania dotyczące pomiaru:
 - 13.3.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.
 - 13.4. Inne wymagania dotyczące stacji gazowej / zespołu gazowego na przyłączy oraz szczegółowe parametry określono w załączniku.
14. Inne wymagania: szczegóły układów pomiarowych i telemetrycznych stacji należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w w Łodzi.
15. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: Zasuwa, lokalizacja: za zespołem gazowym na terenie posesji.
16. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Nie dotyczy
17. 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, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane nieobjęte pozwoleniem na budowę.
18. 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. z 2015 r. poz. 1422) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.

19. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
20. Instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
21. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
22. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
23. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
24. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 20.946,60 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 25.764,32 zł.
25. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
26. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 26.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 26.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 26.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
27. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 12,0 mies. od zawarcia umowy o przyłączenie.
28. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
29. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
30. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
31. Klauzule:
 - 31.1. W realizacji przyłączeń (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane w wewnętrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 31.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 31.3. 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.
 - 31.4. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegać weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
 - 31.5. 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.
 - 31.6. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
 - 31.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
 - 31.8. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
 - 31.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:- brak

KIEROWNIK
Dział Obsługi Klienta

Paweł Włodarczyk

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
p.o. KIEROWNIKA
Sektora Przyłączenia

Jolanta Drobik

Załącznik: Karta stacji/zespołu gazowego

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

Nr Klienta: 8696413

Opracował(a): PIOTR BOROWCZYK w dniu 12.06.2019.

Otrzymują:

1. Klient
2. WJ00

Obiekt	Numer POD	Kod kreskowy	Adres
83241222	PL0033007718		Łódź, ul. Graniczna 54, dz. nr 275/23,

Załącznik do Warunków nr 63325/1/2019/

KARTA STACJI GAZOWEJ/ZESPOŁU GAZOWEGO

I. Wymagania lokalizacyjne i budowlane.

1. Typ:

Zespół pomiarowy o przepustowości do 250 [m³/h]

2. Lokalizacja:

na terenie posesji

3. Obudowa:

Stacja kontenerowa

4. Stację gazową należy wyposażać:

- ☒ pomieszczenie technologii
- ☐ pomieszczenie kotłowni
- ☒ pomieszczenie AKP, zlokalizowane w strefie niebezpiecznej, zagrożonej wybuchem, w którym należy zabudować szafę AKP
- ☐ pomieszczenie dyżurki obsługi stacji
- ☐ pomieszczenie nawianialni
- ☐ pomieszczenie agregatu prądotwórczego

5. Media przyłączone do:

- ☒ przyłącze energii elektrycznej
- ☐ przyłącze wodociągowe
- ☐ przyłącze kanalizacyjne

II. Wymagania ruchowo - technologiczne.

1. Przepustowość obiektu Q: 250.00 m³/h

Q_{min} UP: 6.00 m³/h Q_{max} UP: 300.00 m³/h

2. Stopień redukcji:

brak redukcji

3. Ciśnienie wejściowe:

P_{min}: 100.00 kPa P_{max}: 300.00 kPa

4. Ciśnienie wylotowe:

P_{min}: 30.00 kPa P_{max}: 300.00 kPa

5. Nawianianie gazu:

- ☒ brak
- ☐ nawianialnia absorpcyjna
- ☐ nawianialnia wtryskowa

III. Rodzaje wymaganych do montażu urządzeń technologicznych

Rodzaj urządzenia	Ilość
Filtry gazu	2
Filtroseparator gazu	0
Odwadniacz gazu	0
Instalacja gazowa na przyłączy/Reduktor	0
Reduktor monitor	0
Zawór regulacyjny	0
Zawór szybkozamykający	0
Zawory sterowane	0
Nawianialnia gazu	0
Kocioł CO	0
Stacja ochromy katodowej	0
Agregat prądotwórczy	0

Całość prac wykonać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. dostępnymi na stronie: www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne

IV. Wymagania w zakresie układu pomiarowego

1. Dane gazomierzy:

Rodzaj gazomierza	Klasa gazomierza	Zakresowość	Typ układu	Ciśnienie	Ilość	Status
Gazomierz rotorowy G65 DN50	GR065-05	1:50	U1	Średnie	1	Proponowany

1.1. Optymalny zakres pracy układu pomiarowego GR065-05 wynosi: 6.00-300.00 m³/h. W przypadku zmiany mocy umownej (dot. Umowy Sprzedaży Paliwa Gazowego) poza wskazany zakres należy wystąpić z nowym Wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.

1.2. INNE WYMAGANIA:

- zespół gazowy/stacja gazowa winien spełniać wymagania wynikające z: - Zasady w zakresie wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych

2. Typy elektronicznych układów rejestrujących przepływ gazu i wielkości pomiarowe:

	Ilość
Przelicznik przepływu gazu z zasilaniem elektrycznym	0
Przelicznik przepływu gazu z zasilaniem bateryjnym	1
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaniem elektrycznym	0
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaniem bateryjnym	0
Rejestrator impulsów GSM	0
Rejestrator impulsów radiowy	0
Rejestrator wielkości analogowych i cyfrowych	0
Sterownik PLC	0

3. Wymagane inne urządzenia pomiarowe związane z pomiarem jakości gazu:

- [chromatograf procesowy do badania składu gazu i wartości energetycznych
- [chromatograf procesowy do badania zawartości związków siarki w gazie
- [wilgotnościomierz
- [analizator THT
- [układ poboru próbki gazu
- [układ poboru próbki gazu uśredniający (sampler)

4. Wymagany montaż rejestratorów mechanicznych (taśmowych):

- [dla ciśnienia wlotowego ze stacji
- [dla ciśnienia wylotowego ze stacji
- [dla temperatury gazu na wylocie ze stacji

5. Wymagany elektroniczny pomiar i rejestracja następujących wielkości:

5.1. Pomiary analogowe:

- [ciśnienie wlotowe gazu
- [ciśnienie wylotowe gazu
- [ciśnienie gazu po redukcji
- [temp. gazu na wylocie
- [temp. gazu po redukcji
- [stopień otwarcia zaworu regulacyjnego
- [spadek ciśnienia na filtrach gazu
- [wartość punktu rosy wody w gazie
- [inne:

5.2. Sygnalizacja:

- [spadki ciśnienia na filtrach/filtroseparatorach
- [zamknięcia zaworów szybkozamykających
- [otwarcia drzwi zewnętrz. pomieszczeń stacji
- [zaniku napięcia zasilania elektrycznego stacji
- [zamknięcia/otwarcia zasuw
- [awarii kotłów CO
- [awarii nawianialni gazu
- [awarii agregatu prądotwórczego
- [inne:

6. Rodzaj zasilania układów pomiarowych i telemetrycznych:

Zasilanie z sieci elektroenergetycznej

7. Zasilanie elektryczne awaryjne urządzeń AKP:

- [nie wymagane
- [wymagane: napięcie główne: 230.00 [V]
- [wymagane: napięcie awaryjne: 12.00 [V]

8. Typ łącza do transmisji danych:

- [komórkowe komutowane (CDS)
- x komórkowe GPRS (kartę SIM zapewnia OSD)
- [komórkowe SMS(kartę SIM zapewnia OSD)
- [przewodowe dedykowany
- [przewodowe komutowany
- [teleinformatyczne
- [kablem światłowodowym wzdłuż gazociągu
- [internetowe
- [radiolinia
- [radiowe

9. Układ telemetrii:

10. Rodzaj stacji telemetrycznej:

- [modem telefonii przewodowej
- [modem telefonii komórkowej GSM-CSD
- [modem telefonii komórkowej GSM-GPRS
- [modem telefonii komórkowej GSM-SMS
- [radiomodem
- x moduł telemetryczny
- [router sieci teleinformatycznej
- [sterownik PLC
- [inne:

11. Na wyjściu z zespołu gazowego

zabudować zgodnie z normą PN - EN ISO 10715 (2005) króciec do poboru próbek gazu dla potrzeb wykonania analiz kontrolnych i parametrów jakościowych gazu.