



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 32 772 36 27

Dział Obsługi Klienta
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 32 772 36 27
e-mail: krakow@psgaz.pl

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ "BOLESŁAW"
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Osadowa 1
32-329 Bolesław

Kraków, 29.07.2021

Nasz znak: WC00/0000078480/00001/2021/00001 korekta

zmiana ilości odbiorników

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 12.07.2021 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:

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): ZAKŁAD USŁUGOWO PRODUKCYJNY, adres: Bolesław ul. Wyzwolenia, nr działki: 1043/4, 1043/11
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Sprężarki CNG
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

| Urządzenie | Moc pojedynczego urządzenia [kW] | Liczba urządzeń [szt.] | Łączna moc urządzeń [kW] |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Urządzenie technologiczne | 1.150,00 | 2 | 2.300,00 |
| | | Łączna moc [kW] | 2.300,00 |

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] |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| 2022 | 150,00 | 270,00 | 300,00 | 850,00 | 55,00 | 285,00 |
| 2023 | 150,00 | 270,00 | 300,00 | 1.050,00 | 55,00 | 345,00 |
| Docelowo | 150,00 | 270,00 | 300,00 | 1.800,00 | 55,00 | 573,00 |

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

| % poboru rocznego | | | | Razem |
|-------------------|------------|-------------|------------|-------|
| I kwartał | II kwartał | III kwartał | IV kwartał | |
| 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 100 % |

6. Moc przyłączeniowa: 270,0 [m³/h]
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100,00 [kPa], maksymalne: 350,00 [kPa]
- 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 100,00 [kPa], maksymalne: 350,00 [kPa]
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
- 8.1. Gazociąg średniego ciśnienia
- 8.2. Materiał: STAL, DN 150 [mm]
- 8.3. Lokalizacja: Bolesław Laskowska
- 8.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:
9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

| Ciśnienie | Materiał - rodzaj, typ, typoszereg | Średnica [mm] | Długość [m] |
|-----------|------------------------------------|---------------|-------------|
| średnie | Materiał Rura PE 100 RC SDR 17,6 | 160 | 200 |

- 9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:
10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
Liczba przyłączy: 1 szt.

| Ciśnienie | Moc przyłączeniowa | Materiał - rodzaj, typ, typoszereg | Średnica [mm] | Długość [m] | Granica własności i jej lokalizacja |
|-----------|--------------------|------------------------------------|---------------|-------------|--|
| średnie | 270,0 | Materiał Rura PE 100 RC SDR 17,6 | 90 | 30 | Zasuwa za stacją gazową na terenie posesji |

- 10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:
11. Gazociąg i przyłącze powinny odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.
12. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 12.1. Miejsce dostawy i odbioru: Bolesław ul. Wyzwolenia, nr działki: 1043/4, 1043/11
- 12.2. 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-0501:2017 i ST-IGG-0502:2017.
- 12.3. Wymagania dotyczące pomiaru:
- 12.3.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.
- 12.4. Inne wymagania dotyczące stacji gazowej / zespołu gazowego na przyłączy oraz szczegółowe parametry określono w załączniku.
13. Inne wymagania: szczegóły układów pomiarowych i telemetrycznych stacji należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie.
14. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: Zasuwa, lokalizacja: za stacją gazową na terenie posesji.
15. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Nie dotyczy
16. 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.
17. 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.) i 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.
18. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
19. Instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
20. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie w

- zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
21. 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.
22. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
23. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 61.408,61 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 75.532,59 zł.
24. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
25. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 25.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 25.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 25.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
26. 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 Krakowie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 24,0 mies. od zawarcia umowy o przyłączenie.
27. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
28. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
29. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
30. Klauzule:
- 30.1. W realizacji przyłączy (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 30.2. Dopuszcza się przyjęcie w dokumentacji projektowej /projekcie budowlanym sieci gazowej rozwiązań technicznych innych niż opisane w pkt. 9, 10, 11 (z wyłączeniem zmiany lokalizacji granicy własności), co nie powoduje konieczności zmiany warunków przyłączenia. W przypadku zmian wpływających na wysokość opłaty za przyłączenie w stosunku do wysokości wynikającej z zawartej Umowy o przyłączenie, zastosowanie znajdzie tryb uregulowany w tej Umowie.
- 30.3. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 30.4. 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.
- 30.5. 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.
- 30.6. 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.
- 30.7. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 30.8. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 30.9. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
- 30.10. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

L.p.

Numer POD

Kod kreskowy

1.

8018590365500042075283



Adres: Bolesław ul. Bolesław

PROKURENT ODDZIAŁOWY

Dariusz Mochocki

Opracował/a: Bartosz Szewczyk

PROKURENT ODDZIAŁOWY

Paweł Firlej

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Dokument został zaakceptowany przez:

ADAM MIĄSKOWSKI, Kier. Sekcji Przyłączania

Wygenerowany elektronicznie.

Nie wymaga podpisu ani stempla.

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

Otrzymują:

1. Klient
2. WC00

KIEROWNIK
Dział Obsługi Klienta

Robert Kłos-Kufel

Załącznik do Warunków nr 78480/1/2021/1

KARTA STACJI GAZOWEJ/ZESPOŁU GAZOWEGO

I. Wymagania lokalizacyjne i budowlane.

1. Typ: **Stacja pomiarowa o przepustowości do 400 [m3/h]**
2. Lokalizacja: **na terenie posesji**
3. Obudowa: **Stacja kontenerowa**
4. Stację gazową należy wyposażać:
 - x **pomieszczenie technologii**
 - [pomieszczenie kotłowni
 - x **pomieszczenie AKP, zlokalizowane w strefie niezagrożonej wybuchem, w którym należy zbudować szafę AKP**
 - [pomieszczenie dyżurki obsługi stacji
 - [pomieszczenie nawianialni
 - [pomieszczenie agregatu prądotwórczego
5. Media przyłączone do:
 - x **przyłącze energii elektrycznej**
 - [przyłącze wodociągowe
 - [przyłącze kanalizacyjne

II. Wymagania ruchowo - technologiczne.

1. Przepustowość obiektu Q: **400.00 m3/h Qmin UP: 39.00 m3/h Qmax UP: 390.00 m3/h**
2. Stopień redukcji: **brak redukcji**
3. Ciśnienie wejściowe: **Pmin: 100.00 kPa Pmax: 350.00 kPa**
4. Ciśnienie wylotowe: **Pmin. 100.00 kPa Pmax. 350.00 kPa**
5. Nawanianie gazu:
 - x **brak**
 - [nawianialnia absorpcyjna
 - [nawianialnia wtryskowa

III. Rodzaje wymaganych do montażu urządzeń technologicznych

| Rodzaj urządzenia | Ilość |
|---|-------|
| Filtry gazu | 2 |
| Filtroseperator 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 ochrony katodowej | 0 |
| Agregat prądotwórczy | 0 |

stacja pomiarowa

IV. Wymagania w zakresie pomiarowym i telemetrii

1. Dane gazomierzy:

| Rodzaj gazomierza | Klasa gazomierza | Zakresowość | Typ układu | Ciśnienie | Ilość | Status |
|------------------------------|------------------|-------------|------------|-----------|-------|-------------|
| Gazomierz turbinowy G65 DN50 | T0065-05 | 1:20 | U1 | Średnie | 1 | Proponowany |

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

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

1. W kontenerze przewidzieć odrębne pomieszczenie wyposażone w niezbędne okablowanie, orurowanie i kolumny wydmuchowe dla zamontowania analizatora THT ANAT-M. Samo urządzenie będzie dostarczone niezależnie przez OZG PTLJ. 2. Zasilanie 230V doprowadzone do pomieszczenia technologicznego wydzielonego na analizator do pomiaru THT 3. Układ poboru próbek gazu na wejściu (przed redukcją ciśnienia) 4. W pomieszczeniu technologicznym (po redukcji ciśnienia) przewidzieć króciec, do pobierania próbki do automatycznego analizatora THT. 5. Komin wentylacyjny dla analizatora Anat-M powinien być zaprojektowany zgodnie z poniższymi wytycznymi: minimum 3 metry nad poziom gruntu i minimum 1 metr ponad dach stacji. W sytuacji gdy kontener przylega do elewacji budynku to komin wentylacyjny analizatora powinien być wyprowadzony na wysokość minimum 1 metr ponad okap dachu (jeżeli na ścianie są otwory wentylacyjne / okna) a gdy nie ma takich otworów wówczas pozostaje wysokość minimum 3 metrów nad poziom gruntu i minimum 1 metr ponad dach stacji) Instalacja elektryczna dla potrzeb AKP i telemetrii powinna zawierać zasilacz z podtrzymaniem awaryjnym do zasilania podstawowych urządzeń AKP i telemetrii min. 16h.

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
- x 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:

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

5.2. Sygnalizacja:

- x spadki ciśnienia na filtrach/filtroseparatorach**
- [zamknięcia zaworów szybkoszamykających
- x otwarcia drzwi zewnętrz. pomieszczeń stacji**
- x 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: 230.00 [V]

8. Typ łącza do transmisji danych:

- ☐ komórkowe komutowane (CDS)
- ☒ 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:

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

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