

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego średniego/wysokiego ciśnienia Załącznik nr 2 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/2
---	---	--

data wydania: 12.05.2026

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowa ZZU DN200 Rudno, gm. Krzeszowice*

Nr PSGKR.ZMSM.773.1177824.1.26

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:* *Rudno gm. Krzeszowice*

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:* *dz. 906/2*

Jednostka eksploatująca: *Dział Stacji i Sieci Gazowych*

Rodzaj paliwa gazowego:

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: -

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 2,5

a. Gazociąg:* *w/c DN 200, stal, ok. 20 m, rok budowy 1967*

średnica i materiał, długość, rok budowy, inne

b. Informacja dodatkowa:* *Zespół zaporowo-upustowy DN 200*

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 6,3

a. Gazociąg:*

- Odcinek: *Rudno dz. 906/2: w/c, DN 200 stal L360NE stan dostawy PSL2, ok. 20 m*

lokalizacja
średnica i materiał, długość, inne

b. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych: *miejsce włączenia : Rudno dz. 906/2, prace przełączeniowe: przełączenie wykonać z zastosowaniem podwójnego stopowania z bypass, szczegóły prac przełączeniowych ustalać z Działem Stacji i Sieci Gazowych (ul. Sołtysowska 25a, 31-589 Kraków), miejsca stopowania zgodnie z załącznikiem graficznym. Włączenia nowo wybudowanego odcinka gazociągu do czynnej sieci gazowej dokona Wykonawca pod nadzorem i w porozumieniu z PSG zgodnie z obowiązującą aktualną*

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego średniego/wysokiego ciśnienia Załącznik nr 2 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/2
---	---	--

regulacją wewnętrzną PSG – „Zasady organizacji wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych, przed wykonaniem prac przełączeniowych należy wykonać pomiar geometrii i grubości ścianki istniejącego gazociągu

c. **Zalecenia dot. armatury:** Zespół zaporowo-upustowy DN 200 z podwójnymi upustami DN 50

d. **Informacja dodatkowa:** ZZU powinien być ogrodzony

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi 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 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Prace na czynnej sieci gazowej powinny uwzględniać obowiązki wynikające z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1787 z dnia 13 czerwca 2024 r. w sprawie redukcji emisji metanu w sektorze energetycznym oraz zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/942 oraz wymagania zawarte w regulacjach PSG sp. z o.o., w szczególności z zakresu organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych, dotyczących ograniczenia i raportowania emisji lub spalania gazu.

2. Wymagania dot. technologii budowy

Rury układane w otwartym wykopie metodami wąskowykopowymi.

3. Zespoły zaporowo-upustowe: podziemny

[nadziemne/podziemne]

Zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia”.

a. Lokalizacja

- wymagana odległość między zespołami: -
- wymagania w zakresie dostępności: *ZZU powinien być ogrodzony, bez monitoringu wejścia, zamek systemowy PSG, nie wymaga budowy drogi dojazdowej, dojście z ogólnodostępnej drogi*

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego średniego/wysokiego ciśnienia Załącznik nr 2 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/2
---	---	--

b. Kolorystyka, oznakowanie i ogrodzenie zespołów zaporowo-upustowych

Zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych”

4. Gazociągi i przyłącza z PE*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

5. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

6. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) *fabryczna trójwarstwowa powłoka polietylenowa 3LPE na podkładzie FBE, klasy B3, przeznaczona do pracy w środowisku gruntowym. (zgodnie z PN-EN ISO 21809-1)*
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) *złącza spawane rur przewodowych, powierzchnie niepokryte fabrycznie powłoką oraz miejsca po montażu kształtek należy zabezpieczyć systemami izolacyjnymi kompatybilnymi z powłoką fabryczną rur. Zastosować taśmy lub rękawy termokurczliwe zgodne z PN-EN 12068 lub PN-EN ISO 21809-3, z użyciem odpowiedniego primera i technologii zapewniającej ciągłość elektryczną i mechaniczną powłoki.*
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) *Zaleca się, aby armatura układana w ziemi pokryta była powłokami fabrycznymi, np. na bazie żywic poliuretanowych wg DIN 30677-2.*
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej
 - *wszystkie powłoki izolacyjne wykonane i uzupełnione na budowie podlegają kontroli wizualnej,*
 - *szczelność powłok przed zasypaniem należy badać poroskopem wysokonapięciowym, wielkość napięcia badania należy dobrać odpowiednio do rodzaju powłoki (dla powłok 3LPE – 10 kV/mm, nie więcej niż 25 kV, dla powłok PUR – 8 V/μm, nie więcej niż 20 kV, dla powłok termokurczliwych na połączeniach spawanych – 5 kV + 5 kV/mm, nie więcej niż 25 kV).*
 - *po zasypaniu należy wykonać badanie jakości powłoki przez wyznaczenie jednostkowej rezystancji przejścia lub inną metodą przewidzianą w dokumentacji projektowej i standardach branżowych. W dokumentacji referencyjnej dla gazociągów*

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego średniego/wysokiego ciśnienia Załącznik nr 2 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/2
---	---	--

wskazano także, że po zasypaniu odcinka gazociągu można przyjmować odbiór powłoki na podstawie wymaganego kryterium rezystancji powłoki, np. $10^6 \Omega/m^2$ dla odcinków typowych.

b. Ochrona katodowa*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Wg odrębnych Warunków Technicznych Przebudowy/Remontu sieci gazowej poprzez montaż/remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych).*

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z * wersją papierową

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Realizacja prac wymaga uzgodnienia w Dziale Stacji i Sieci Gazowych *

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Dane Inwestora: PSG sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne do dnia realizacji inwestycji.

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego średniego/wysokiego ciśnienia Załącznik nr 2 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/2
---	---	---

- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Michał Komasa Kierownik Sekcji Ewidencji Majątku i Uzgodnień

.....
podpis

Załączniki:

Mapa poglądowa z zakresem zadania

Sporządził/a: Anna Litwińska tel. 012 628 12 49
kom. 665 611 676, e-mail: anna.litwinska@psgaz.pl
Imię i nazwisko, kontakt e-mail/tel

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/Podpis.....

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

Otrzymują:

1x Dział Inwestycji i Remontów

1x Dział Stacji i Sieci Gazowych

1x Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień aa.