

Załącznik nr 1 do WP nr WH00/44141/1/2026/0

STACJA GAZOWA Q = 400 Nm³/h NA PRZYŁĄCZU

I. Wymagania lokalizacyjne i budowlane.

1. Typ:

- ☐ węzeł rozdzielczy
☒ stacja redukcyjno-pomiarowa 2 ciągowa
☐ ciąg awaryjny
☐ stacja pomiarowa ... ciągowa ☐ ciąg awaryjny
☐ zespół redukcyjno-pomiarowy 2-ciągowy
☐ ciąg awaryjny
☐ zespół gazowy na przyłączy

2. Lokalizacja **Stargard ul. Kobaltowa dz. nr 255:**

- ☐ w ogrodzeniu posesji Odbiorcy gazu
☐ na ścianie budynku Odbiorcy gazu
☒ wolnostojąca na posesji Odbiorcy gazu
☐ wolnostojąca na posesji PSG sp. z o.o.

3. Obudowa

- ☒ stacja kontenerowa
☐ stacja murowana
☐ obudowa metalowa (skrzynka)
☐ inne

4. Stację gazową należy wyposażać:

- ☐ pomieszczenie technologii
☐ pomieszczenie kotłowni
☐ pomieszczenie AKP, zlokalizowane w strefie niezagrożonej wybuchem, w którym należy zabudować szafę AKP
☐ pomieszczenie dyżurki obsługi stacji
☐ pomieszczenie nawianialni

- ☐ pomieszczenie agregatu prądotwórczego

5. Media przyłączone:

- ☒ przyłącze energii elektrycznej do szafki telemetrii
☐ przyłącze wodociągowe
☐ przyłącze kanalizacyjne

6. Rodzaj nadzoru nad stacją gazową:

- ☒ stacja bezobsługowa z nadzorem telemetrycznym
☐ stacja z obsługą stałą

II. Wymagania ruchowo - technologiczne.

1. Przepustowość stacji gazowej Q = 400 Nm³/h

Q min. = 20,0 m³/h Q max. = 400 m³/h

2. Stopień redukcji

- ☐ brak redukcji
☒ I stopień
☐ II stopień
☐ I i II stopień

3. Ciśnienie wejściowe do zespołu gazowego:

Pwe. min. = 200 kPa Pwe. max. = 400 kPa

4. Ciśnienie wylotowe z zespołu gazowego

P wyj. min = 25 kPa P wyj. max = 30 kPa

5. Nawanianie gazu:

- ☒ brak
☐ nawianialnia absorpcyjna
☐ nawianialnia wtryskowa

III. Rodzaje wymaganych do montażu urządzeń technologicznych:

Rodzaj urządzenia	Ilość	Typ	Wielkość
Filtry gazu	2		Q=400 Nm ³ /h
Filtroseparator gazu			
Odwadniacz gazu			
Reduktor	2		Q=400 Nm ³ /h
Reduktor monitor			
Zawór regulacyjny			
Zawór szybkozamykający	2		
Zawory sterowane			
Nawianialnia gazu			
Kocioł CO			
Stacja ochrony katodowej			
Układ obejściowy gazomierza DN 50	1		
Zawór bezpieczeństwa 2%	2		

IV. Wymagania w zakresie pomiarowym i telemetrii.

1. Typ układu pomiarowego:

- ☒ układ U-1
☐ układ U-2
☐ układ U-3

- ☐ zwężka pomiarowa

- ☐ inny:

Załącznik nr 1 do WP nr WH00/44141/1/2026/0

2. Dane gazomierzy

Urządzenie	Projektowany				
	Ilość	Typ	Wielkość	Zakresowość	Zlokalizowany po stronie ciśnienia
Gazomierz	1	Turbinowy	G65, DN50	1:20	średniego

V. Typy elektronicznych układów rejestrujących objętość gazu i wielkości pomiarowe:

Rodzaj urządzenia	Projektowany	
	Ilość	Typ
Przelicznik objętości gazu z zasilaniem sieciowym		
Przelicznik objętości gazu z zasilaniem bateryjnym	1	
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaczem elektrycznym		
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaniem bateryjnym		
Rejestrator impulsów, transmisja - łącze szeregowe		
Rejestrator impulsów z wbudowanym modulem GSM		
Rejestrator impulsów radiowy		
Sterownik PLC		
Zastosować przelicznik objętości w obudowie metalowej		

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 nawalniałni gazu
☐ awarii agregatu prądotwórczego

☐ inne:

6. Rodzaj zasilania układów pomiarowych i telemetrycznych:

- ☒ zasilanie z sieci elektroenergetycznej (układ telemetrii)
☐ zasilanie bateryjne (rejestrator szczytów godzinowych)
☐ inne

7. Zasilanie elektryczne awaryjne urządzeń AKP:

- ☒ nie wymagane
☐ wymagane: napięcie główne: [V]
☐ wymagane: napięcie awaryjne: [V]
 okres podtrzymania: [h]

8. Typ łącza do transmisji danych:

- ☐ komórkowe komutowane (CDS)
☒ komórkowe 3G/4G (kartę SIM zapewnia OSD)
☐ komórkowe SMS(kartę SIM zapewnia OSD)
☐ przewodowe dedykowany
☐ przewodowe komutowany
☐ teleinformatyczne
☐ kablem światłowodowym wzdłuż gazociągu
☐ internetowe
☐ radiolinia
☐ radiowe

9. Rodzaj stacji telemetrycznej:

- ☐ 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
☒ zastosować modem 2-antenowy z obsługą sieci Ethernet.....

10. Do pomiaru objętości gazu zastosować gazomierz o konstrukcji dwukadłubowej z odciażoną komorą pomiarową.
11. W stacji gazowej zamontować układ obejściowy gazomierza DN50.
12. Odbiorca gazu powinien doprowadzić do szafki telemetrii napięcie zasilania 230V, zabezpieczone bezpiecznikiem B10.
13. W przypadku lokalizacji szafki telemetrii w pomieszczeniu kotłowni, zlokalizowanej w max odległości 200m stacji gazowej, Odbiorca powinien zapewnić możliwość położenia kabla telemetrycznego na odcinku: stacja gazowa (korektor objętości) – szafka telemetrii (kotłownia).
14. Wykonać uziemienie stacji gazowej.
15. Ciągi redukcyjne wyposażać w złącza systemowe w celu umożliwienia podłączenia systemu diagnostycznego na liniach impulsów i pod manometrami tarczowymi.
Minimalny zakres kontroli i rejestracji wybranych parametrów przy wykorzystaniu systemu diagnostycznego ciągów redukcyjnych:
 - Wartość zadana ciśnienia reduktora ciśnienia,
 - Ciśnienie uszczelniające reduktora,
 - Szczelność reduktora,
 - Minimalne ciśnienie zadziałania zaworu szybkozamykającego,
 - Maksymalne ciśnienie zadziałania zaworu szybkozamykającego,
 - Szczelność zaworu szybkozamykającego,
 - Wartość zadana ciśnienia reduktora monitora,
 - Ciśnienie uszczelniające reduktora monitora,
 - Szczelność regulatora monitora,
 - Ciśnienie zadziałania zaworu upustowego,
 - Szczelność zaworu upustowego.

Załącznik nr 1 do WP nr WH00/44141/1/2026/0