

data wydania: 13.06.2025

.....
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE**Budowy/Przebudowy/Remontu*** stacji gazowej regulacyjnej Q=60 000 m³/h w m. Kraków
ul. Petrażyckiego (Korabniki)**Nr PSGKR.ZMSE.773.5.25**

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: Kraków, Podgórze.

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Petrażyckiego, nr dz. 260/2,

Jednostka eksploatująca: Dział Stacji i Sieci Gazowych

Rodzaj paliwa gazowego: (ST-IGG-4401, ST-IGG-4403)

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa:

- gęstość względem powietrza 0,57
- punkt rosy przy nadciśnieniu do 4 MPa: - 5 °C (zima), + 3,7 °C (lato),
- temperatura na wlocie od 0 do 15 °C,
- temperatura gazu po redukcji 4 - 8 °C.

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

Ciśnienie wlotowe:*

☐ niskie ☐ średnie ☐ podwyższone średnie ☒ wysokie

Funkcja obiektu:*

☒ pomiarowa ☐ redukcyjna ☒ redukcyjno – pomiarowa ☐ regulacyjna

Rodzaj obiektu:*

☒ nadziemny ☐ podziemny

Liczba ciągów:*

☐ jeden ☒ dwa ☐ więcej (określić ile).....

Przepustowość obiektu*- stacja redukcyjno-pomiarowa

 $Q_n = 3150 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\min} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\max} = 3150 \text{ m}^3/\text{h}$

Przepustowość obiektu*- stacja pomiarowa

$$Q_n = 40000 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

$$Q_{\min} = 1000 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

$$Q_{\max} = 40000 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

Informacja dodatkowa:*

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie wlotowe:

☐ niskie ☐ średnie ☐ podwyższone średnie ☒ wysokie

Funkcja obiektu:*

☐ pomiarowa ☐ redukcyjna ☐ redukcyjno – pomiarowa ☒ regulacyjna

Rodzaj obiektu:*

☒ nadziemny ☐ podziemny

Liczba ciągów:*

☐ jeden ☒ dwa ☐ więcej (określić ile).....

Przepustowość obiektu:*

$$Q_n = 60\,000 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

$$Q_{\min} = 1\,000 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

$$Q_{\max} = 60\,000 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

Ciśnienie paliwa gazowego:

- Na wejściu:
MOP = 6,3 MPa*
Ciśnienie minimalne = 6,3 MPa*
- Na wyjściu:
MOP = 6,3 MPa*, OP = 2,4 MPa*,
Ciśnienie minimalne = 2,0 MPa*

Warunki dodatkowe

~~Wymagana temperatura gazu na wyjściu z obiektu:*~~~~▪ Od 4°C do 8°C.~~~~▪ informacja dodatkowa.....~~☐ nie dotyczy**1. Miejsce i parametry techniczne włączenia obiektu:*****a.** do gazociągu wejściowego wysokiego/~~podwyższonego~~/średniego/~~średniego~~/niskiego ciśnienia zasilającego stację:*

- lokalizacja teren stacji
- ciśnienie MOP 6,3 MPa
- średnica 250
- materiał stal

Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej
Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

- informacja dodatkowa (gazociąg wejściowy DN250 od projektowanej stacji pomiarowej Q = 60 000 m³/h OGP GAZ-SYSTEM SA, zasilanej od gazociągu w/c DN 500 Łukanowice -Oświęcim)

~~b.~~ do gazociągu wyjściowego wysokiego/~~podwyższonego~~ ~~średniego~~/~~średniego~~/niskiego ciśnienia zasilanego przez stację:*

- lokalizacja teren stacji
- ciśnienie MOP 6,3 MPa
- średnica DN 300
- materiał stal
- informacja dodatkowa

2. Układ wejściowy*

- ☒ nadziemny ☐ podziemny
- MOP 6,3 MPa/kPa*
 - armatura odcinająca

Zespół zaporowo-upustowy

- średnica nominalna DN 250 * lub
- ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej $Q_{\max} = \dots \text{m}^3/\text{h}^*$~~
- dodatkowe wymagania lub informacje:

☐ nie dotyczy

Armatura zaporowo-upustowa powinna spełniać wymagania ST-IGG-0501.

3. Układ wyjściowy

- ☒ nadziemny ☐ podziemny
- MOP 6,3 MPa/kPa*
 - armatura odcinająca

zespół zaporowo-upustowy

- średnica nominalna DN 300 * lub
- ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej $Q_{\max} = \dots \text{m}^3/\text{h}^*$~~
- dodatkowe wymagania lub informacje:

☐ nie dotyczy

Armatura zaporowo-upustowa powinna spełniać wymagania ST-IGG-0501.

4. Wymagania dla układu technologicznego

Armatura: PN 63

Armatura powinna spełniać wymagania ST-IGG-0501.

5. Układ filtracyjny*

- ☐ filtr gazu ☒ filtroseparator ☐ filtropodgrzewacz
- ☒ na zewnątrz obudowy ☐ wewnątrz obudowy

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	--	--

Wymagana ilość urządzeń 2 szt.

Układ obejściowy dla pojedynczego urządzenia ☐ tak ☐ nie ☒ nie dotyczy

6. System redukcji ciśnienia gazu oraz ciśnieniowego bezpieczeństwa wg ST-IGG-0501, dla każdego ciągu regulacyjnego*:

- Ilość ciągów regulacyjnych 2 szt.
- ☐ Typ B - reduktor / pojedynczy zawór szybkozamykający / dodatkowo wydmuchowy zawór upustowy 2% ☐ tak ☐ nie
- ☒ Typ C - regulator / podwójny zawór szybkozamykający / dodatkowo wydmuchowy zawór upustowy 2% ☐ tak ☐ nie
- ☐ Typ C - reduktor / monitor / pojedynczy zawór szybkozamykający dodatkowo wydmuchowy zawór upustowy 2% ☐ tak ☐ nie

- System monitorujący
- ☐ pasywny ☐ aktywny ☒ nie dotyczy

- Dodatkowe wymagania zastosować układ regulacyjny

a. Reduktory ciśnienia:*

Wg charakterystyk deklarowanych przez producenta tak, aby zapewnić po redukcji wymagany strumień objętości gazu przy minimalnym ciśnieniu wejściowym i maksymalnym ciśnieniu roboczym na wyjściu z uwzględnieniem spadku ciśnienia we wszystkich urządzeniach zamontowanych przed reduktorami.

Rodzaj zastosowanych urządzeń redukcyjnych:

- ☐ reduktor (monitor) pilotowany ☐ reduktor bezpośredniego działania/sprężynowy
- ☒ regulator ciśnienia

- wymagana klasy dokładności nie gorsza niż AC 2,5
- wymagana klasa ciśnienia w stanie zamknięcia nie gorsza niż SG 5
- regulator zostanie wybrany na etapie projektu w oparciu o parametry przepływu oraz ciśnienia gazu. Regulator z możliwością sterowania zdalnego (np. AUMA).

☐ nie dotyczy

b. Zawory szybkozamykające:*

- Zgodnie ze standardem ST-IGG-0501.
- Czas zadziałania zaworu szybkozamykającego nie powinien przekroczyć 2 s. Wymagana klasa dokładności nie gorsza niż AG 5
- Dodatkowe wymagania

☐ nie dotyczy

c. Wydmuchowe zawory upustowe:*

- Przepustowość zaworu nie powinna przekraczać 2% przepustowości ciągu redukcyjnego. Wymagana klasa dokładności nie gorsza niż AG 5
- Dodatkowa informacja

☐ nie dotyczy

d. Bezwyciekowe złącza systemowe do podłączenia Systemu diagnostycznego ciągów redukcyjnych

- ☒ tak
- ☐ nie dotyczy

7. Przewód obejściowy:*

- Zgodnie ze standardem ST-IGG-0501
- Średnica zostanie dobrana na etapie projektu

☐ nie dotyczy**8. Podgrzewacze gazu:***

- Lokalizacja:

☐ wewnątrz pomieszczenia ☐ na zewnątrz pomieszczenia

- Wymagana ilość urządzeń szt.
- rodzaj zabezpieczenia dla układu podgrzewaczy gazu

☐ głowice bezpieczeństwa ☐ zawory bezpieczeństwa ☐ układ otwarty

- Dodatkowe informacje

☒ nie dotyczy**9. Nawianialnia***

- Rodzaj

☐ wtryskowa ☐ wtryskowo-kontaktowa ☐

- Wymagania

- Dodatkowe informacje

☒ nie dotyczy**10. Wymagania dla układu grzewczego stacji***

- Ogrzewanie elektryczne – zastosowanie:

☐ piloty reduktorów ☐ pomieszczenia: ☐ inne:

- Ogrzewanie wodne/płyn niezamarzający – zastosowanie:

☐ podgrzewacze gazu ☐ pomieszczenia

- Rodzaj układu wodnego/ płyn niezamarzający

☐ zamknięty ☐ otwarty

- Wymagana ilość kotłów:

- Wymagania dot. kotłowni:

- Dodatkowe informacje:

☒ nie dotyczy**11. Wymagania dla układu pomiarowego*****a. Rodzaj układu pomiarowego:***☐ U1 ☐ U2 ☐ U3**b. Ciągi pomiarowe:***☐ roboczy ☐ kontrolny pełniący funkcję ciągu rezerwowego ☐ rezerwowo
zgodnie z wymaganiami zbioru norm ZN-G-4001 ÷ 4010: 2001 „Pomiary paliw gazowych”.**c. Miejsce zlokalizowania pomiaru: w strefie** ☐ wysokiego ☐ podwyższonego średniego☐ średniego ☐ niskiego ciśnienia.

Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowejZałącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych**d. Typ i wielkość gazomierzy/przepływomierzy:***Roboczy: ☐ rotorowy, ☐ turbinowy, ☐ ultradźwiękowy, ☐ miechowy ☐

- Charakterystyka: G DN PN, zakresowość, wyposażony w nadajniki impulsów niskiej częstotliwości LF kontaktronowy i indukcyjny oraz wysokiej częstotliwości HF (zewnętrzny na korpusie głównym)

Kontrolny: ☐ rotorowy, ☐ turbinowy, ☐ ultradźwiękowy, ☐ kryzowy

- Charakterystyka: G DN PN, zakresowość, wyposażony w nadajniki impulsów niskiej częstotliwości LF kontaktronowy i indukcyjny oraz wysokiej częstotliwości HF (zewnętrzny na korpusie głównym)

Rezerwow*: ☐ rotorowy, ☐ turbinowy, ☐ ultradźwiękowy, ☐ kryzowy

- Charakterystyka: G DN PN, zakresowość, wyposażony w nadajniki impulsów niskiej częstotliwości LF kontaktronowy i indukcyjny oraz wysokiej częstotliwości HF (zewnętrzny na korpusie głównym)

e. Należy przewidzieć czasowe zamontowanie siatkowego wkładu filtracyjnego przed gazomierzem, zgodnie z wymaganiami producenta.**f. Zestaw montażowy gazomierza powinien być wyposażony w:***

- odcinek dopływowy i odpływowy z zamontowanymi gniazdami termometrów użytkowego i kontrolnego w zależności od zastosowanego gazomierza,
- prostownicę strumienia (jeśli jest wymagana dla danego gazomierza),
- zawór trójdrogowy z kompletem złączek umożliwiający sprawdzenie czujnika/przetwornika ciśnienia.

g. Zestawy montażowe gazomierzy winny posiadać oznakowanie zgodne z wymaganiami norm ZN-G-4005, ZN-G-4006, ZN-G-4010.**h. Przeliczniki objętości gazu typu:***☐ 1 (zasilany bateryjnie lub z innego źródła zasilania, z wbudowanym czujnikami ciśnienia i temperatury),☐ 2 (z zasilaniem sieciowym i zewn. czujnikami), szt.,

Przeliczniki powinny być wyposażone w co najmniej dwa niezależne kanały transmisyjne do transmisji szeregowej, wejścia sygnałów

☐ LF ☐ HF

współpracujące z zastosowanym gazomierzem i co najmniej jedno wejście i wyjście dwustanowe.

Dodatkowe we/wy: ☐ sygnalizacja..... ☐ sterowanie nawianialnią☐ inne.....**i. Umieszczenie przeliczników:***☐ pomieszczenie AKP ☐ inne.....**j. Za układem redukcji należy zamontować zewnętrzny/e przetwornik/i/ rejestrator/y ciśnienia, włączone do przelicznika/układu telemetrii - szt. o zakresie pomiarowym:***

- - kPa/MPa*
- - kPa/MPa*
- - kPa/MPa*
- - kPa/MPa*

k. Przetworniki/czujniki ciśnienia na ciągach pomiarowych:

- zakres pomiarowy - kPa/MPa* (abs)/(nadciśnienia)*.

Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej
Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

- l.** Przetworniki/czujniki temperatury na ciągach pomiarowych:
- zakres pomiarowy- °C.
- m.** Dodatkowe przetworniki/czujniki ciśnienia:
- mierzony parametr.....
 - zakres pomiarowy [.....];
 - mierzony parametr.....
 - zakres pomiarowy [.....];
 - mierzony parametr
 - zakres pomiarowy [.....].
- n.** Armatura zaporowa przed gazomierzem powinna być wyposażona w obejście (bypass) służące do nagazowania odcinka pomiarowego.
- o.** Układ pomiarowy zabezpieczyć przed przepływem rewersyjnym.*
- p.** ~~Chromatograf procesowy z układem pobierania próbek gazu.*~~
- q.** ~~Wilgotnościomierz (pomiar punktu rosy).*~~
- r.** ~~Rejestratory impulsów:*~~
- s.** Inne wymagania:

12. Wymagania dla układu telemetrii i rejestracji uzyskanych danych*

- a.** Rodzaj zastosowanej sieci do transmisji danych*
- Podstawowa*
- ☐ GSM
- Standard przesyłu danych w sieci GSM:
- ☐ GPRS ☐ 3G ☐ 4G ☐ SMS ☐
- ☐ WAN ☐
- Zastępcza (uruchamiana po zaniku sieci podstawowej)*
- ☐ GSM
- Standard przesyłu danych w sieci GSM:
- ☐ GPRS ☐ 3G ☐ 4G ☐ SMS ☐
- ☐ WAN ☐
- b.** Protokół (Protokoły) komunikacyjny*
- ☐ GazModem ☐ GazModem2 ☐ SMART-GAS (wg ST-IGG-0201) ☐ Modbus RTU
- ☐
- c.** Liczba niezależnych kanałów komunikacyjnych w tym:
- dla sieci podstawowej
- ☐ jeden ☐ sztuk
- dla sieci zastępczej
- ☐ jeden ☐ sztuk
- d.** Inne wymagania

13. Automatyka stacji regulacyjnej

- a.** .

14. Zagadnienia elektryczne

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	--	--

a. Zasilanie w energię elektryczną:

- Podstawowe zasilanie elektroenergetyczne:*

☒ sieciowe 230 V (jednofazowe) ☐ z ogniw fotowoltaicznych ☐ z inn. źródła energii ☐ sieciowe 400 V (trójfazowe)

- Wymagane drugostronne zasilanie elektroenergetyczne* TAK

- Awaryjne zasilanie w energię elektryczną:

Wymagany czas pracy z układu zasilania awaryjnego: godz.

Sygnalizacja pracy zasilania awaryjnego w przekazie telemetrycznym TAK

b. Instalacja odgromowa, uziemiająca:

☒ Zgodnie z ST-IGG-0501 ☐

c. Ochrona przeciwporażeniowa:

☒ Zgodnie z ST-IGG-0501 ☐

d. Oświetlenie terenu obiektu:

- Rodzaj oświetlenia: energooszczędne,

☒ w oparciu o technologię LED ☐ inne

☐ nie dotyczy

- Sposób załączania:*

☒ Zał. automat. w trybie dzień/noc ☐ Zał. wyłącznie w przypadku naruszenia ustalonej strefy

e. Inne

15. Obudowa i fundament obiektu

Należy opracować zgodnie z dokumentem PSG sp. z o.o. „Zasady wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych”, a w szczególności: p. Technologie wykonywania konstrukcji obiektów kubaturowych stacji i zespołów gazowych, p. Wymagania dotyczące fundamentów ogrodzeń stacji i zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych.

a. Obudowa

- Rodzaj obudowy:*

☒ obudowy metalowe w technologii szkieletowej, samonośnej przy zastosowaniu płyt jedno lub wielowarstwowych (np. stalowych, aluminiowych),

☐ obudowy wykonywane w technologii stalowej ze ścianami z płyt żelbetowych,

☐ obudowy wykonywane w technologii murowanej,

☐ obudowy wykonywane w technologii specjalnej.

☐ Inny.....

- Wymagania dla obudowy

Kolorystyka ☒ RAL 1015 ☐ RAL 6005 ☐ inna Zgodna z „Zasadami wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów grzewczych.

Inne: odległość obudowy od skrajnych elementów ciągów i innych urządzeń min. 0,5 m

b. Fundament:

- Wymagania dla fundamentu: fundament betonowy (lany lub z bloczków)

Inne

c. Ogrodzenie:*

☒ wymagane ☐ niewymagane

16. Zagospodarowanie terenu obiektu

- a. Ciągi komunikacyjne:
- Należy zaprojektować drogę dojazdową i wewnętrzną utwardzoną o nośności odpowiedniej nośności dla ruchu kołowego pojazdów osobowych i z możliwością manewrowania, z wjazdem i zjazdem z drogi publicznej (rodzaj nawierzchni np. kostka brukowa, tłuczeń),
 - Pod drogami dojazdowymi i wewnętrznymi nie powinna być lokalizowana infrastruktura liniowa (gazociągi, kanalizacja, telekomunikacyjna, sieć elektryczna),
 - Należy przewidzieć chodniki utwardzone umożliwiające komunikację o szerokości minimalnej 1,2 m,
 - Należy przewidzieć opaskę chodnikową lub z kostki brukowej o szerokości 1,5 m wokół kontenera stacji i ZZU
- b. Tereny nieutwardzone, odwodnienie terenu*:
- Należy przewidzieć odwodnienie terenu, w szczególności ciągów jezdnych i pieszych,
 - Pozostałą część terenu zagospodarować kamieniem luźnym typu grys z zastosowaniem warstwy ochronnej przed porostem roślinności typu geowłóknina o odpowiedniej grubości, odprowadzającej wody opadowe.
- 17. Strefy zagrożenia wybuchem***
- Strefy zagrożenia wybuchem należy wyznaczyć w oparciu o wymagania zawarte w standardzie technicznym ST-IGG-0401.
 - Należy wyznaczyć strefy zagrożenia wybuchem od otworów w obudowie obiektu wychodzących na zewnątrz (np. otwory wentylacyjne, drzwi).
 - Strefy zagrożenia wybuchem występujące w warunkach normalnej pracy oraz występujące w wyniku czynności eksploatacyjnych należy odróżnić graficznie (powyższe należy sporządzić na osobnym rysunku w skali umożliwiającej czytelne przedstawienie zagadnienia).
 - Skrzynkę telemetryczną należy umieścić poza zasięgiem stref zagrożenia wybuchem.
 - Rury wydmuchowe od wszystkich zaworów upustowych w obiekcie należy wyprowadzić co najmniej 3 m nad poziom obsługi i co najmniej 1 m ponad dach obudowy urządzeń technologicznych obiektu.
- 18. Ograniczenie hałasu**
- Dopuszczalny poziom hałasu emitowanego przez obiekt powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2007 r. nr 120, poz. 826 z późn. zm.)
- 18. Informacja dodatkowa:**
- Włączenia do czynnej sieci zrealizuje Wykonawca lub podmiot wskazany przez Wykonawcę po uprzednim zatwierdzeniu go przez Inwestora zgodnie z regulacją wewnętrzną PSG „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych”,
 - Prace przełączeniowe stacji regulacyjnej należy synchronizować z budową stacji SRP Kraków ul. Petrażyckiego Q=15 000 m³/h ,

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 zgodnie z wymaganymi Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Stacje gazowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy stacji gazowych i zespołów gazowych na przyłączy” oraz „Zasady wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych”.

2. 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”.

3. 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 stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”, „Zasady projektowania gazociągów podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

4. 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): izolacja fabryczna 3LPE klasa B2 grubość min. 2,5 mm wg PN-EN 21809-1 lub równoważna, na łukach i kształtkach C30/C50 wg PN EN 12068.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj): rękawy termokurczliwe klasa C50 wg PN-EN 12068.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj): poliuretanowa powłoka izolacyjna typ PUR wg PN-EN 10290.
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej: wg PN-EN 12068, powłoka szczelna, bez defektów, badanie ocena wizualna oraz poroskopem iskrowym.
- Rodzaj powłoki malarskiej na naziemnych układach ZSU i części rurowej stacji: system malarski C4 wg PN-EN ISO 12944-5 – NDFT min. 160 µm.

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).*

5. 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.

6. 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: format pdf..*

V. UZGODNIENIA

- a. Należy opracować projekt dla układu regulacyjnego i gazociągu zasilającego i uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje.
- b. Koncepcję projektu zagospodarowania terenu dla przebudowanej stacji gazowej łącznie z ustaleniem miejsc przełączenia istniejącej sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia należy uzgodnić z Działem Stacji i Sieci Gazowych w Krakowie, a następnie na Naradzie Koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo Starostę.
- c. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego dla niniejszego zadania szczegóły techniczne ustalać z Działem Stacji i Sieci Gazowych w Krakowie w czasie spotkań zorganizowanych na terenie budowanego/przebudowywanego obiektu.
- d. Prace instalacyjno-budowlane zaleca się prowadzić w granicach działki (ogrodzenia). Jeżeli nie będzie to możliwe należy uzyskać niezbędne uzgodnienia od właścicieli gruntów przyległych.
- e. Dokumentacja projektowa:
 - a) Układu regulacyjnego
 - b) Budowy odcinków gazociągów wysokiego ciśnienia
 - c) Zagospodarowania terenu

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	--	--

wymaga uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień w Krakowie.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA W TARNOWIE SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD
GAZOWNICZY W KRAKOWIE

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne do czasu realizacji inwestycji.
- 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 Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
- Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Wykonawca. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.

.....
podpis

Załączniki:

1. Mapa pogładowa układu obecnych gazociągów w rejonie stacji Korabniki,
2. Schemat technologiczny stacji regulacyjnej Korabniki z zaproponowanymi zmianami przewidzianymi do realizacji.

Sporządził/a:

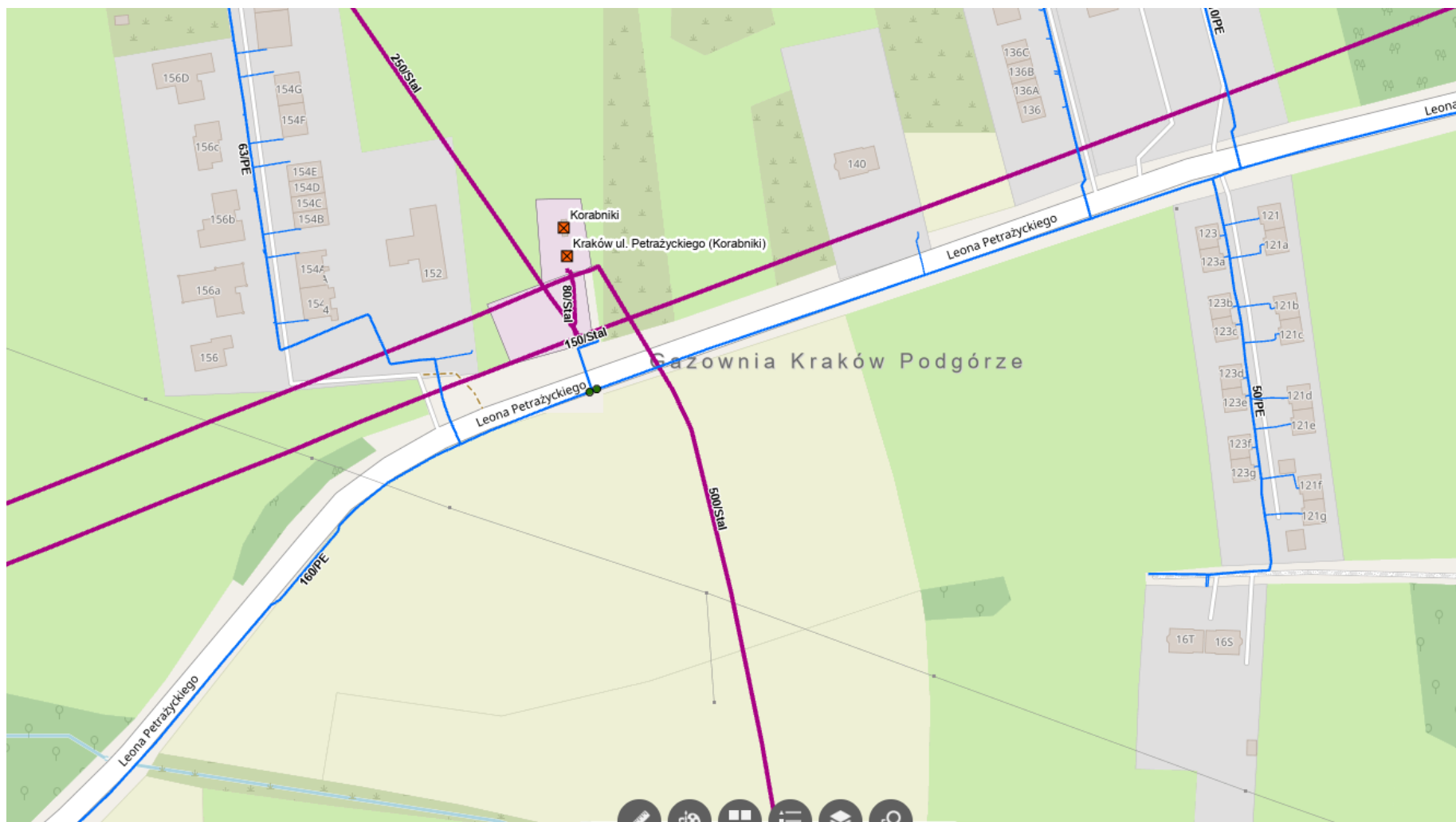
Daniel Zwolski, kontakt daniel.zwolski@psgaz.pl/ 12 6281556

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji

Data/podpis

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis



Mapa poglądowa układu obecnych gazociągów w rejonie stacji Korabniki

