

	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
--	--	--

data wydania: 02.06.2025 r.

.....
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

~~Budowy/Przebudowy/Remontu~~* stacji gazowej Jadowniki

Nr PSGKR.ZMSZ.773.1170987.25

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: Jadowniki, gm. Brzesko

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Królewska, dz. nr 3543/1, 3543/2

Jednostka eksploatująca: OZG Kraków, Sekcja Stacji i Sieci Gazowych w Tarnowie

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa:

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) 4

Przepustowość obiektu*

$Q_n = 3000 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\min} = 20 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\max} = 3000 \text{ m}^3/\text{h}$

Informacja dodatkowa:*

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie wlotowe:

☐ niskie ☒ średnie ☐ podwyższone średnie ☐ wysokie

	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
--	--	--

Funkcja obiektu:*

- ☐ pomiarowa ☐ redukcyjna ☒ redukcyjno – pomiarowa ☐ regulacyjna

Rodzaj obiektu:*

- ☒ nadziemny ☐ podziemny

Liczba ciągów:*

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

Przepustowość obiektu:*

$$Q_n = 1600 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

$$Q_{\min} = 20 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

$$Q_{\max} = 1600 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

Ciśnienie paliwa gazowego:

- Na wejściu:
MOP = 0,4 kPa/MPa*
Ciśnienie minimalne = 0,1 kPa/MPa*
- Na wyjściu:
MOP = 10 kPa/MPa*, OP= 2,5 kPa/MPa*,
Ciśnienie minimalne = 1,6 kPa/MPa*

Warunki dodatkowe: Likwidacja gazociągu zasilającego stację w/c DN100 wraz ZZU (wspawanie dennic). Demontaż w stacji ciągów redukcyjnych w/c wraz z filtrami gazu, kotłów wraz z instalacją C.O., gazomierza. Likwidacja nawianialni gazu.

Wymagana temperatura gazu na wyjściu z obiektu:*

- od.....°C do.....°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 Jadowniki, dz. nr 3543/1
- ciśnienie MOP 0,4 MPa
- średnica DN 150
- materiał stal
- informacja dodatkowa:
 - istniejący gazociąg wysokiego ciśnienia zasilający stację wraz z ZZU i odwadniaczem należy zlikwidować na odcinku od działki 2818 do działki 3543/1,
 - istniejący gazociąg średniego ciśnienia wychodzący obecnie ze stacji docelowo będzie stanowił zasilanie stacji gazowej,
 - gazociąg średniego ciśnienia DN150 zlokalizowany na dz. ewid. nr 2817, 2818 i in będzie zasilany poprzez włączenie hermetyczne przez kurek DN 150 do gazociągu DN 250 i DN 500 oraz spięcie z gazociągiem średniego ciśnienia w miejscowości Jadowniki w ramach odrębnego zadania.

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

- lokalizacja Jadowniki, dz. nr 3543/1
- ciśnienie MOP 10 kPa

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

- średnica DN 150
- materiał stal
- informacja dodatkowa:

2. Układ wejściowy*

- ☒ nadziemny ☐ podziemny
- MOP 0,4 MPa/kPa*
 - armatura odcinająca zawór kulowy pełnoprzelotowy

Zespół zaporowo-upustowy

- średnica nominalna DN 150 * lub
- ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej~~ $Q_{\max} = \dots \dots \dots m^3/h^*$
- dodatkowe wymagania lub informacje: zachować istniejący ZZU średniego ciśnienia,

☐ nie dotyczy

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

3. Układ wyjściowy

- ☒ nadziemny ☐ podziemny
- MOP 10 MPa/kPa*
 - armatura odcinająca zawór kulowy pełnoprzelotowy

Zespół zaporowo-upustowy

- średnica nominalna DN 150 * lub
- ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej~~ $Q_{\max} = \dots \dots \dots m^3/h^*$
- dodatkowe wymagania lub informacje: zachować istniejący ZZU.

☐ nie dotyczy**4. Wymagania dla układu technologicznego****Armatura:** PN 16

Armatura powinna spełniać wymagania ST-IGG-0501.

5. Układ filtracyjny*

Likwidacja istniejących filtrów. Zamontować nowy układ filtrów, przed i za filtrami przewidzieć kurki DN 100 i połączyć z istniejącym układem pomiarowy.

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

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 redukcyjnego*:**

Likwidacja układu redukcji wysokiego ciśnienia, przy zachowaniu istniejącego układu redukcji średniego ciśnienia. Wykonanie niezbędnych układów rurowych (wraz z zabudową nowych filtrów gazu) w celu zapewnienia zasilania ciągu pomiarowego oraz redukcyjnego.

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

	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
--	--	--

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

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

- wymagana klasy dokładności nie gorsza niż AC 2,5
- wymagana klasa ciśnienia w stanie zamknięcia nie gorsza niż SG 5
- dodatkowe wymagania

☐ 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 1
- Dodatkowe wymagania

☐ nie dotyczy

c. Wydmuchowe zawory upustowe:*

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

☐ nie dotyczy

7. Przewód obejściowy:*

- Zgodnie ze standardem ST-IGG-0501
- Dodatkowa informacja

☐ nie dotyczy

8. Podgrzewacze gazu:*

Likwidacja istniejących podgrzewaczy.

- 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. Nawalnia*

	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
--	--	--

Likwidacja istniejącego układu nawianialni. W kontenerze stacji należy zlikwidować przepustnicę i w jej miejsce wstawić rurę stalową DN 100 (114,3x4,5).

- Rodzaj
 - ☐ wtryskowa ☐ wtryskowo-kontaktowa ☐
- Wymagania
- Dodatkowe informacje
- ☒ nie dotyczy

10. Wymagania dla układu grzewczego stacji*

Likwidacja istniejącego układu kotłowni.

- 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*

Zachować istniejący układ i dostosować go do przepływów dla sieci niskiego ciśnienia.

- a. Rodzaj układu pomiarowego:*
 - ☒ U1 ☐ U2 ☐ U3
- b. Ciągi pomiarowe:*
 - ☒ roboczy ☐ kontrolny pełniący funkcję ciągu rezerwowego ☐ rezerwow

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.
- d. Typ i wielkość gazomierzy/przepływomierzy:*
 - Roboczy:* ☐ rotorowy, ☐ turbinowy, ☒ ultradźwiękowy, ☐ miechowy ☐
 - Charakterystyka: G 400 DN 100 PN 16, zakresowość 1:160, wyposażony w nadajniki impulsów niskiej częstotliwości LF kontaktronowy i indukcyjny oraz wysokiej częstotliwości HF (zewnątrzny 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 (zewnątrzny na korpusie głównym)
 - Rezerwowy*: ☐ rotorowy, ☐ turbinowy, ☐ ultradźwiękowy, ☐ kryzowy
 - Charakterystyka: G DN PN, zakresowość, wyposażony w nadajniki impulsów niskiej częstotliwości LF kontaktronowy i indukcyjny oraz wysokiej częstotliwości HF (zewnątrzny na korpusie głównym)
- e. Należy przewidzieć czasowe zamontowanie siatkowego wkładu filtracyjnego przed gazomierzem, zgodnie z wymaganiami producenta.

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

- 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: * ☒ sygnalizacje 8 ☐ sterowanie nawianialnią

☐ inne.....

i. Umieszczenie przeliczników:*

- ☐ pomieszczenie AKP ☒ inne: pomieszczenie technologiczne

j. Za układem redukcji należy zamontować zewnętrzny/e przetwornik/i/ rejestrator/y ciśnienia, włączone do przelicznika/układu telemetrii - 1 szt. o zakresie pomiarowym:*

- 0 – 700 kPa/MPa (pomiar nadciśnienia – ciśnienie wlotowe)
- 0 – 10 kPa/MPa (pomiar nadciśnienia – ciśnienie wylotowe)

k. Przetworniki/czujniki ciśnienia na ciągach pomiarowych:

- zakres pomiarowy 80 – 700 kPa/MPa* (abs)/(nadciśnienia)*.

l. Przetworniki/czujniki temperatury na ciągach pomiarowych:

- zakres pomiarowy -30 – +60 °C.

m. Dodatkowe przetworniki/czujniki ciśnienia:

- 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*

Stan docelowy – obiekt kategorii II Cyber Bezpieczeństwa teleinformatycznego PSG. Zdemontować istniejący układ telemetryczny (przekazać zdemontowany urządzenia do PSG), zbudować układ dedykowany do zmodernizowanego rozwiązania AKPiA po modernizacji.

a. Rodzaj zastosowanej sieci do transmisji danych*

	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
--	--	--

- Podstawowa*
 - ☒ GSM (2 karty sim)
 - 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**
- e. W pomieszczeniu szafki telemetrycznej zabudować gniazdo serwisowe oraz półkę na laptopa (urządzenie do konfiguracji).**

13. Zagadnienia elektryczne

Zachować istniejący system zasilania.

- 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: 8 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: brak**
 - 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: na budynku murowanym w każdym z rogów zamontować cztery atrapy kamer tubowych z puszkami instalacyjnymi, a na ogrodzeniu koło bramy wjazdowej zamocować tabliczkę PCV z informacją o monitoringu wizyjnym.

14. 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

Zachować istniejącą obudowę, przeprowadzić remont schodów prowadzących do pomieszczeń.

▪ 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

Inne ...

b. Fundament:

Zachować istniejący fundament

▪ Wymagania dla fundamentu

Inne

c. Ogrodzenie:*

Zachować istniejące ogrodzenie

☒ wymagane ☐ niewymagane

15. Zagospodarowanie terenu obiektu

Zachować istniejące zagospodarowanie terenu. W miejscach prowadzenia pracach ziemnych zagospodarowanie terenu uzgodnić z Sekcją Stacji i Sieci Gazowych w Tarnowie na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.

16. 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.

17. 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:

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 wymaganiami 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 „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”,
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) izolacja fabryczna 3LPE w klasie C50 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) opaski termokurczliwe klasa C50 wg normy PN-EN 12068,

- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj): poliuretanowa powłoka izolacyjna typ PUR wg PN-EN 10290,
- Rodzaj powłoki malarskiej na części rurowej stacji: system malarski C3 wg PN-EN ISO 12944-5 – NDFT min. 160 µm,
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej wg PN-EN 12068, powłoka szczelna, bez defektów, badanie ocena wizualna oraz poroskopem iskrowym.

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”.
- ~~Na gazociągach dolotowym i wylotowym SRP zabudować monobloki izolacyjne z iskiernikiem zewnętrznym wraz z punktem pomiarowym typu PME wg ST-IGG 0602.~~
- ~~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 formatem PDF*

V. UZGODNIENIA

- a. Należy opracować projekt dla przebudowanej stacji gazowej, likwidacji elementów stacji oraz gazociągu wysokiego ciśnienia zasilającego stację wskazanych w niniejszych warunkach technicznych i uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje.
- b. Koncepcję projektu zagospodarowania terenu dla przebudowanej stacji gazowej należy uzgodnić z Sekcją Stacji i Sieci Gazowych w Tarnowie, a następnie na Naradzie Koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo Starostę.

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

- c. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego dla niniejszego zadania szczegóły techniczne ustalać z Sekcją Stacji i Sieci Gazowych w Tarnowie 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:
- 1) Stacji gazowej
 - 2) Likwidacji elementów stacji oraz gazociągu wysokiego ciśnienia zasilającego stację wymaga uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie.

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 poglądowa układu obecnych gazociągów w rejonie stacji Jadowniki
2. Schemat technologiczny SRP Jadowniki z zaproponowanymi korektami przewidzianymi do realizacji

Sporządził/a:

Paweł Jękot, kontakt pawel.jekot@psgaz.pl / tel. 14 632 32 64

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji

Data/podpis

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

Jadowniki

KNA

P

3543/1

3543/2

3544

Królewska

3548

skala 1:200

0 5 10 m



