Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

data wydania: 6.07.2026r.

…… ……
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy istn. stacji gazowej red.-pom. I/II Tychy ul. Kościelna

***Nr** PSGZA.ZMSM.783.5.26.S*

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: ***Tychy***

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ***Kościelna, dz. nr : 950/31; 948/30***

Jednostka eksploatująca: ***OZG w Zabrzu, Dział Stacji i Sieci Gazowych***

Rodzaj paliwa gazowego:

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny: ……

Informacja dodatkowa: *istniejąca stacja wymaga zwiększenia przepustowości dla zadania TAURON Ciepło Tychy ul. Przemysłowa 47.*

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*

Q_n = ***8000*** m^3_n/h

Q_{min} =…2400…….m^3_n/h

Q_{max} =…8000……. m^3_n/h

Informacja dodatkowa:* ***brak***

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie wlotowe:
☐ niskie ☐ średnie ☐ podwyższone średnie ☒ wysokie

Funkcja obiektu:*
☐ pomiarowa ☐ redukcyjna ☒ redukcyjno – pomiarowa ☐ regulacyjna

Rodzaj obiektu:*
☒ nadziemy ☐ podziemny

Liczba ciągów:*
☐ jeden ☒ dwa ☐ więcej (określić ile)……

Przepustowość obiektu:*
Q_n = ***10000*** m^3_n/h
Q_{min} =…3000……. m^3_n/h
Q_{max} =…10000……. m^3_n/h

Ciśnienie paliwa gazowego:

- Na wejściu:
  MOP = ***2,5*** ~~***kPa***~~***/MPa****
  Ciśnienie minimalne = ***0,5*** ~~***kPa***~~***/MPa****
- Na wyjściu:
  MOP = ***0,5*** ~~***kPa***~~***/MPa****, OP= ***0,28*** ~~***kPa***~~***/MPa****,
  Ciśnienie minimalne = ***0,1*** ~~***kPa***~~***/MPa****

Warunki dodatkowe: ***brak***

Wymagana temperatura gazu na wyjściu z obiektu:*

- Od ***5*** °C do ***7*** °C.
- informacja dodatkowa: ***brak***

☐ nie dotyczy

1. Miejsce i parametry techniczne włączenia obiektu:*

a. do gazociągu wejściowego ***wysokiego***/~~podwyższonego średniego/średniego/niskiego~~ ciśnienia zasilającego stację:*

- lokalizacja: ***na terenie stacji wraz z nowym ZZU wlotowym***
- ciśnienie MOP ***2,5 MPa***
- Średnica: ***wg obliczeń dla Qmax= 10 000 nm^3/h***
- Materiał: ***stal***
- informacja dodatkowa ……brak

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

- lokalizacja: ***za ZZU wylotowym śr/c***
- ciśnienie MOP: ***500 kPa***
- średnica: ***wg obliczeń dla Qmax= 10 000 nm^3/h***
- materiał: ***stal***
- informacja dodatkowa: ***brak***

2. Układ wejściowy*

☐ nadziemny ☒ podziemny
- MOP ***2,5 MPa***/~~kPa~~*
- armatura odcinająca ……brak

Zespół zaporowo-upustowy
- ~~średnica nominalna DN …….~~ * lub
- średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości ~~zespołu gazowego~~/stacji gazowej Q_{max} =***10000*** m_n^3/h*
- dodatkowe wymagania lub informacje: ……brak

☐ nie dotyczy

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

3. Układ wyjściowy

☐ nadziemny ☒ podziemny
- MOP ***500*** ~~MPa~~/**kPa***

- armatura odcinająca ……brak

zespół zaporowo-upustowy

- ~~średnica nominalna DN …….~~ * lub
- średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości ~~zespołu gazowego~~/**stacji gazowej** Q_{max} ***10000*** mn^3/h*
- dodatkowe wymagania lub informacje: ***brak***

☐ nie dotyczy

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

4. Wymagania dla układu technologicznego

Armatura: ***PN 25***
Armatura powinna spełniać wymagania ST-IGG-0501.

5. Układ filtracyjny*

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

Wymagana ilość urządzeń ***2*** szt.
Układ obejściowy dla pojedynczego urządzenia ☒ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy

- Dodatkowa informacja - ***armatura zaporowa przed filtrem powinna być wyposażona w obejście (bypass) służące do nagazowania filtra.***

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

- Ilość ciągów redukcyjnych ***2*** szt.

☐ Typ B - reduktor / pojedynczy zawór szybkozamykający /
dodatkowo wydmuchowy zawór upustowy 2% ☐ tak ☐ nie

☐ Typ C - reduktor / 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: ***brak***

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: ***system diagnostyczny typu PLEXOR***

☐ 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: ***brak***

☐ 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 ……brak

☐ nie dotyczy

d. Bezwyciekowe złącza systemowe do podłączenia Systemu diagnostycznego ciągów redukcyjnych typu PLEXOR

☒ tak
☐ nie dotyczy

7. Przewód obejściowy:*

- Zgodnie ze standardem ST-IGG-0501
- Dodatkowa informacja: ***brak***

☐ nie dotyczy

8. Podgrzewacze gazu:*

- Lokalizacja:

☒ wewnątrz pomieszczenia ☐ na zewnątrz pomieszczenia

- Wymagana ilość urządzeń ***2*** szt.

- rodzaj zabezpieczenia dla układu podgrzewaczy gazu

☐ głowice bezpieczeństwa ☐ zawory bezpieczeństwa ☒ układ otwarty

- Dodatkowe informacje ……brak

☐ nie dotyczy

9. Nawanialnia*

- Rodzaj

☐ wtryskowa ☒ wtryskowo-kontaktowa ☐ …….

- Wymagania: ***nawanialnia bezpompowa***
- Dodatkowe informacje: ***automatyczny pomiar ilości THT w zbiorniku z telemetrycznym przekazem ilości THT w zbiorniku; automatyczne przełączenie w kontakt w razie niskich przepływów gazu (50m^3/h) oraz możliwość zdalnej korekty dawki THT***

☐ nie dotyczy

10. Wymagania dla układu grzewczego stacji*

- Ogrzewanie elektryczne – zastosowanie:

☐ piloty reduktorów ☐ pomieszczenia: ……. ☐ inne: …….

- Ogrzewanie ~~wodne~~/***płyn niezamarzający***– zastosowanie:

☒ podgrzewacze gazu ☒ pomieszczenia ***nawanialni, AKP***

- Rodzaj układu ~~wodnego~~/ ***płyn niezamarzający***

☐ zamknięty ☒ otwarty

- Wymagana ilość kotłów: ***2 szt.***
- Wymagania dot. kotłowni: ***zastosować jeden kocioł jako bezprądowy a drugi jako prądowy***
- Dodatkowe informacje: ***zastosować bezodpływowy zbiornik umożliwiający przejęcie zładu z instalacji grzewczej***.

☐ nie dotyczy

11. Wymagania dla układu pomiarowego*

a. Rodzaj układu pomiarowego:*

☒ U1 ☐ U2 ☐ U3

Rodzaj układu pomiarowego:* ***2 ciągi pomiarowe: ciąg ogólny, zużycie własne.***

Opomiarowanie strumienia paliwa gazowego ma być na:

- **Ciąg ogólny (pomiar na ś/c)**
- **Zużycie własne.**

Opomiarowanie wykonać w trybie gazomierz + przelicznik bateryjny. Natomiast dla zużycia własnego gazomierz + rejestrator.

b. Ciągi pomiarowe:*

☒ roboczy ☐ kontrolny pełniący funkcję ciągu rezerwowego ☐ rezerwowy

Zgodnie z wymaganiami zbioru Standardów Technicznych **ST-IGG-0202 2014 „Pomiary i rozliczenia paliwa gazowego”**.

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 - wg obliczeń, DN wg obliczeń,** PN……., **zakresowość 1:30** 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)~~

~~Rezerwowy*: ☐ 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)~~

1. **Ciąg ogólny** - dobrać gazomierz zbliżony do docelowych przepływów wynoszących **Qmax= 10000 nm3/h**) Turbina G2500 DN300 PN16 zakresowość - 1:30 **p = *100:500 kPa (ś/c)***.
2. **Zużycie własne** – ciąg roboczy gazomierz miechowy.

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 zbioru Standardów Technicznych **ST-IGG-0203-2022_PSG „Budowa i eksploatacja układów pomiarowych”**

h. Przeliczniki objętości gazu typu:*
☒ 1 (zasilany bateryjnie lub z innego źródła zasilania, z wbudowanym czujnikami ciśnienia i temperatury), **1 szt**.
☐ 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…… ☒ sterowanie nawanialnią …….
☐ inne……brak

i. Umiejscowienie przeliczników:*
☐ pomieszczenie AKP ☒ inne ***w pomieszczeniu technologicznym red.-pom.***

~~**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 ***zgodnie z MOP gazociągu.***

l. Przetworniki/czujniki temperatury na ciągach pomiarowych:
- zakres pomiarowy ***-30-70 °C.***

m. Dodatkowe przetworniki/czujniki ciśnienia:
- mierzony parametr **wlot gazu do stacji.**
- **Pomiar ciśnienia z w/c na s/c** zgodnie z MOP gazociągu [**kPa**];
- mierzony parametr **wylot gazu z stacji.**
- **Pomiar ciśnienia** zgodnie z MOP gazociągu [**kPa**];
- 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:* **wraz z gazomierzem miechowym - zużycie własne.**

s. Inne wymagania: **zdemontowane gazomierze, wraz z odcinkami pomiarowymi (oddzielnie gazomierze i odcinki) i zaworami trójdrogowymi przekazać do Działu Pomiarów i Telemetrii.**

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 ☒ 4G ☒ 5G ☐ SMS ☐ …….

☐ WAN ☐ ……brak
- Zastępcza (uruchamiana po zaniku sieci podstawowej)*

☐ GSM
Standard przesyłu danych w sieci GSM:
☒ GPRS ☒ 4G ☒ 5G ☐ SMS ☐ …….

☐ WAN ☐ ……brak

b. Protokół (Protokoły) komunikacyjny*
☒ GazModem ☒ GazModem2 ☒ SMART-GAS (wg ST-IGG-0201) ☒ Modbus RTU

☐ ……

c. Liczba niezależnych kanałów komunikacyjnych w tym:
- dla sieci podstawowej

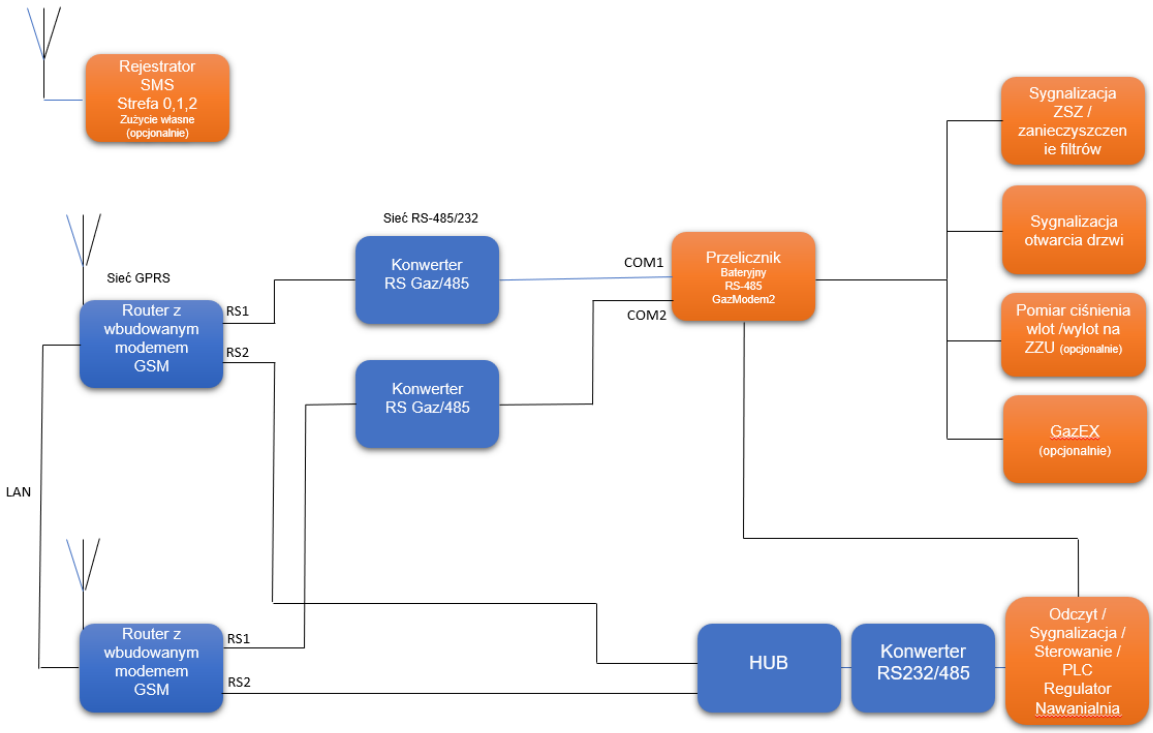
☒ jeden ☐ …… sztuk

- dla sieci zastępczej

☒ jeden ☐ …… sztuk

- Inne wymagania – **Zdemontowane ze starej (istniejącej) stacji elementy układu telemetrii należy przekazać do Działu Pomiarów i Telemetrii.**
- **W przypadku braku zasilania 230 V do czasu zakończenia prac na zmodernizowanej stacji gazowej, należy pozostawić dotychczasowy układ transmisji. Nie dopuszcza się zakończenia modernizacji (uruchomienia) stacji bez sprawnej transmisji danych**
- Układ telemetrii musi być zasilany w energię elektryczną z gwarantowanego układu zasilania. Wymagany czas pracy układu telemetrii zasilanego z układu zasilania awaryjnego: minimum 16 godz.
- Wszystkie stany sygnalizacji muszą być transmitowane w telemetrii. Należy zapewnić do nich dostęp z wykorzystaniem jednego z dwóch protokołów: GazModem2/3 lub Modbus RTU/TCP.
- Zastosować 2 zasilacze dla sieci podstawowej i zastępczej - specyfikacja w załączniku: Załącznik 2g - Zasilacz impulsowy na szynę DIN.pdf
- Sygnalizacja pracy zasilania awaryjnego musi być dostępna w przekazie telemetrycznym – włączona do modemu. Należy wykorzystać wejścia alarmowe w układzie telemetrycznym do monitorowania:
  - ✓ stanu poziomu naładowania akumulatora
  - ✓ stanu zasilania zewnętrznego (230 V)
  - ✓ otwarcia drzwi skrzynki z układem telemetrycznym (jeżeli występują).

- Komunikacja z przelicznikami i pozostałymi urządzeniami powinna być oparta na poniższym schemacie



gdzie:

- Modem dla sieci podstawowej i zastępczej - specyfikacja w załączniku: Załącznik 2a Router.pdf
- HUB - specyfikacja w załączniku: Załącznik 2f - Hub RS485.pdf
- Konwerter RS232 do RS485 - specyfikacja w załączniku: Załącznik 2e - Konwerter RS232 do RS485.pdf

13. Zagadnienia elektryczne

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* …….
- Awaryjne zasilanie w energię elektryczną:

Wymagany czas pracy z układu zasilania awaryjnego: …….. godz.

Sygnalizacja pracy zasilania awaryjnego w przekazie telemetrycznym …….

b. Instalacja odgromowa, uziemiająca:

☒ Zgodnie z ST-IGG-0501 ☐ ……brak

c. Ochrona przeciwporażeniowa:

☒ Zgodnie z ST-IGG-0501 ☐ …… brak

d. Oświetlenie terenu obiektu:

- Rodzaj oświetlenia: energooszczędne,

☒ w oparciu o technologię LED ☐ inne …… brak

☐ nie dotyczy

- Sposób załączania:*

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

e. Inne: ***oświetlenie wewnętrzne kontenera (pom.technolog, nawan, kotł. i AKP)***

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

- 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 …… brak

Inne …….

b. Fundament:

- Wymagania dla fundamentu: ***zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie projektowania konstrukcji żelbetowych oraz zgodnie z warunkami geotechnicznymi (gruntowo – wodnymi)***

Inne …… brak

c. Ogrodzenie:*

☒ wymagane ☐ niewymagane

15. Zagospodarowanie terenu obiektu

a. Ciągi komunikacyjne: ***TAK***

b. Tereny nieutwardzone, odwodnienie terenu *: ***rozprowadzenie wód po terenie stacji na obszary nieutwardzone wykonane z materiałów niepalnych i nierozprzestrzeniających płomień.***

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:

- ***Wymagana stacja tymczasowa;***
- ***W zadaniu należy uwzględnić likwidację istn. stacji gazowej Tychy Kościelna, zlokalizowanej na dz. 950/31; 948/30***

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 2020 r. poz. 215 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 przyłączu" oraz „Zasady wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych".

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. 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) wg ***ST-IGG0601:2012, ST-IGG0602:2032***
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) ..……
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) ***ST-IGG0601:2012, ST-IGG0602:2032***
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej ……..
- Rodzaj powłoki malarskiej na nadziemnych układach ZZU i części rurowej stacji ……..

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 i tożsama z dokumentacja papierową. Elektroniczna wersja całości dokumentacji powinna być zeskanowana do pliku pdf w rozdzielczości 300 dpi w trybie kolorowym, natomiast wszystkie opracowania graficzne dodatkowo powinny być przygotowane w formatach shp i dxf (wzorcowe pliki shp dostępne są w Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze ul. Mikulczycka 5).

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddziale Zakład Gazowniczy w Zabrzu, Dział Zarzadzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze ul. Szczęść Boże 11.

Do uzgodnienia należy złożyć dwa kompletne egzemplarze Projektu w formie papierowej uniemożliwiające dekompletację oraz jeden egzemplarz w formie elektronicznej zapisany w formacie PDF. Dokumentacja powinna zostać dostarczona do uzgodnienia wraz z „Wnioskiem o uzgodnienie dokumentacji projektowej sieci gazowej", którego wzór jest dostępny na stronie internetowej PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Inwestor: *Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie Inwestycja własna PSG sp. z o.o. w Tarnowie,*

Źródło finansowania *własne zgodnie z Planem Inwestycyjnym na lata 2026-2028.*

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

- 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 Zabrzu.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
- Budowane/przebudowane sieci gazowe należy zaewidencjonować w zasobach geodezyjnych, zgodnie instrukcją wykonywania prac geodezyjnych dla potrzeb PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu.

Rafał Lipiński

Rafał Lipiński
Kierownik Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
2026.07.06 10:14:45 +02'00'

.....
podpis

Załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania

Sporządził/a:

Imię i nazwisko, kontakt e–mail/tel justyna.galka@psgaz.pl tel. 32 398 50 88

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

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

Data/podpis .....

KIEROWNIK Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów Tomasz Hendel

Tomasz Hendel
Kierownik Sekcji Przygotowania Inwestycji i Remontów
2026.07.08 13:31:40 +02'00'

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis