

.....
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Likwidacji/Budowy/Przebudowy/Remontu* stacji gazowej średniego ciśnienia

Nr PSGWA.ZMSM.763.207.24.S

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTUMiejscowość/ gmina/ dzielnica: **Warszawa Śródmieście**Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: **ul. Ludna dz. 19 obręb 5-06-02**Jednostka eksploatująca: **Dział Stacji i Sieci Gazowych, Sekcja Stacji Gazowych****Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie**

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:Informacja dodatkowa: **likwidacja budynku murowanego i przeniesienie urządzeń stacji redukcyjno-pomiarowej do nowo wybudowanego kontenera podziemnego.**

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*

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

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:*

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

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

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

Ciśnienie paliwa gazowego:

- Na wejściu:
Ciśnienie robocze (OP) = **200-400 kPa/MPa***
Ciśnienie minimalne = **50 kPa/MPa**
- Na wyjściu:
MOP = **10 kPa/MPa***,
Ciśnienie robocze (OP) = **2,5 kPa/MPa***,
Ciśnienie minimalne = **2,0 kPa/MPa***

Warunki dodatkowe **brak**

Wymagana temperatura gazu na wyjściu z obiektu:*


- od **5°C** do **10°C**.
- informacja dodatkowa **brak**.

☐ nie dotyczy

1. Miejsce i parametry techniczne włączenia obiektu:*

Należy wykonać nowy przewód wejściowy na stację średniego ciśnienia DN 150 stal i włączyć go do istniejącego gazociągu DN 200 stal w ul. Orłowicza. Dokładną lokalizację włączenia gazociągu zasilającego stację należy ustalić z PSG sp. z o.o. O/Zakład Gazowniczy w Warszawie w Dziale Zarządzania Ruchem Sieci oraz Gazownią Zachód w Warszawie ul. Równoległa 4a. Ciśnienie max. w miejscu podłączenia 0,4 MPa. Należy wykonać nowy przewód wyjściowy ze stacji niskiego ciśnienia DN 400 stal i włączyć go do istniejącego gazociągu DN 500 stal w ul. Orłowicza. Dokładną lokalizację włączenia gazociągu zasilającego stację należy ustalić z PSG sp. z o.o. O/Zakład Gazowniczy w Warszawie w Dziale Zarządzania Ruchem Sieci oraz Gazownią Zachód w Warszawie ul. Równoległa 4a. Ciśnienie max. w miejscu podłączenia 10 kPa.

Gazociągi przyłączeniowe do stacji wejściowy i wyjściowy powinny spełniać wymagania

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/4</p>
--	--	--

określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 (Dz. U z 2013 poz.640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz w Normach Polskich i Standardach obowiązujących w PSG sp. z o.o.

2. Parametry gazociągów, do których będzie doprowadzany gaz z przebudowywanej stacji

- a. średnica nominalna gazociągu: dn 400
- b. klasa lokalizacji gazociągu: pierwsza;
- c. materiał: stal

Gazociąg będzie włączony do istniejącego gazociągu dn 500 stal w ul. Orłowicza w Warszawie.

3. Układ wejściowy i wyjściowy ze stacji

a. Złącza izolujące

Złącze izolujące należy zamontować na wyjściu ze stacji. Stacja gazowa powinna być elektrycznie odizolowana od zewnętrznych gazociągów stalowych za pomocą złączy izolujących typu monoblok zgodnie z ST-IGG-0501:2017. Kable potencjałowe (przed i za monoblokiem) należy doprowadzić do jednego punktu pomiarowego. Obudowę i fundament punktu pomiarowego należy wykonać z tworzywa sztucznego.

b. Zespół zaporowo-upustowy - bez zmian

c. Armatura zaporowo-upustowy - bez zmian

d. Rury

Rury do budowy - stalowe przewodowe dla mediów palnych, zgodnie z wymaganiami określonymi w normie PN-EN ISO 3183 lub PN-EN 10208-2 - rury o klasie wymagań B. Rury powinny posiadać świadectwo odbioru 3.1 wg PN-EN-10204. Minimalne przykrycie gazociągów podziemnych na terenie stacji gazowej wynosi 1,2 m.

e. Izolacja rur

Izolacja rur fabryczna polietylenowa trójwarstwowa wg DIN 30670. Złącza spawane izolowane za pomocą materiałów termokurczliwych wg DIN 30672 w klasie C.

Gazociągi przyłączeniowe do stacji wejściowe i wyjściowe powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 (Dz. U z 2013 poz.640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz obowiązujące Normy Polskie i Standardy obowiązujące w PSG sp. z o.o

4. Wymagania dla układu technologicznego pozostawić bez zmian i przenieść do kontenera podziemnego

5. Układ filtracyjny* pozostawić bez zmian i przenieść do kontenera podziemnego

6. System redukcji ciśnienia gazu oraz ciśnieniowego bezpieczeństwa wg ST-IGG-0501, dla każdego ciągu redukcyjnego*: pozostawić bez zmian i przenieść do kontenera podziemnego

a. Reduktory ciśnienia:* pozostawić bez zmian i przenieść do kontenera podziemnego

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

- b. Zawory szybkozamykające:*** pozostawić bez zmian i przenieść do kontenera podziemnego
- c. Wydmuchowe zawory upustowe:*** pozostawić bez zmian i przenieść do kontenera podziemnego
- 7. Przewód obejściowy:*** pozostawić bez zmian i przenieść do kontenera podziemnego
- 8. Wymagania dla układu pomiarowego*** pozostawić bez zmian i przenieść do kontenera podziemnego
- 9. Wymagania dla układu telemetrii i rejestracji uzyskanych danych*** nie dotyczy
- 10. Zagadnienia elektryczne**
- a. Zasilanie w energię elektryczną: pozostawić bez zmian**
- Podstawowe zasilanie elektroenergetyczne:*
- ☒ sieciowe **230 V (jednofazowe)** ☐ z ogniw fotowoltaicznych ☐ z inne. źródła energii ☐ sieciowe 400 V (trójfazowe)

- Wymagane drugostronne zasilanie elektroenergetyczne* **nie dotyczy**
 - Awaryjne zasilanie w energię elektryczną **oparte na UPS**
- Wymagany czas pracy z układu zasilania awaryjnego: **12 godz.**

Sygnalizacja pracy zasilania awaryjnego w przekazie telemetrycznym

Informacja dodatkowa: Instalacja odgromowa, uziemiająca:

- ☒ Zgodnie z ST-IGG-0501 ☒ z zastosowaniem przepisów państwowych i **Norm Zakładowych PGNIG S.A**

Ochronę odgromową i instalację wyrównawczą objąć podziemny kontener stacji, ogrodzenie stacji, nadziemne części gazociągów oraz układy technologiczne

b. Ochrona przeciwporażeniowa:

- ☒ Zgodnie z ST-IGG-0501 ☒ z zastosowaniem przepisów państwowych i **Norm Zakładowych PGNIG S.A**

Instalację uziomów ochronnych i odgromowych wykonać, jako uziemienie otokowe uzupełniane uziemieniem pionowym

c. Oświetlenie terenu obiektu: pozostawić bez zmian

- 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

d. Inne : Należy doprowadzić zasilanie elektryczne również do kontenera.
Wewnętrzne oświetlenie kontenera wykonać w systemie EX

11. Obudowa i fundament obiektu**a. Obudowa istniejąca**

Stacja redukcyjno - pomiarowa w budynku murowanym, o wymiarach 5,5 m x 3,95 x 3,56. Dach stacji pokryty papą termozgrzewalną. Budynek posadowiony na fundamencie betonowym, o wymiarach 6,4 x 4,8 x 1,2. Teren stacji o wymiarach 25,0 m x 20,0 m stanowi trawnik, który jest ogrodzony siatką stalową na słupkach metalowych wraz z furtką

wejściową na obiekt, ogrodzenie na podmurówce. Wokół ogrodzenia, po jego zewnętrznej stronie nasadzone są drzewa i krzewy niskopienne. Budynek stacji przeznaczony do likwidacji. Istniejące układy technologiczne stacji przeznaczone do przeniesienia do nowo wybudowanego kontenera podziemnego na tej samej działce.

1. Inwentaryzacja elementów:

Na etapie opracowywania dokumentacji rozbiórkowej należy przeprowadzić inwentaryzację elementów i instalacji gazowych nadziemnych i podziemnych znajdujących się na terenie stacji średniego ciśnienia i związanych z obiektem gazociągów wejściowych i wyjściowych ze stacji dn 150 stal i dn 400 stal. Wyniki inwentaryzacji (wykaz rzeczowy i ilościowy) z podziałem na elementy przeznaczone do złomowania należy zamieścić w dokumentacji. Wykaz powinien zawierać przybliżone masy poszczególnych elementów.

2. Prace rozbiórkowe:

Istniejąca murowana stacja gazowa wraz z gazociągiem wejściowym i wyjściowym podlega całkowitej rozbiórce. W zakresie czynności poprzedzającej demontaż stacji należy postępować zgodnie z wymaganymi instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o.o., w szczególności:

- Instrukcja likwidacji stacji gazowej;
- Instrukcja prowadzenia prac gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych;

Powyższe wymagania należy uwzględnić na etapie opracowywania dokumentacji rozbiórki. Stacja (m.in. budynek murowany orurowanie, ogrodzenie z siatki stalowej oraz inne) podlegają całkowitej rozbiórce z uwzględnieniem ppkt.b inwentaryzacja elementów. Rozebrać i usunąć budynek murowany oraz wszystkie fundamenty związane z likwidowanymi urządzeniami. Rozebrać i usunąć istniejące ogrodzenie z siatki stalowej. Wykopy zasypać i zagęścić. Po demontażu stacji, teren, na którym obecnie usytuowany jest obiekt, należy uporządkować i wyrównać uwzględniając wymagania przepisów ochrony środowiska.

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych Wykonawca musi uzyskać Pozwolenie na rozbiórkę zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym (Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332). Wszelkie prace rozbiórkowe można wykonywać jedynie pod nadzorem służb eksploatacyjnych Działu Stacji i Sieci Gazowych, Sekcji Stacji Gazowych PSG sp. z o.o. Zakładu Gazowniczego w Warszawie.

3. Warunki środowiskowe:

Prace rozbiórkowe istniejącej murowanej stacja gazowej wraz z gazociągiem wejściowym i wyjściowym powinny być prowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, m.in.

- Ustawą Prawo Ochrony Środowiska (dz.U.2013.1232) z dn. 27 kwietnia 2001 z póź. zmianami;
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U.2010.213.1397) z póź. zmianami;

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

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.11.95.558) z póź. zmianami;
- Ustawą o odpadach (Dz.U.2013.21) z dnia 14 grudnia 2012 z póź. zmianami;
- Przepisami obowiązującymi w PSG sp. z o.o.

Ponadto Wykonawca powinien przedłożyć oświadczenie, że zagospodaruje odpady zgodnie z obowiązującym prawem. Dokumentacja rozbiórkowa powinna zawierać rejestr aspektów środowiskowych jakie są przewidywane podczas realizacji zadania oraz sposób postępowania w przypadku ich wystąpienia.

b. Nowa 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 – **moduł podziemny**
- ☐ Inny.....

Wymagania dla obudowy

Kolorystyka ☐ RAL 1015 ☐ RAL 6005 ☐ inna: **wg technologii producenta**
Inne

c. Fundament:

- Wymagania dla fundamentu : zgodnie z dokumentem PSG sp. z o.o
Wymagania dotyczące fundamentów ogrodzeń stacji i zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych.

Inne

Stacja gazowa „LUDNA” zlokalizowana będzie na istniejącej dz. ew. nr 19 obręb 5-06-02 przy ul. Orłowicza w Warszawie. Dzielnicy Śródmieście.

Obudowa modułu podziemnego posadowiona powinna być na fundamencie betonowym o szerokości 0,25m, zabezpieczonym przed działaniem czynników zewnętrznych izolacją poziomą i pionową. Należy zwrócić szczególną uwagę na fundament wystający poza obręb kontenera. Nową obudowę powinien stanowić zbiornik metalowy nie ciśnieniowy z przyłączami przygotowanymi do bezpośredniego spawania rur wlotowych i wylotowych i spełniających wymagania ST-IGG-0501. W celu wchodzenia i wychodzenia do obudowy stalowej należy przewidzieć schodki stalowe. Obudowa wyposażona powinna być w instalację odprowadzania wód opadowych na wolny teren poza obudowę stacji. W module podziemnym stacji wentylacja powinna być co najmniej stopnia średniego wg normy PN-EN 60079-10:2003 z póź. Zmianami i zgodna ze Standardem Technicznym ST-IGG-0401. Nadziemną część wentylacji należy wykonać ze stali nierdzewnej. Pokrywy obudowy, które stanowią jednocześnie drzwi modułu podziemnego wyposażać należy w blokady w stanie pełnego otwarcia. Obudowa powinna być przystosowana do podłączenia uziemienia. Elementy obudowy powinny być wyposażone w instalację wyrównania potencjału. Druga

pokrywa obudowy, która zostanie zamontowana po zamknięciu pierwszej pokrywy powinna być tak zaprojektowana i wykonana, by spełniała ona przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Ciężar jednej kłapy nie powinien przekraczać 30 kg. Zewnętrzne blachy (pokrywy) powinny być wykonane z blach aluminiowych i tak dopasowane, by zachodziły na zewnętrzną ścianę kontenera wystającą ponad ziemią. Pokrywy przytwierdzić czterema zawiasami na jedną stronę do ramy z ceownika 100 osadzonego na wieńcu betonowym. W celu wzmocnienia sztywności konstrukcji wykonać ożebrowanie kłapy z kątownika stalowego 40 x 60 x 3. Aby ułatwić otwieranie, przewidzieć siłowniki pneumatyczne – dwa siłowniki na jedno skrzydło kłapy. Każde ze skrzydeł wyposażać w podwójne uchwyty do otwierania, po jednym na stronę oraz zamki umożliwiające montaż kłódki (system zamknięć obowiązujący w Sekcji Stacji Gazowych w Oddziale Warszawa). Kłapę wyposażać w podwójną uszczelkę wargową. Kłapy zewnętrzne wyposażać w blokady w stanie pełnego otwarcia oraz w instalację odprowadzania wód opadowych na wolny teren stacji. Wysokość wyniesienia obudowy ponad poziom terenu powinna wynosić ok. 0,3 m. Wystającą część obudowy stacji nad ziemię należy wykonać z betonu. Wewnątrz modułu podziemnego przewidzieć posadzkę nieiskrzącą, trudno palną, antyelektrostatyczną, odporną na ścieranie i starzenie.

Urządzenia AKP należy zamontować w zewnętrznej, osobnej skrzynce posadowionej na kominku wentylacyjnym stacji, zabezpieczonym przed działaniem czynników zewnętrznych izolacją poziomą i pionową zgodnie z wytycznymi „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”.


Informacja dodatkowa: można zastosować gotowy, podziemny moduł redukcyjny, który posiada licencję i dopuszczenie do pracy na terenie kraju. Równoważne rozwiązania należy uzgodnić z Sekcją Stacji Gazowych Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa .

c. Ogrodzenie:*

☒ wymagane ☐ niewymagane

Ze względu na usytuowanie obiektu w centralnej części dzielnicy Powiśle, w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej oraz części usługowo-handlowej brama wjazdowa na stację redukcyjną powinna spełniać wymagania bramy pożarowej:

- min. szerokość bramy powinna wynosić 3,6 m, natomiast wys. min. 1,8 m;
- min. szerokość furtki powinna wynosić 0,90 m;
- brama powinna być otwieralna z blokadą w stanie otwarcia i zamknięcia;
- brama powinna mieć zabezpieczone zawiasy i posiadać uszy do kłódki, Zamek do bramy i furtki powinien posiadać zabezpieczenie przed nieupoważnionym demontażem.

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/4</p>
--	--	--

12. Zagospodarowanie terenu obiektu:

Zaleca się aby teren ogrodzonej stacji był wolny od drzew i krzewów. Teren powinien być zabezpieczony przed niekontrolowanym porostem roślin za pomocą agrotkaniny oraz pokryty materiałem budowlanym takim, jak żwir, kostka brukowa, płyty betonowe, grys czy kamień płukany. Jednocześnie należy uwzględnić położenie obiektu gazowego od kompleksu mieszkaniowo-usługowego wokół działki ew. nr 19 obręb 5-06-02 przy ul. Orłowicza w Warszawie. PZT powinno spełniać następujące wymagania:

- Odległość wszystkich obiektów budowlanych od stacji gazowej powinna być większa od poziomego zasięgu stref zagrożenia wybuchem. Należy przyjąć promień 1,8 m od przewodu zaworu wydmuchowego, jakie wielkości SZW, który zostanie umieszczony w odległości ok. 1,0 m w elemencie konstrukcyjnym murowanym, z wbudowanymi przewodami wentylacyjnymi stacji i szafką na cele telemetrii;
- Zgodnie z przepisami dotyczącymi zabezpieczeń przeciwpożarowych min. odległość budynków mieszkalnych od strony stacji gazowej powinna wynosić nie mniej niż 4,0 m;
- Z uwagi na wymagania stawiane odległościom budynków i przepisach obowiązujących w PSG sp. z o.o. teren jaki należy przeznaczyć na budowę podziemnej stacji gazowej o przepustowości $Q = 3000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ wraz z drogą, chodnikami wewnętrznymi, placem manewrowym dla samochodów wynosi 150 m^2 .

a. Ciągi komunikacyjne

Przewidzieć drogi wewnętrzne utwardzone o odpowiedniej nośności i możliwości manewrowania. Przewidzieć chodniki utwardzone umożliwiające komunikację. Wokół obudowy stacji zaprojektować opaskę chodnikową o szerokości minimum 1,0 m, umożliwiającą prawidłową komunikację i eksploatację urządzeń.

b. Tereny nieutwardzone, odwodnienie terenu *

Zagospodarowanie terenu stacji należy zaprojektować w sposób umożliwiający swobodny dostęp do wszystkich jej elementów. Wolny od zabudowy teren zabezpieczyć folią perforowaną oraz pokryć co najmniej 10 cm warstwą żwiru o odpowiedniej granulacji (20-40 mm). Elementy odwodnienia i spadki terenu należy zaprojektować w sposób zapewniający naturalne odprowadzenie wody opadowej z dachu kontenera, dróg i chodników na wolny teren stacji.

13. 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.

14. Ograniczenie hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu emitowanego przez obiekt powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112)

15. Informacja dodatkowa:

Należy opracować szczegółową Instrukcję Eksploatacji zgodnej z wymogami Zarządzenia Prezesa Zarządu nr 65 z dnia 07 sierpnia 2019 r. „Zasady eksploatacji stacji gazowych i zespołów gazowych na przyłączy”. Załącznik nr 3 i 4

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI LIKWIDACJI STACJI REDUKCYJNO POMIAROWEJ GAZU

1. Wymagania dla dokumentacji rozbiórkowej

Na przedmiotowy zakres prac należy uzyskać wszystkie wymagane decyzje formalno-prawne oraz, jeśli przepisy nie stanowią inaczej, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na rozbiórkę. Dokumentacja rozbiórkowa musi uwzględniać wymagania projektów organizacji robót.

Dokumentacja musi być kompleksowa i zawierać :

- Inwentaryzację instalacji, sieci, urządzeń budowlanych stacji;
- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych (technologia rozbiórki);
- Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji (z podziałem na elementy do przekazania i utylizacji);
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych;
- Informację Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ);
- Informację o wytwarzaniu odpadów;
- Inne opracowania i uzgodnienia wynikające z obowiązujących przepisów, ustawy prawa budowlanego m. in. Ustawy o ochronie środowiska, o odpadach;


Ponadto dokumentacja powykonawcza prac rozbiórkowych powinna zawierać:

- Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wraz ze szkicem z pomiarów na mapie do celów projektowych. Na szkicu likwidacyjnym powinny znaleźć się dane tj:
 - długość likwidowanych odcinków gazociągu;
 - rodzaj materiału oraz średnica likwidowanych odcinków gazociągu;
 - likwidowana armatura z podanym rodzajem oraz numerem, jeżeli jest to możliwe.

Szkic likwidacyjny powinien zostać dostarczony do Sekcji Stacji Gazowych w Warszawie oraz Archiwum w Sekcji Ewidencji Majątku i Uzgodnień w Warszawie ul. Równoległa 4A.

Dokumentację robót budowlano-montażowych

2. Informacje uzupełniające

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/4</p>
--	--	--

Niniejsze Warunki Techniczne mogą nie objąć wszystkich szczegółów niezbędnych do opracowania dokumentacji rozbiórkowej. Wykonawca usługi nie może wykorzystywać błędów, a o ich wykryciu winien natychmiast poinformować zamawiającego.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI BUDOWY NOWEJ STACJI REDUKCYJNO POMIAROWEJ GAZU

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 (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 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 (t.j. 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 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) **fabryczna polietylowa trójwarstwowa wg DIN 30670**
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) **izolowane za pomocą materiałów termokurczliwych wg DIN 30672 w klasie C**

- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) **wielowarstwowe powłoki malarskie.**
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej **powłoka bezdefektowa**
- 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”.
 - Nad monoblokiem wyjściowym zabudować punkt kontrolno pomiarowy wyposażony w połączenia kablowe wyprowadzone na tabliczkę opisowo zaciskową, GD1(SRP) – YKOXs16mm², GP1(SRP) – YKOXs4mm², GD2(SC)-YKOXs16mm², GP2(SC)-YKOXs4mm², Elektrode pomiarową Cu/CuSO₄, oraz Elektrode symulującą 10cm².
 - Punkt wyposażyć w telemetrię zgodną z użytkowanym w PSG systemem C-SMOK.
- Projekt w zakresie ochrony przeciwkorozyjnej uzgodnić w Sekcji Specjalistycznej Ochrony Przewodów.

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215 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 (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 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 Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)


Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z umową.*

VI. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Warszawie ul. Równoległa 4A

VII. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Inwestor: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/4</p>
--	--	--

Adres: ul. Równoległa 4 A, 02-235 Warszawa

Przebudowa i budowa sieci gazowej związana z bezpieczeństwem eksploatacji (kat. 3c)

Pozycja z planu inwestycyjnego: 2024 – 2026: NR_P_KON_P 157

Miejsce (pozycja) zadania według rankingu: 1 Punktacja według rankingu: 101/715

VIII. 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 Warszawie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

.....
podpis

Sporządził/a:

bogumila.stryjek@psgaz.pl /tel. 22 667 33 57

IX. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji

Data/podpis

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis