

Szczegółowy opis przedmiotu zapotrzebowania

1. Przedmiot zapotrzebowania

Przedmiotem zapotrzebowania jest naprawa defektów powłoki izolacyjnej na stalowej sieci gazowej wysokiego ciśnienia zlokalizowanej na terenie działania PSG sp. z o.o. Oddziału Zakład Gazowniczy w Poznaniu.

Przedmiotem zapotrzebowania objętych są 3 miejsca na gazociągach wysokiego ciśnienia, tj:

1.1 Gazociąg w/c **Śmiłowo k/ Szamotuł na Kątowym Układzie Zasuw ZP** DN 250/200, orientacyjna lokalizacja współrzędne N 52°37'12.7" E 16°32'02.3" Naprawa defektów izolacji na gazociągu ok. 15m

1.2 Gazociąg w/ **Binino - Szamotuły (kierunek Szamotuły)** DN 250, orientacyjna lokalizacja współrzędne N 52°37'12.7" E 16°32'02.7" Naprawa defektów izolacji na gazociągu ok. 6m

1.3 Gazociąg w/ **Szamotuły (kierunek Szamotuły)** DN 250, orientacyjna lokalizacja współrzędne N 52°37'13.0" E 16°32'01.2" Naprawa defektów izolacji na gazociągu ok. 6m

2. Opis przedmiotu zapotrzebowania:

Naprawa defektów izolacji przez przywrócenie pierwotnych parametrów ochronnych na gazociągach wysokiego ciśnienia Zamawiającego, w miejscach wskazanych w punkcie 1.

3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zakresu prac obejmującego następujące czynności oraz wskazane wymagania:

- 3.1. Przygotowanie harmonogramu terminowego naprawy defektów izolacji w określonych miejscach i instrukcji technologii wykonania – oba dokumenty wymagają konsultacji i zatwierdzenia ze strony Działu Stacji i Sieci Gazowych PSG Sp. z o.o. OZG w Poznaniu.
- 3.2. Dokonanie ustaleń z właścicielami gruntów w sprawie warunków wejścia na teren celem wykonywania prac.
- 3.3. Pozyskanie pozwolenia na zajęcia pasa drogowego (jeśli jest wymagane).
- 3.4. Zgłoszenie prac naprawczych zgodnie z wymaganiami Zasad organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych obowiązujących w PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu.
- 3.5. Odkopanie gazociągu w miejscach prowadzenia prac naprawy defektów izolacji zgodnie z harmonogramem oraz według wykazów i map (przed wejściem na roboty należy zgłosić je w Dyspozycji Gazu Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu)
- 3.6. Zdjęcie izolacji z gazociągu na odcinkach niezbędnych do likwidacji uszkodzeń (zakłada się wymianę całkowitą powłoki izolacyjnej na długości gazociągu).
- 3.7. Dokonanie oceny stanu technicznego zewnętrznej powierzchni rury (zapropozowanie i wykonanie ewentualnych działań naprawczych lub zapobiegających dalszej degradacji powierzchni rury).
- 3.8. Oczyszczenie poprzez piaskowanie odkrytej powierzchni zewnętrznej gazociągu zgodnie z obowiązującymi normami.
- 3.9. Wykonanie pomiarów grubości ścianki na obwodzie rury, w szczególności w miejscach widocznej korozji wżerowej, na nieskorodowanej powierzchni co 0,5 metra na odkopanym gazociągu.
- 3.10. Wykonanie pomiaru jakości połączeń spawanych metodą UT lub RT (w zależności od grubości ścianki złącza spawanego; $g < 6$ mm – RT, $g > 6$ mm – UT,

- 3.11. Nałożenie nowej izolacji na oczyszczone i odpowiednio przygotowane powierzchnie gazociągu – w miejsce uszkodzonej izolacji fabrycznej należy zastosować materiały antykorozyjne klasy „C 50” i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi wg PN – EN 12068:2002 – „Ochrona katodowa -- Zewnętrzne powłoki organiczne stosowane łącznie z ochroną katodową do ochrony przed korozją podziemnych lub podwodnych rurociągów stalowych -- Taśmy i materiały kurczliwe”.
- 3.12. Wykonanie niezbędnych pomiarów potwierdzających skuteczność założonej izolacji poroskopem iskrowym i udokumentowaniu tego stosownym protokołem.
- 3.13. Fotograficznym (wraz z współrzędnymi geograficznymi) udokumentowaniem wykonanych prac, w tym zasypiania i odtworzenia nawierzchni.
- 3.14. Zasypianie gazociągu i odtworzenie nawierzchni.

4. Pozostałe wymagania:

- 4.1. Wykonać prace z zachowaniem warunków podanych w Ustawie Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2026 poz. 524) i w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 2013 poz. 640).
- 4.2. Wykonawca przed przystąpieniem do prac uzgodni w PSG Sp. z o.o. OZG w Poznaniu Instrukcję technologii wykonania i Polecenie wykonania prac gazoniebezpiecznych zgodnie z wymaganiami procedury „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w PSG” obowiązującej w PSG.
- 4.3. Wszelkie prace w obrębie (w strefie kontrolowanej) czynnego gazociągu wysokiego ciśnienia należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawiciela PSG Sp. z o.o. OZG w Poznaniu.
- 4.4. Podczas prac należy przestrzegać przepisów zawartych w aktach normatywnych i prawnych oraz w Zbiorze zasad projektowania i budowy gazociągów oraz technologii spajania i napraw sieci gazowych obowiązujących w PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu.
- 4.5. Zmodernizowane odcinki można zasypać po dokonaniu odbioru przez przedstawiciela Działu Stacji i Sieci Gazowych, PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu.
- 4.6. Miejsca połączeń spawanych oraz uszkodzenia izolacji fabrycznej należy oczyścić do stopnia SA 2 ½ lub St3 zaizolować materiałami antykorozyjnymi z polietylenu co najmniej klasy „C” wg PN – EN 12068:2002 – „Ochrona katodowa -- Zewnętrzne powłoki organiczne stosowane łącznie z ochroną katodową do ochrony przed korozją podziemnych lub podwodnych rurociągów stalowych -- Taśmy i materiały kurczliwe”. Sprawdzić szczelność powłoki poroskopem iskrowym.
- 4.7. Po zakończeniu prac ziemnych obszar roboczy powinien być przywrócony do stanu pierwotnego.
- 4.8. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót dostarczyć dokumentację powykonawczą zgodnie z wymaganiami oraz inwentaryzację powykonawczą, która powinna zawierać:
 - a) Dokumentację powykonawczą zgodnie z wymaganiami, która powinna zawierać między innymi dokumentację fotograficzną wraz z opisem (w formie papierowej i cyfrowej), w szczególności dotyczącą prac zanikowych,
 - b) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zgodną z poniższymi wymaganiami. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza powinna zawierać:
 - Trzy egzemplarze inwentaryzacji, szkiców tyczenia, szkiców połowych wraz z wykazem współrzędnych XYZ z podaniem punktu odniesienia pomiaru w układzie wysokościowym,

5. Wykonawca zobowiązany będzie do przestrzegania „Wymagań w zakresie BHP, Ppoż. i OŚ klauzuli etycznej dla Wykonawców świadczących usługi na rzecz i terenie PSG sp. z o.o.” dostępnych na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem www.psgaz.pl, w zakładce: O nas / System Zarządzania / Pliki do pobrania („Wymagania”) i w przypadku wyboru Naszej oferty zobowiązujemy się do zapoznania z Wymaganiami przed zawarciem Umowy jak również zobowiązujemy się do zapoznania z Wymaganiami swoich pracowników oraz inne osoby, przy pomocy których będziemy realizować Przedmiot Umowy.

6. Wykonawca wykona prace zgodnie ze Standardami Technicznymi Ochrony przed korozją zewnętrzną stalowych gazociągów lądowych nr ST-IGG-0601:2020.