

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przebudowa rurociągu gazowego $\varnothing 500$
wraz z zabudową odwadniacza
w Zakładzie Jastrzębie-Zdrój, Oddział Moszczenica**

Adres realizacji inwestycji:

PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A.
Zakład Jastrzębie-Zdrój, Oddział Moszczenica
ul. Energetyków 17
44-330 Jastrzębie-Zdrój

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie przebudowy (skrócenia) rurociągu gazowego $\varnothing 500$ wraz z zabudową odwadniacza.

Prace będą prowadzone w Zakładzie Jastrzębie-Zdrój, Oddział Moszczenica, ul. Energetyków 17, 44-330 Jastrzębie-Zdrój

2. Stan istniejący

Obecnie rurociąg gazowy $\varnothing 500$ (z przewężeniem na $\varnothing 800$ na terenie elektrociepłowni) doprowadza gaz z odmetanowania kopalń do zasilania urządzeń wytwórczych. Przedmiotowy rurociąg zlokalizowany jest od strony wschodniej elektrociepłowni.



3. Zakres prac

Zakres robót obejmuje wykonanie projektu, zdemontowanie odcinka rurociągu, dostawę i montaż podpory stalowej, zasuwy odcinającej $\varnothing 800$, odwadniacza gazowego i błony eksplozyjnej oraz wykonanie prac odtworzeniowych w zakresie izolacji rurociągu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszących, w tym wskazanych w niniejszym OPZ. Zakres obejmuje również wywóz i utylizację odpadów powstałych w wyniku realizacji niniejszego zadania.

3.1. Prace demontażowe

W zakresie przedmiotu zamówienia jest:

- 1) zdemontowanie odcinka rurociągu od budynku do pierwszej zasuwy gazowej włącznie tj. około 5 m rurociągu. Należy skrócić rurociąg gazowy w odpowiednim miejscu w celu dołożenia nowej armatury tak, aby cały zestaw montażowy znajdował się na ścianie wschodniej budynku;

- 2) odcięcie od zasilania gazu rurociągu, a następnie przedmuchiwanie gazem inertnym, aż do uzyskania koncentracji 0,0 %.

3.2. Branża technologiczna (instalacyjna)

W zakresie przedmiotu zamówienia jest:

- 1) zaprojektowanie i zabudowa armatury odcinającej i odwadniacza
- 2) zaprojektowanie i zabudowa zasuwy odcinającej $\varnothing 800$ z przyłączem do zabudowy odwadniacza gazowego i instalacji przeciw zamarzaniu rurociągu;
- 3) zaprojektowanie i zabudowa odwadniacza gazowego;
- 4) zaprojektowanie i zabudowa błony eksplozyjnej na końcu rurociągu;
- 5) odtworzenie izolacji termicznej;
- 6) odpowietrzenie instalacji i sprawdzenie szczelności.

3.3. Branża elektryczna

W zakresie przedmiotu zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie instalacji grzewczej drutem oporowym w celu zabezpieczenia odwadniacza przeciw zamarzaniu.

3.4. Branża budowlana

- 1) Przed demontażem odcinka rurociągu należy zaprojektować i zabudować dodatkową podporę stalową pod rurociąg.
- 2) Wszystkie ewentualne uszkodzenia powstałe podczas wykonywania prac należy naprawić, uszczelnić, otynkować, pomalować, uporządkować do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

4. Wymagania

4.1. Wymagania w stosunku do materiałów i urządzeń

- 1) Wszystkie urządzenia i materiały powinny spełniać odpowiednie normy, standardy jakości i być dopuszczone do używania na terenie UE oraz posiadać wymagane przepisami dokumenty, takie jak deklaracje, atesty, certyfikaty, świadectwa, itp.
- 2) Wszystkie dostarczone materiały i urządzenia będą fabrycznie nowe (nie starsze niż 12 miesięcy od daty produkcji).

4.2. Wymagania w stosunku do organizacji prac

- 1) Prace wykonywać zgodnie z zasadami bezpiecznego wykonywania prac, obowiązującymi przepisami prawa, normami i zasadami wiedzy technicznej.
- 2) Przed wykonaniem prac na rurociągu należy zabudować armaturę odcinającą, a następnie przedmuchiwać gazem inertnym, aż do uzyskania koncentracji 0,0 %. Prace te należy wykonać w ciągu jednego dnia, aby zminimalizować postój urządzeń wytwórczych.
- 3) Armaturę odcinającą oraz odwadniacz gazowy należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami dotyczącymi warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. Pozostałe elementy zakresu należy zaprojektować zgodnie z właściwymi, obowiązującymi przepisami i normami.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest przywrócić do stanu pierwotnego urządzenie, elementy otoczenia, które zostały uszkodzone w wyniku prac.

4.3. Wymagania w stosunku do osób realizujących zadanie ze strony Wykonawcy

- 1) Osoby nadzorujące i wykonujące roboty winny posiadać odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje umożliwiające realizację zadania.
- 2) Pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenie w zakresie BHP oraz aktualne zaświadczenie lekarskie z profilaktycznych badań lekarskich.

4.4. Wymagania w stosunku do ruchu próbnego/kontrolnego przed odbiorem końcowym

Montaż instalacji będzie uznany za zakończony, jeśli wszystkie poniższe punkty będą spełnione:

- a) napełnienie instalacji i jej odpowietrzenie;
- b) sprawdzenie instalacji, w tym wykonanie próby szczelności z protokołem potwierdzającym pozytywny wynik.

4.5. Wymagania w stosunku do dokumentacji

Dokumentacja powinna być wykonana w języku polskim zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz elektronicznej na nośniku USB również w 2 egzemplarzach i powinna zawierać:

- a) dokumentację techniczno-ruchową nowo zabudowanych urządzeń;
- b) deklaracje, atesty i świadectwa kontroli technicznej aparatury, urządzeń i armatury zabudowanych materiałów;
- c) protokół z przeprowadzonej próby szczelności.

5. Wykaz dokumentów/ instrukcji wewnętrznych, z którymi należy się zapoznać

- 1) Instrukcja nr 19/TEP/2005 – Instrukcja dla firm świadczących usługi na rzecz PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A. dotycząca wymagań BHP, p.poż. i ochrony środowiska
- 2) Instrukcja nr 57/TEP/2015 – Instrukcja organizacji robót spawalniczych i innych prac niebezpiecznych pożarowo
- 3) Instrukcja nr 82/TEP/ Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica/2005 – Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A
- 4) Instrukcja nr 79/TEP/Oddział Moszczenica/2005 - Instrukcja gospodarki odpadami w Zakładzie Jastrzębie -Zdrój Oddział Moszczenica

6. Gwarancja

Wykonawca udzieli **24 miesięcy** gwarancji na dostarczone urządzenia oraz na wykonane prace licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

7. Terminy

Wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia: **do 3 miesięcy od daty zawarcia umowy.**