

Opis Przedmiotu Zamówienia.

I. Nazwa przedmiotu zamówienia.

Dostawa i zabudowa fragmentu rurociągu wody procesowej 06HTQ21BR001 (DN 100) w technologii z użyciem materiałów kompozytowych TWS zgodnie z potrzebami Zamawiającego.

Opis zakresu zamówienia.

1. Demontaż fragmentu rurociągu wody procesowej 06HTQ21BR001 wraz z izolacją termiczną, kablem grzewczym oraz demontażem obejm podpór typu SIKLA.
2. Dostawa i zabudowa nowego rurociągu wykonanego w technologii TWS, wykonanie połączeń metodą laminatu żywicznego, montaż kabla grzewczego, izolacji termicznej wraz z uzupełnieniem ubytków wełny i oblachowania oraz montażem obejm do podpór typu SIKLA z wykonaniem niezbędnych „Stop laminatów” w punktach „stałych”.
3. Wykonanie zgodnie z PN niezbędnej prób ciśnieniowej oraz szczelności.
4. Po zakończeniu prac należy usunąć wszelkie nieczystości oraz posprzątać miejsce pracy tak, aby stan obiektu i terenu był nienaganny. W przypadku powstania szkód podczas prowadzonych prac Wykonawca jest zobowiązany usunąć je na własny koszt.
5. Wykonanie przedmiotu zamówienia przy użyciu materiałów, sprzętu, urządzeń, rusztowań, których koszt uwzględni w cenie oferty
6. Uwarunkowania techniczne rurociągu:
 - trasa wymienianego rurociągu wody procesowej: odcinek pionowy od kolana na poz. + 15.00 m do zaworu 06HTQ21AA101 i 06HTQ21AA003 na poz. + 40 m z uwzględnieniem kompensacji „typu U”
 - średnica DN 100
 - długość ok.30 m z zapasem na kompensację
 - medium: woda procesowa, skoagulowana
 - temperatura medium: 5°C÷30°C
 - ciśnienie robocze: 8 bar
 - ciśnienie nominalne rurociągu; 10 bar
 - materiał rurociągu i kształtki wykonane z odpowiednio dobranej żywicy poliestrowej, odporność do 80°C
 - rurociągi nawijane mechaniczne krzyżowym układem zbrojenia włóknem szklanym
 - rurociąg wytrzymały na działanie podciśnienia lub zamontowanie odpowiednio dobranego zaworu odpowietrzającego na poz. + 40 m (rurociąg odwadniany na poz. + 12 m wysokość słupa wody ok. 30 m)
 - wymagane oznakowanie odcinków rurociągu

II. Wymagania stawiane Wykonawcy.

1. Przedmiot zamówienia będzie wykonywany u Zamawiającego (poz. + 15.50 m do + 40,00 m wzdłuż konstrukcji podpory kanału spalin na wylocie z absorbera przy której zlokalizowany jest rurociąg.
2. Przedmiot zamówienia będzie prowadzony przez podmiot posiadający doświadczenie w zakresie określonym w opisie przedmiocie zamówienia.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPROSZENIA – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3. Wykonawca musi dysponować odpowiednią wiedzą na temat zainstalowanych urządzeń, doświadczeniem, a także wykwalifikowanymi pracownikami oraz odpowiednimi środkami technicznymi do realizacji prac.
4. Do realizacji czynności remontowych należy używać narzędzi, materiałów odpowiedniej jakości i zgodnych z wymaganiami. Stosowane materiały, muszą zostać zaakceptowane (przed ich montażem) przez inspektora nadzoru pod rygorem demontażu. Zastosowane materiały muszą posiadać atesty, karty techniczne, dokumentację jakościową, które należy na bieżąco przekazywać inspektorowi nadzoru.
5. Wykonawca gwarantuje zapewnienie bezpiecznego środowiska z uwzględnieniem wszystkich czynności związanych z właściwą wymianą rurociągu.
6. Prace należy wykonać zgodnie ze sztuką, wszelkimi niezbędnymi przepisami, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej zapewniając bezpieczne i higieniczne warunki pracy.
7. Wykonawca prac zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia przy użyciu materiałów, sprzętu, urządzeń, rusztowań własnych, których koszt uwzględni w cenie oferty. Użyte materiały muszą odpowiadać wymaganiom określonym w zakresie prac i warunkach realizacyjnych.
8. Z chwilą podpisania bezusterkowego protokołu odbioru, Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania przez cały okres trwania niniejszej umowy gwarantowanych parametrów zawartych w przedmiocie zamówienia.
9. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać w ramach realizacji prac wszelkie czynności niezbędne do utrzymania prawidłowej pracy urządzenia.
10. Termin rozpoczęcia wymiany wyznacza Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym.
11. Wykonawca zapewnia, że czas realizacji będzie trwał nie dłużej niż 7 dni, od dnia rozpoczęcia.
12. W celu umożliwienia Wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie planowanych czynności, Zamawiający zapewni Wykonawcy, na polecenie pisemne dostęp do urządzenia będącego przedmiotem usługi.
13. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane prace: 24 miesiące.
14. Gwarancja, o której mowa wyżej, obejmuje: wykonane połączenia (laminaty) oraz użyte materiały.
15. O wykryciu wady, usterce bądź awarii w okresie realizacji przedmiotu zamówienia strony będą się wzajemnie informowały pisemnie lub faksem, lub e-mailem.
16. Uprawnienia personelu technicznego niezbędne do wykonania zlecenia:
Świadectwo kwalifikacyjne energetyczne E, D grupa 1, 2.
W celu spełnienia tego warunku Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć: Wykaz pracowników przewidzianych do realizacji przedmiotu umowy z wyszczególnieniem posiadanych uprawnień przed przystąpieniem do wykonania zlecenia.
17. Wymaga się, aby każdy Wykonawca zainteresowany udziałem wykonania usługi zapoznał się na miejscu z warunkami technicznymi panującymi na obiekcie.
W celu zapoznania się z warunkami panującymi na obiekcie i miejscu wykonywania prac wymagane jest od potencjalnego Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej na obiekcie w celu zebrania niezbędnych danych do wykonania zadania oraz opracowania prawidłowej wyceny prac.
Osoba do kontaktu ze strony Zamawiającego w zakresie realizacji umowy oraz wizji lokalnej:
Piotr Adamczyk tel. 774235995 e-mail: piotr.adamczyk@gkpqe.pl
Zamawiający wyznaczy dzień wizji lokalnej.

III. Warunki wykonania robót.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPROSZENIA – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca dostarczy osobie upoważnionej ze strony Zamawiającego, imienną listę osób zatrudnionych do realizacji prac. W trakcie szkolenia BHP pracownicy zostaną poproszeni o okazanie ważnych świadectw kwalifikacyjnych.
2. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca dostarczy do akceptacji osobie upoważnionej ze strony Zamawiającego optymalną technologię demontażu i montażu rurociągu.
3. Dokumentacja techniczna (DTR urządzenia), jaką posiada Zamawiający, związana z zakresem prac będących przedmiotem zamówienia, jest do wglądu u Zamawiającego.
4. Wykonawca będzie wymagał od osób przez siebie zatrudnionych przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa pracy.
5. Prefabrykację i laminowanie rur kompozytowych TWS należy wykonać zgodnie wg obowiązującej Normy PN-EN ISO 14692 (DIN 16965/DIN 16966).
6. Prace do wykonania w warunkach pogodowych zewnętrznych, do wykonania połączeń laminowanych należy zapewnić odpowiednie warunki klimatyczne tzn. temperatura otoczenia $\geq 10^{\circ}\text{C}$, temperatura podłoża $\geq 10^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna od 50% do 90%, odległość od punktu rosy $\geq 5^{\circ}\text{C}$.
7. Na podstawie obowiązującej Ustawy o odpadach Wykonawcę uznaje się za wytwarzającego odpady przy realizacji zleconego zakresu prac.
8. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia sprawnego sprzętu do wykonania usługi i posiadające ważne badania i przeglądy (np. elektronarzędzi, zawiesi, itp.), jeżeli takie są wymagane w tym badaniach UDT (np. zwyżki)
9. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót zgodnie z wymaganiami BHP i PPOŻ. zawartymi w:
 - a.) „Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w PGE El. Opole”,
 - b.) „Instrukcji Organizacji Ochrony Przeciwpowodziowej w PGE El. Opole”,
 - c.) „Instrukcji Eksploatacji Rusztowań w PGE El. Opole”,
 - d.) „Szczegółowych instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, przy, których realizowane są prace.
 - e.) Informator BHP dla firm obcych wykonujących prace na terenie PGE Oddział Elektrownia Opole.
7. Kierujący zespołem pracowników, musi posiadać ważne uprawnienia Świadectwo kwalifikacyjne energetyczne typu „D” grupy 2. Powyższe uprawnienia winny być wydane na podstawie obowiązujących przepisów Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.03r.(Dz.U. Nr 89 poz. 828)
8. Wykonawca posiada uprawnionych laminatorów TWS – wymagane uprawnienia do wykonania połączeń laminowych rur TWS zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Pracownicy składu brygady Wykonawcy wykonujący prace powinni posiadać uprawnienia kwalifikacyjne typu E grupa 1, 2. Powyższe uprawnienia winny być wydane na podstawie obowiązujących przepisów tj. Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.03r. (Dz.U. Nr 89, poz. 828).
8. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy pomieszczeń zaplecza technicznego.
10. Wszelkie nieprzewidziane prace wynikłe w trakcie realizacji przedmiotu postępowania spoczywają na Wykonawcy (w tym ewentualne wykonanie dodatkowych podpór typu SIKLA)
11. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia, które powstaną w wyniku realizacji przeglądu i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
12. W przypadku zaistnienia jakichkolwiek problemów natury technicznej lub organizacyjnej w trakcie realizacji zlecenia, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego kontaktu bezpośrednio z inspektorem nadzoru wydziału TMW.

IV. Zagrożenia występujące przy realizacji prac.

W czasie prac mogą wystąpić następujące zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- zapylenie,
- kontakt z chemikaliami (składniki laminatu)
- upadek z wysokości,
- upadek ciężkich przedmiotów oraz narzędzi z wysokości,
- porażenie prądem elektrycznym,

VI. Odbiór.

Warunkiem odbioru prac będzie:

1. Podstawą do wystawienia faktury VAT za przedmiotową usługę będzie obustronnie podpisany bezusterkowy Protokół Odbioru potwierdzający wykonanie bez zastrzeżeń.
2. Wykonanie prac porządkowych po zakończeniu zadania w obszarze działania.