

Opis przedmiotu zamówienia

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest modernizacja rusztu kotła WR-25 (rusztu typu RTW2x2500/7000) w ciepłowni rejonowej „Zatorze” w Lesznie.

Zakres prac obejmuje kompleksowe wykonanie robót tj. wszelkie prace demontażowe, montażowe oraz dokumentację powykonawczą w zakresie przedmiotu zamówienia wraz z robotami towarzyszącymi gwarantującymi pełne wykonanie zamówienia „pod klucz” zgodnie z technologią zawartą w ofercie.

II. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

1. Przedstawić w ofercie koncepcję wykonania modernizacji (poza typowym projektem rusztu typu RTW2x2500/7000):

- 1.1 Modyfikacji pierwszych trzech stref, jako szczelne z istniejących 11 stref podmuchowych.
- 1.2 Zastosowania wspornika uszczelnień środkowych wymienny, z możliwością wydłużania ze względu na temperaturę.
- 1.3 Zastosowania wspornika uszczelnień bocznych z regulacją szerokości Bu=2500
- 1.4 Zastosowania wału tylnego regulowanego w dwóch płaszczyznach na ścianach bocznych.

Ruszt winien charakteryzować się parametrami umożliwiającymi spalanie węgla o parametrach:

- typ węgla : miał MI lub MII klasa 31.2, 32.1
- ziarnistość 0-20 mm (0-3mm max 50%)
- zawartość popiołu $\leq 20\%$
- zawartość wilgoci 14%
- zawartość części lotnych $> 38\%$
- graniczna dolna wartość opałowa 20,1 MJ/kg
- zużycie węgla 6800 kg/h

2. Wykonanie prac demontażowych związanych z przygotowaniem kotła WR-25 do modernizacji. Zakres prac demontażowych obejmuje:

- 2.1. Demontaż rusztu kotła (części prawej i lewej) łącznie z koszem, warstwownicą i zasuwą łukową, bez ingerencji w część ciśnieniową kotła. Demontaż winien umożliwiać odzysk elementów rusztu i zasuwy łukowej.
- 2.2. Segregację zdemontowanych części rusztu umożliwiającą weryfikację ich stanu technicznego.

a) Po wykonaniu robót demontażowych, wykonawca przeprowadzi w obecności przedstawiciela zamawiającego weryfikację stanu technicznego elementów rusztu:

- rusztowiny (395 MS65 ZICr0,8),
- trzymacze rusztowin,
- walce typu B,
- wały napędowe rusztu,
- wały zwrotne rusztu,
- rolki zwrotne rusztu.

Dla powyższych części rusztu, Komisja stwierdzi dalszą ich przydatność do użycia oraz określi sposób i zakres ich wykorzystania.

b) Z przeprowadzonego przeglądu zostanie sporządzona notatka służbowa podpisana przez przedstawicieli wykonawcy i zamawiającego zawierająca decyzję Komisji co do postępowania z częściami wskazanymi w pkt. a

c) Części zamienne, które zgodnie z notatką służbową zostaną zakwalifikowane jako **nienadające** się do ponownego zamontowania, Wykonawca przekaze na plac składowy złomu w MPEC, a pozostałe elementy rusztu, przydatne do dalszej eksploatacji zostaną zagospodarowane przez służby MPEC.

3. Dostawa na teren robót, kompletacja wszystkich materiałów i części zamiennych niezbędnych do wykonania modernizacji.
4. Roboty montażowe rusztu zgodnie z jego DTR-ką, oraz modyfikacji z – pkt 1
- 4.1. Montaż kompletnego rusztu typu RTW 2x2500/7000 zgodnie z wymaganiami DTR-ki rusztu,
- 4.2. Montaż powrotny zdemontowanych urządzeń niepodlegających remontowi.
5. Przeprowadzenie regulacji, rozruchu i odbiorów zamontowanego rusztu:
 - poziomowanie rusztu potwierdzone pomiarami geodezyjnymi,
 - rozruch mechaniczny („na zimno”),
 - rozruch „na gorąco”.
6. Wykonanie dokumentacji powykonawczej wykonanych robót.
7. Odbiór końcowy całości wykonanego zamówienia z udziałem wykonawcy, zakończony podpisaniem końcowego protokołu odbioru robót.

III. PODSTAWOWE WYMAGANIA WYKONAWCZE

1. Prace obiektowe prowadzić należy zgodnie z przepisami prawa oraz DTR-ką rusztu.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na terenie robót w okresie trwania realizacji Umowy, aż do zakończenia robót, a w szczególności do utrzymania warunków bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z pracami obiektowymi i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia ma obowiązek wygrodzić w hali kotłów teren robót na czas ich prowadzenia z równoczesnym zapewnieniem dostępności komunikacyjnej do pracujących kotłów i urządzeń.
3. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających:
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.
 - Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. poz. 1830).
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 (tekst. jedn. Dz.U.2003.169.1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 (Dz.U.2003.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
 - Rozporządzenia Ministra Pracy Ministra Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 (Dz.U.2000.26.313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.
4. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i jest zobowiązany do stosowania przepisów określonych Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2003.121.1138). Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
5. Zdemontowane elementy rusztu należy w uzgodnieniu z Zamawiającym posegregować na:

1. Części pełnowartościowe - przydatne do ponownego użycia,
 2. Części i elementy stalowe i żeliwne - nieprzydatne (złom) przeznaczone do wywozu przez wykonawcę na plac złomu (za potwierdzeniem przekazania złomu),
 3. Odpady poremontowe – przeznaczone do utylizacji lub wywiezienia na wysypisko odpadów przez wykonawcę.
6. Wykonawca ma obowiązek informować Zamawiającego na piśmie o gotowości do prób i odbiorów z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem.

IV. WYMAGANIA MATERIAŁOWE

1. Wszystkie materiały jakie mają zostać użyte do zabudowania przy realizacji umowy - za wyjątkiem dopuszczonych do zamontowania przez Zamawiającego części zamiennych pochodzących z demontażu - winny być nowe, nieużywane, z bieżącej produkcji , dopuszczone do obrotu w budownictwie tj. odpowiadać warunkom określonym w art.10. Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst.jedn.Dz.U.2003.207 poz. 2016). Ponadto powinny być zgodne ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004.92.881), obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej z dnia 24 sierpnia 2004 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U.2004.204.2087). Ponadto powinny być zgodne z Polskimi Normami lub powinny posiadać aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności lub znak zgodności oraz certyfikat na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U.2004.198.2041), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U.2004.195.2011). Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy atesty wytwórcy lub świadectwa zgodności potwierdzające odpowiednią jakość materiałów. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.
2. Wszystkie użyte do realizacji zamówienia materiały i urządzenia posiadające instrukcje obsługi, konserwacji lub eksploatacji, muszą posiadać powyższe dokumenty w języku polskim.
3. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości.
4. Elementy rusztu muszą:
 - a. być wykonane zgodnie z Polskimi Normami lub atestem,
 - b. być wykonane zgodnie z dokumentacją dostarczoną przez Wykonawcę.

V. OGÓLNE WARUNKI ODBIORU ROBÓT

1. Przedmiotem odbioru końcowego będzie całość przedmiotu umowy.
2. Zamawiający będzie dokonywał na wniosek wykonawcy odbiorów częściowych oraz odbioru końcowego.
3. Podstawą zgłoszenia robót do odbiorów jest rzeczywiste ich wykonanie, oraz uzyskanie przez wykonawcę i przekazanie zamawiającemu wszystkich przewidywanych w obowiązującym prawie dokumentów technicznych co do materiałów zamontowanych lub wykonanych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia oraz wyników wykonanych prób, niezbędnych do przeprowadzenia odbioru.
4. Warunkiem dokonania odbioru końcowego robót są: zakończenie prac, pozytywne wyniki wszystkich wymaganych prób, badań i odbiorów, zgodność wykonania robót z dokumentacją techniczną i wymaganiami jakościowymi, oraz dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej.

5. Za datę zakończenia robót tj. wykonania całego zamówienia (przedmiotu umowy) przyjmuje się datę powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru końcowego - o ile roboty zostaną zakończone i odebrane.
6. Szczegółowe warunki przeprowadzania odbiorów i związanych z nimi płatności zawarto we wzorze umowy.