

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksowej usługi czyszczenia wnętrza kotła (kocioł o mocy 32,3 MW, w którym paliwem są zmieszane odpady komunalne) w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Białymstoku przy ul. Gen. Wł. Andersa 40 F.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
 - a) czyszczenie wewnętrznych powierzchni kotła parowego (ciągi: I, II, III, IV, V ściany i wymienniki),
 - b) bieżące usuwanie powstałych zanieczyszczeń (ręcznie lub np.: poprzez odkurzanie specjalistycznym sprzętem),
 - c) odbiór i zagospodarowanie powstałych odpadów o kodzie 19 01 15* (przez Wykonawcę lub inny podmiot działający na zlecenie Wykonawcy, który posiada stosowne uprawnienia do odbioru/zagospodarowania powstałych odpadów), powstałe odpady należą do Wykonawcy jako produkt wytworzony podczas wykonywania usługi,
 - d) czyszczenie wnętrza walczaka (średnica wewnętrzna 1512 mm, długość 10010 mm),
 - e) oczyszczenie / odkurzenie urządzeń, rurociągów, konstrukcji wsporczej i pomostów w obrębie kotła (po zakończeniu wszystkich robót we wnętrzu kotła).
3. Metoda czyszczenia
Metoda czyszczenia kotła musi być zgodna z poniższą instrukcją:
Podczas okresowego (corocznego) postoju, jedną z czynności konserwacyjnych jest ręczne i mechaniczne czyszczenie ścian i powierzchni grzewczych kotła. **Zabrania się czyszczenia z użyciem wody.** Powierzchnie kotła wyposażone w wymurówkę powinny być czyszczone poprzez piaskowanie. Dostęp do kotła zapewniony jest przez właz wejściowy (1400x800 mm) na tylnej ścianie 1-go ciągu (tylna ściana paleniska). Właz ten jest głównym włazem, który zapewnia dostęp do rusztu i komory spalania w celu wykonania prac naprawczych lub konserwacyjnych. Kocioł wyposażony jest także w liczne włazy umożliwiające dostęp do różnych części kotła.
4. Sposób wykonywania prac
Prace powinny być wykonywane za pomocą czyszczenia ręcznego i piaskowania. Do czyszczenia I ciągu kotła Zamawiający zapewni montaż rusztowania, do czyszczenia pozostałych powierzchni Wykonawca winien dysponować alpinistami przemysłowymi. Wykonawca powinien posiadać inny własny, odpowiedni sprzęt i narzędzia (np.: specjalistyczny odkurzacz przemysłowy), które okażą się niezbędne do prawidłowego wykonania niniejszego przedmiotu zamówienia. Do wykonania prac wymienionych w pkt. 2 e) OPZ Zamawiający może udostępnić posiadany odkurzacz przemysłowy. Należy wykonać zabezpieczenie przenośnika pod II i III ciągiem przed opadaniem materiału z czyszczenia.
I (pierwszy) ciąg należy wstępnie oczyścić z nawisów przez alpinistów, w celu umożliwienia wykonywania bezpiecznej pracy przy czyszczeniu rusztu oraz przy budowie rusztowania i innych pracach wykonywanych w tej części kotła. Prace te należy zaplanować jako realizowane w systemie pracy ciągłej (24-godzinnej) - rozpoczęcie prac zostanie ustalone do dnia 20.08.2021 r. Należy przewidzieć maksymalny czas do 24 godzin na wstępne oczyszczenie I ciągu.
5. Koordynacja
W trakcie postoju instalacji na terenie obiektu oraz w kotle będą wykonywane również inne prace, m.in. naprawa i konserwacja obmurza, pomiary grubości ścianek i wymienników kotła, dlatego prace stanowiące przedmiot niniejszego zamówienia nie będą mogły być wykonywane w sposób ciągły – harmonogram wykonania prac zostanie uzgodniony z wybranym Wykonawcą przed rozpoczęciem prac, a następnie w miarę potrzeb - będzie na bieżąco weryfikowany i korygowany.

6. Media i transport

Zamawiający zapewnia dostęp do energii elektrycznej, w tym do jednego gniazda 125A (znajdującego się na zewnątrz budynku kotła w odległości około 50 m od kotła) oraz do wody sieciowej.

Zamawiający zapewnia dostęp do istniejących wciągników umożliwiających transport pomiędzy poziomami kotła.

Prace muszą być wykonywane zgodnie z przepisami BHP i Instrukcją Bezpiecznej Organizacji Pracy w ZUOK w Białymstoku. Przed rozpoczęciem prac pracownicy Wykonawcy zobowiązani będą poddać się szkoleniu BHP przeprowadzonemu przez zakładowego specjalistę do spraw BHP i ppoż. Wykonawca zobowiązany jest do skierowania do wykonania prac objętych niniejszym zamówieniem wyłącznie pracowników posiadających odpowiednie przeszkolenie, kwalifikacje i aktualne badania lekarskie. Ponadto w przypadku prac alpinistycznych należy przedstawić Zamawiającemu najpóźniej w dniu rozpoczęcia robót, stosowne kwalifikacje dopuszczające do wykonywania tego rodzaju prac.

Zamawiający zapewnia dostęp do kontenerowego zaplecza sanitarnego znajdującego się na terenie Zakładu oraz zapewnia miejsce dla ewentualnego ustawienia kontenerów biurowo-narzędziowych.

7. Termin wykonania i wstępny harmonogram prac

Postój technologiczny Zakładu planowany jest na wrzesień 2021 roku.

Załącznik nr 6 do OPZ przedstawia wstępny harmonogram czyszczenia kotła.

Przy planowaniu prac należy przyjąć, że wykonywanie piaskowania można przeprowadzać tylko i wyłącznie w godzinach popołudniowych (po godzinie 16:00) i nocnych.

Terminy i szczegółowe etapy czyszczenia kotła zostaną ustalone z Wykonawcą do dn. 20.08.2021.

Ostateczne terminy wykonania robót:

- 1) Zakończenie czyszczenia wnętrza kotła – nie później niż 9 dni licząc od dnia rozpoczęcia prac
- 2) Zakończenie czyszczenia / odkurzania urządzeń, rurociągów, konstrukcji wsporczej i pomostów w obrębie kotła – nie później niż 5 dni po ukończeniu prac z pkt. 1).

8. Wizja lokalna

Ze względu na ryczałtowy charakter wynagrodzenia zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej, a także zdobył na własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które jego zdaniem mogą być istotne i konieczne do przygotowania oferty i należytego wykonania zamówienia. Należy mieć na uwadze, że kocioł pracuje i możliwe są jego oględziny tylko z zewnątrz. Koszt wizji lokalnej ponosi Wykonawca. Termin do ustalenia z Zamawiającym - kontakt poprzez osobę wskazaną w Ogłoszeniu o zamówieniu - SIWZ punkt 4.

Załączniki:

- 1) Obmurówka – Główny rysunek
- 2) Wytyczne dla stawiania rusztowań
- 3) ZUOK_DP_240_03_0.99.0.001_15 Rysunek zestawieniowy kotła
- 4) ZUOK_DP_240_03_0.99.0.003_10 Rysunek zestawieniowy kotła - elementy wysyłkowe
- 5) ZUOK_DP_240_03_0.081.0.002 Walczak
- 6) Wstępny harmonogram czyszczenia kotła