

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksowej usługi czyszczenia wnętrza kotła (kocioł o mocy 32,3 MW, konstrukcja pionowa, 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 (tylko ciągi: II, III, IV, V ściany i wymienniki, ciąg I nie będzie czyszczony),
 - Drugi ciąg kotła:
Czyszczenie drugiego ciągu przeprowadzić metodą alpinistyczną z użyciem narzędzi ręcznych i/lub metodą strumieniowo - ścierną szlaką pomiedziową. Zamawiający informuje, że w tym ciągu nie wybuduje rusztowania.
 - Trzeci, czwarty i piąty ciąg kotła:
W ciągu trzecim, czwartym i piątym znajdują się rurowe powierzchnie wymiany ciepła tj. przegrzewacze pary oraz podgrzewacze wody, które są zabezpieczone nakładkami. Powierzchnie wymiany ciepła w tych ciągach czyścić strumieniowo-ściernie szlaką pomiedziową i/lub z zastosowaniem narzędzi ręcznych typu szczotki, skrobaki, wibratory, itp.
 - b) bieżące usuwanie powstałych zanieczyszczeń (ręcznie lub np.: poprzez odkurzanie specjalistycznym sprzętem),
 - c) odbiór i zagospodarowanie powstałych po czyszczeniu odpadów – należą one do Wykonawcy jako produkt wytworzony podczas wykonywania usługi. Odpady te zostaną odebrane przez Wykonawcę lub inny podmiot działający na zlecenie Wykonawcy, który posiada stosowne uprawnienia do odbioru/zagospodarowania tego rodzaju odpadów. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kopię karty przekazania odpadów oraz oświadczenie dotyczące wytworzenia odpadów (załącznik nr 5 do Ogłoszenia o zamówieniu - SIWZ).
 - d) Zamawiający proponuje czyszczenie wewnętrznych powierzchni kotła metodą strumieniowo-ścierną z zastosowaniem szlaki pomiedziowej o granulacji 0,4÷1,4 mm. Warunkiem wykorzystania tej metody jest nienaruszenie powierzchni (grubości) ścianek / rurek kotła.
 - e) W zakresie niniejszego zamówienia jest także oczyszczenie / odkurzenie urządzeń, rurociągów, konstrukcji wsporczej i pomostów w obrębie kotła, które należy przeprowadzić po zakończeniu czyszczenia wnętrza kotła. W celu ograniczenia zapylenia kotła i jego otoczenia Zamawiający zaleca stosowanie specjalistycznego urządzenia odciągowego z systemem filtrującym.
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.** Dostęp do kotła zapewniony jest przez liczne wazy umożliwiające dostęp do różnych części kotła.
4. Sposób wykonywania prac – informacje uzupełniające.
Prace powinny być wykonywane za pomocą czyszczenia ręcznego i piaskowania jak opisano powyżej. Wykonawca podczas prac strumieniowo – ściernych powinien posiadać własny sprzęt wyciągowy, który pozwoli na odbieranie urobku z czyszczenia. Urządzenie musi posiadać odpowiednią wydajność w celu odbioru urobku i musi być zaopatrzone w system filtracji, który umożliwi zbieranie materiału do worków wielkogabarytowych typu „big - bag”, które po zapelnieniu zostaną szczelnie zamknięte i przetransportowane w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie instalacji. Wykonawca powinien posiadać własny, odpowiedni i niezbędny sprzęt oraz narzędzia, który okaże się niezbędny do prawidłowego wykonania niniejszego przedmiotu zamówienia. Do wykonania prac wymienionych w pkt. 2 e) OPZ Zamawiający może udostępnić posiadany odkurzacz przemysłowy, urządzenie to należy traktować jako dodatkowe, wspomagające.

Ponieważ w leju pomiędzy II i III ciągiem znajduje się przenośnik ślimakowy, należy wykonać jego zabezpieczenie (np.: deskowanie) przed opadaniem materiału z czyszczenia. Zamawiający ze swojej strony wybuduje rusztowanie w leju.

Podczas otwierania włazów rewizyjnych do kotła w ciągu II, III, IV, V należy ułożyć na kratkach podestowych np.: plandekę w celu uniknięcia rozsypywania się nagromadzonego na włazach materiału.

Zabrania się zrzucania luźnego materiału poprzez rękaw załadowniczy bez zastosowania wentylatora odciągowego pyłu.

Prace wykonywane w kotle należy zaplanować jako realizowane w systemie pracy ciągłej (24-godzinnej) - rozpoczęcie prac zostanie ustalone do dnia 04.09.2023 r.

5. Koordynacja

W trakcie postoju instalacji na terenie obiektu oraz w kotle będą wykonywane również inne prace, m.in. 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, transport, organizacja prac

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 wodociągowej.

Zamawiający zapewnia dostęp do instalacji sprężonego powietrza o ciśnieniu około 7 bar, zakończonej zaworem ręcznym o średnicy 1 cal.

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 i socjalnego znajdującego się na terenie Zakładu oraz udostępni miejsce do ewentualnego ustawienia kontenerów biurowo-narzędziowych.

7. Termin wykonania i wstępny harmonogram prac

Postój remontowy Zakładu planowany jest na 38 tydzień września 2023 roku.

Terminy i szczegółowe etapy czyszczenia kotła zostaną ustalone z Wykonawcą do dn. 04.09.2023.

Ostateczne terminy wykonania robót:

Zakończenie czyszczenia wnętrza kotła – nie później niż 5 dni licząc od dnia rozpoczęcia prac.

8. Zakończenie czyszczenia / odkurzania urządzeń, rurociągów, konstrukcji wsporczej i pomostów w obrębie kotła – nie później niż 5 dni po ukończeniu prac z pkt. 1). Wykonawca jest zobowiązany zachować czystość podczas prowadzonych prac. Wszelkie zabrudzenia spowodowane pracami Wykonawcy muszą być usunięte jego staraniem i na jego koszt, a miejsca, gdzie były prowadzone prace muszą być przekazane Zamawiającemu w stanie nie gorszym niż stan zastany.

9. 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 XII ppkt.9.

Załączniki:

- 1) Wymurówka kotła – 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