

Ogłoszenie powiązane:

Ogłoszenie nr 59068-2015 z dnia 2015-03-17 r. Ogłoszenie o zamówieniu - Zawadzkie

Przedmiotem zamówienia są: opracowanie dokumentacji technicznej oraz modernizacja dwóch układów odpylania spalin dla dwóch kotłów WR-4,5 nr 1 i WR-3,5 nr 2 w Ciepłowni Miejskiej w Zawadzkim. Na przedmiot zamówienia składają się: ...

Termin składania ofert: 2015-04-01

Zawadzkie: Zaprojektowanie i wykonanie modernizacji instalacji odpylania kotłów WR-4,5 i WR-3,5 w Ciepłowni Miejskiej w Zawadzkim.

Numer ogłoszenia: 95892 - 2015; data zamieszczenia: 27.04.2015

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: nieobowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych: tak, numer ogłoszenia w BZP: 59068 - 2015r.

Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie o zmianie ogłoszenia: nie.

SEKCJA I: ZAMAWIAJACY

I. 1) **NAZWA I ADRES:** Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" Sp. z o.o., Ul. Świerkłańska 2, 47-120 Zawadzkie, woj. opolskie, tel. (77) 46 22 200, faks (77) 46 33 504.

I. 2) **RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Inny: komunalna spółka gminna.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) **Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Zaprojektowanie i wykonanie modernizacji instalacji odpylania kotłów WR-4,5 i WR-3,5 w Ciepłowni Miejskiej w Zawadzkim..

II.2) **Rodzaj zamówienia:** Roboty budowlane.

II.3) **Określenie przedmiotu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia są: opracowanie dokumentacji technicznej oraz modernizacja dwóch układów odpylania spalin dla dwóch kotłów WR-4,5 nr 1 i WR-3,5 nr 2 w Ciepłowni Miejskiej w Zawadzkim. Na przedmiot zamówienia składają się: Opracowanie dokumentacji technicznej oraz ewentualnie dokumentacji budowlanej docelowo na potrzeby otrzymania pozwolenia na budowę-zgłoszenia robót do właściwego urzędu, w przypadku, gdy będzie to wymagane. Dokumentacja musi być kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć tzn. przeprowadzenia procesu inwestycyjnego. W ramach dokumentacji należy przewidzieć: W części technologicznej: a) Modernizację istniejących układów odpylania zapewniającą spełnienie standardów emisyjnych obowiązujących po 01.01.2016 r. tj. poniżej 100 mg m³ przy 6% zawartości tlenu w spalinach dla całego zakresu obciążeń kotła, b) instalacja odpylania spalin musi zapewnić prace w sytuacji awarii jednego z elementów instalacji, c) zastosowane rozwiązania konstrukcyjne instalacji muszą zapewnić jej rozbudowę, tak aby w przyszłości spełnić ewentualne, zaostrzone rygory emisji pyłów. d) instalacja musi zapewnić ciągłą pracę instalacji podczas konserwacji filtrów (np. wymiana worków) lub w razie konieczności jego odcięcia w wypadku zagrożenia materiału worków np.: nagły wzrost temperatury ponad dopuszczalną. e) Instalacja powinna posiadać zabezpieczenie worków filtrujących przed ich zniszczeniem spowodowanym przekroczeniem dopuszczalnej temperatury (dla zastosowanych materiałów filtrujących), za pomocą przepustnic odcinających wlotowej i wylotowej z napędem elektrycznym sterowaniem za pomocą termostatu umieszczonego bezpośrednio przed komorą filtrów połączonym z systemem wizualizacji. Pożądane jest pozostawienie istniejących dróg komunikacyjnych wokół układów odpylania; zmodernizowane układy odpylania mają być wpięte w istniejący układ odprowadzania pyłów; g) Zamontowane urządzenia odpylające i kanały mają być izolowane wełną mineralną o grubości 100 mm i zabezpieczone blachą ocynkowaną kopertowaną o grubości 0,8 mm. Izolacja cieplna powinna zapobiegać kondensacji pary wodnej i powstawaniu kwasu siarkowego na wewnętrznych powierzchniach urządzenia; h) Konstrukcję wsporczą pod instalację jak i drabiny, przejścia zabezpieczyć antykorozyjnie malując farbą zestawem epoksydowym nakładając jedną warstwę farby podkładowej oraz jednokrotnie emalią nawierzchniową. Sumaryczna grubość powłoki minimum 150 mikronów, i) Zewnętrzna obudowa zmodernizowanych układów nie powinna wykazywać nieszczelności, j) Wymianie podlegają wentylatory wyciągowe wraz z silnikami - parametry nowych wentylatorów powinny być takie, aby pozwalały na pracę kotłów zgodną z parametrami DTR. Należy wykorzystać istniejące przetwornice częstotliwości wentylatorów wyciągowych. W przypadku zmiany silników wentylatorów na silniki o mocy powyżej 19 kW należy także wymienić i zamontować nową przetwornicę częstotliwości, k) Istniejące urządzenia współpracujące ze zmodernizowanymi układami w procesie odpylania mogą być zachowane, a ich parametry pracy podczas normalnej eksploatacji nie pogorszone; l) W zmodernizowanych układach odpylania muszą być zaprojektowane odpowiednie punkty pomiarowe do pomiaru emisji pyłów i gazów zgodnie odpowiednimi normami. Montaż - za urządzeniami odpylającymi - króćców pomiarowych o średnicy M 64x4, zgodnie z wymogami PN-Z-04030-7 Badania zawartości pyłu. Pomiar stężenia i strumienia masy pyłu w gazach odlotowych metodą grawimetryczną - uzgodnione z WIOŚ; m) Należy zapewnić dostęp do wszystkich miejsc w układzie odpylania wymagających obsługi i konserwacji(armatura, króćce pomiarowe itd.); n) Montaż wszelkich niezbędnych urządzeń, przejść, drabin i pomostów roboczych z barierkami do obsługi instalacji odpylania o) Instalacja technologiczna układów odpylania powinna spełniać wymagania zawarte w odpowiednich normach i spełniać przepisy BHP i p.p.ż w tym normy hałasu na stanowiskach pracy i do środowiska. p) Wykonanie wszelkich prac budowlanych zgodnie z Prawem Budowlanym (Dz. U. 1994 Nr.89 poz. 414) oraz Innych

robót bezpośrednio związanych z realizacją przedmiotowego zadania. Przed rozpoczęciem realizacji robót niezbędne jest uzyskanie akceptacji Zamawiającego dla przyjętych rozwiązań projektowych. Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej: a) Roboty elektryczne wykonać zgodnie aktualnymi przepisami i normami. b) Zakres robót obejmuje: - demontaż wentylatorów wyciągowych wraz z silnikami elektrycznymi - montaż i podłączenie nowych wentylatorów wraz z silnikami elektrycznymi, - połączenie iysterowanie wentylatorów z istniejącymi przetwornicami częstotliwości. Po zakończeniu robót elektrycznych i wykonać protokoły kontroli, sprawdzenia oraz badania wszystkich maszyn, urządzeń i linii pomiarowych wchodzących w skład wyżej wymienionych robót, d) Wykorzystać istniejące układy sterowania, zabezpieczenia i wizualizacji kotła współpracujące z wentylatorami wyciągowymi spalin. Wszelkie zmiany w ich konfiguracji uzgadniać z Zamawiającym e) Dostosowanie infrastruktury elektroenergetycznej do wymagań zaproponowanego układu odpylania (szafy sterownicze, linie zasilające, układy pomiarowe, rozdzielni); Opracowanie technologii montażu i wykonania: Kolejność wykonania montażu układów odpylania w kotłach należy uzgodnić z Zamawiającym. Wykonanie modernizacji układów odpylania wraz z dopuszczeniem do ruchu i ruchem próbnym. Dostawa i montaż urządzeń: a) Kompletacja i dostawa urządzeń powinna być realizowana w oparciu o dokumentację techniczną zgodnie z przedmiotem zamówienia oraz opracowanego harmonogramu wcześniej uzgodnionego z Zamawiającym; b) Dostawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego w terminie siedmiu dni roboczych o wszystkich odbiorach, próbach i montażach próbnym. Zamawiający zastrzega sobie prawo udziału w nich; c) Wszystkie materiały i urządzenia muszą być nowe oraz posiadać znak CE i dokumenty pozwalające stwierdzić rok produkcji nie wcześniej niż w 2014 roku; d) Transport i montaż ma odbywać się staraniem i na koszt Wykonawcy; e) Sposób zamocowania poszczególnych elementów zmodernizowanych układów odpylania powinien umożliwiać łatwą ich wymianę i konserwację; f) Montaż zmodernizowanych układów odpylania z wentylatorami wyciągowymi powinien odbywać się zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną łącznie z: - wykonaniem niezbędnych prób i odbiorów; - wykonaniem rozruchu na zimno i gorąco; - wykonaniem rozruchu elektrycznego i AKPIA oraz instalacji sterowania i wizualizacji; - odtworzeniem zdemontowanych elementów budynku (ściany, podłogi) na koszt Wykonawcy. Materiały eksploatacyjne wymagane do pracy układów. Dostawca dostarczy na własny koszt niezbędne materiały eksploatacyjne wymagane do uruchomienia zgodnie ze standardami i parametrami zawartymi w ofercie. Instalacja ma być zaprojektowana i wykonana z materiałów i urządzeń dobrej jakości i zapewniających długą żywotność i funkcjonalność. Zagospodarowanie powstałych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia odpadów. a) gruz i zakwalifikowane odpady zagospodarować i przedstawić zamawiającemu karty przekazania odpadów. Koszty zagospodarowania odpadów pokrywa Wykonawca, b) odpady wymagające utylizacji utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Koszt utylizacji pokrywa Wykonawca robót. c) złom pozostawić do dyspozycji Zamawiającego. Szkolenie w zakresie obsługi, najpóźniej w trakcie rozruchu próbnego. a) Zakres szkolenia: - eksploatacja układów; - przeglądy, remonty bieżące i konserwacje; - optymalizacja pracy układów; - zasady gwarancji; - sposób zgłoszenia awarii i usterek. b) Szkolenie obejmuje pracowników obsługi i nadzór kotłowni; c) Miejsce szkolenia: Ciepłownia w Zawadzkiem ul. Paderewskiego; d) Dostawca zapewni w okresie gwarancji pełny serwis informacyjny. Przekazanie kompletnej dokumentacji. Przed przystąpieniem do odbioru końcowego Wykonawca prześle kompletną dokumentację powykonawczą instalacji odpylania spalin dla każdego kotła w części: technologicznej, elektrycznej wraz z rysunkami wykonawczymi w trzech egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej na trwałym nośniku danych, instrukcję eksploatacji z obowiązującymi wymaganiami BHP i p.poż., skróconą instrukcję stanowiskową, wydrukowaną na tworzywie sztucznej, protokoły pomiarów elektrycznych i AKPIA, protokoły pomiarów stężenia pyłu w spalinach, protokoły pomiaru hałasu do otoczenia, ewentualnie - oryginał dziennika budowy, oryginał oświadczenia kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem technicznym i pozwoleniem na budowę oraz przepisami, karty gwarancyjne urządzeń, kody źródłowe do aplikacji, urządzeń AKPIA i inne. Inne: a) Ubezpieczenie i dozór placu budowy staraniem i na koszt Wykonawcy; b) Roboty demontażowe. . demontaż ma odbywać się staraniem i na koszt Wykonawcy; c) Warunki odbiorów: 1. Warunkiem dopuszczenia układu odpylania do prób jest: . wykonanie robót montażowych zgodnie z dokumentacją potwierdzone protokołem odbioru; . odbiór w zakresie BHP i p.poż; . przekazanie dokumentacji powykonawczej; . szkolenie obsługi, potwierdzone protokołem; . rozliczenie z zagospodarowania odpadów 2) Warunkiem odbioru ostatecznego jest: - sprawdzenie emisji i skuteczności odpylania -odbędzie się staraniem i na koszt Zamawiającego, w przypadku, gdy pomiary nie potwierdzą parametrów wymaganych w SIWZ i ofercie kolejne odbywać się będą na koszt Wykonawcy; - pomiary będą wykonane przy mocy maksymalnej trwalej zgodnie z DTR kotła: - do pomiarów będzie użyte paliwo dostępne na placu opałowym o parametrach (miał zapewnia Zamawiający). d) Zakres i warunki gwarancji: - Wykonawca zapewni miesięczną gwarancję oraz szczegółowy zakres i warunki gwarancji przedmiotu zamówienia zgodnie ze złożoną ofertą; - Wykonawca określi zasady prowadzenia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Wymagania stawiane urządzeniom stanowiącym przedmiot zamówienia: Zmodernizowane układy odpylania mają osiągać sprawność nie mniejszą niż wskazana w ofercie i spełniać wymogi stężenia pyłu w gazach odlotowych standardów emisyjnych obowiązujących po 1.01.2016 tj. poniżej 100 mg/m³ przy zawartości 6 % tlenu dla całego zakresu obciążeń kotła zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. 2011.95.558). Utrzymanie sprawności kotłów powyżej 80 %, Zmodernizowane układy odpylania nie mogą: - zmniejszać prędkości wylotu spalin z komina ani powodować większego obciążenia urządzeń współpracujących ponad dotychczas osiągnięte podczas normalnej eksploatacji; - powodować pogarszania parametrów pracy kotłów; - powodować zwiększonej korozji układów odprowadzania spalin i komina. Zapewnienie łatwego dostępu do urządzeń wymagających obsługi, konserwacji i regulacji oraz remontów. Koszty wszelkich dodatkowych prac i badań związanych z dostawą i montażem urządzeń pokrywa Wykonawca..

II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.25.12.00-3, 71.32.00.00-7, 45.35.10.00-2, 45.22.31.00-7, 42.51.40.00-2, 45.11.13.00-1.

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: Przetarg nieograniczony

III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: nie

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 27.04.2015.

IV.2) LICZBA OTRZYMANÝCH OFERT: 4.

IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0.

IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREM U DZIELONO ZAMÓWIENIA:

i4tech Sp. z o.o., 16 Lipca 14, 41-506 Chorzów, kraj/woj. śląskie.

IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT): 728000,00 PLN.

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ

Cena wybranej oferty: 858540,00

Oferta z najniższą ceną: 858540,00 / Oferta z najwyższą ceną: 1338486,00

Waluta: PLN.