

**Frombork: Wykonanie robót remontowych kotła o numerze C 300 -
Nr 2 oraz urządzeń znajdujących się na wyposażeniu miejskiej
kotłowni na biomasę we Fromborku.**

Numer ogłoszenia: 188663 - 2014; data zamieszczenia: 03.09.2014

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Usługi

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych: tak, numer ogłoszenia w BZP: 170661 - 2014r.

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

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Urząd Miasta i Gminy, ul. Młynarska 5 A, 14-530 Frombork, woj. warmińsko-mazurskie, tel. 55 2440660, faks 55 2440661.

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Wykonanie robót remontowych kotła o numerze C 300 - Nr 2 oraz urządzeń znajdujących się na wyposażeniu miejskiej kotłowni na biomasę we Fromborku..

II.2) Rodzaj zamówienia: Usługi.

II.3) Określenie przedmiotu zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót remontowych kotła o numerze C 300 - Nr 2 oraz urządzeń znajdujących się na wyposażeniu miejskiej kotłowni na biomasę we Fromborku położonej na nieruchomości oznaczonej według ewidencji gruntów jako działka o numerze 17/2, obręb nr 10 miasta Fromborka. W szczególności zakres rzeczowy obejmuje: Remont części ciśnieniowej i sklepień kotła C300 - Nr 2 W wyniku przeprowadzonych przez Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Gdańsku badań technicznych kotła stwierdzono perforacje lewej drugiej - licząc od przodu - rury łączącej wymienniki ciepła z płaszczem wodnym komory paleniskowej oraz znaczne pocienienie rur pozostałych. Stwierdzono również nadmierne obniżenie grubości blach komory paleniskowej kotła na skutek wytarcia. Dotyczy to blach bocznych powyżej rur DN 114,3x3,6 łączących płaszcz wodny z wymiennikiem oraz ściany czołowej komory paleniskowej. Decyzją UDT należy wymienić wszystkie rury łączące wymiennik ciepła z płaszczem wodnym komory paleniskowej oraz wymienić boczne ściany komory paleniskowej (oznaczone kolorem czerwonym załącznik nr 8) i ścianę czołową (załącznik nr. 9). Przedmiar robót remontowych kotła C300 - Nr 2 zebranie danych o stanie technicznym kotła, opracowanie dokumentacji remontowej kotła według zaleceń Urzędu Dozoru Technicznego Oddział w Gdańsku, uzgodnienie technologii naprawy kotła z Urzędem Dozoru Technicznego Oddział w Gdańsku, opracowanie dokumentacji poodbiorowej dla Urzędu Dozoru Technicznego Oddział w Gdańsku, demontaż czołowej ściany paleniskowej kotła, demontaż rur DN 114,3x3,6 łączących płaszcz wodny z wymiennikiem - szt. 12, demontaż blach ścian bocznych paleniska pod łąty zgodnie z załącznikiem Nr 8, wykonanie 12 szt. nowych rur DN 114,3x3,6 z rury kotłowej K10 wg PN-85/H-74252 ., wykonanie łąt bocznych ścian paleniska z lewej i prawej strony z blachy kotłowej St41 K o grubości 6 mm według

załącznika Nr 8, wspawanie łąty o wym. 6x700x3050 mm w ściankę wewnętrzną prawej ściany kotła w miejscu (zgodnie z załącznikiem Nr 8), wspawanie łąty o wym. 6x700x3050 mm w ściankę wewnętrzną lewej ściany kotła (zgodnie z załącznikiem Nr 8), wykonanie czołowej ściany paleniska z blachy kotłowej St41 K o grubości 6 mm - według załącznika Nr 9, wspawanie nowej ściany czołowej paleniska o wymiarach 6x610x1786 mm (zgodnie z załącznikiem Nr 9), wspawanie nowych rur DN 114,3x3,6x812 - szt. 12, wymiana włazu o wym. 370x370 mm wmontowanego pod walczakiem na przedniej ścianie kotła (zgodnie z załącznikiem Nr 9), Wymiana 2 szt. króćców otworów wyczystkowych fi 223,3 wmontowanych pod walczakiem na przedniej ścianie kotła (zgodnie z załącznikiem Nr 9), wykonanie próby wodnej po przeprowadzonym remoncie, odbiór w/w robót dotyczących części ciśnieniowej przez Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Gdańsku, wykonanie górnego sklepienia paleniska o wymiarach: szerokość 1800 mm, głębokość 3200 mm i grubość 120-130 mm, poprzez wykonanie siatki zbrojącej sklepienia górnego z drutu ciągnionego o średnicy 5 mm ze stali 1.4301, szalunku pod górne sklepienie, wylanie mieszanki z betonu ogniotrwałego, wysokoglinowego max temperatura pracy co najmniej 1500oC. W mieszance betonowej AL2O3 powinno stanowić min. 50%. Po związaniu się masy betonowej i zdjęciu szalunku, przystąpić należy do montażu dolnego sklepienia paleniska, wykonanie dolnego sklepienia paleniska o wymiarach: szerokości 1700 mm, głębokość 2900 mm, grubość 120 mm w formie konstrukcji z kostek betonowych metodą murowania klinów stojących. W trakcie przeprowadzonych robót w obrębie paleniska, należy wykonać uzupełnienia bocznych ścian w sześciu miejscach stwierdzonych w trakcie oględzin. Po około 21 dniach należy przeprowadzić wygrzewanie paleniska pod nadzorem eksploatatora kotłowni, według następującego schematu: Suszenie - temp. max. 150 °C z szybkością nie przekraczającą 10 °C/h czyli 15 godzin. Przetrzymanie w temp 150 °C przez 24h. Wygrzewanie do temp. max. 550 °C z szybkością nie przekraczającą 35 °C/h czyli 12 godzin. Przetrzymanie w temp 550 °C przez 8h. Wygrzewanie do temp maksymalnej z szybkością nie przekraczającą 50 °C/h. Czas wygrzewania betonu szacuje się na około 66 godzin. Wymurówka kotła powinna charakteryzować się odpornością na wysoką temperaturę (minimum 1500oC), całość robót należy zgłosić do odbioru inwestorowi. Uwaga! Demontaż istniejących sklepień i fragmentów murowanych ścian bocznych paleniska został już przeprowadzony na koszt Zamawiającego i nie należy go wyceniać. Remont taśmociągów podających słomę kotłów o numerach C300 o numerach 1 i 2 oraz C 1 100 o numerze 3 Stwierdzono wyeksploatowane, wytarte elementy transporterów słomy. Przeprowadzić remont taśmociągów podających słomę w zakresie wzmocnienia przegród korpusu oraz wymiany osłon dolnych korpusu. Brak dokumentacji technicznej na układ taśmociągów podających słomę do kotłów. Przedmiar robót: zebranie danych dotyczących wyeksploatowanych elementów taśmociągów podających słomę, demontaż osłon górnych taśmociągów, demontaż osłon dolnych taśmociągów, montaż nowych osłon dolnych z blachy o grubości 2 mm, szerokości 0,65 m na długości: dwa taśmociągi kotła Nr 1 - 13 mb + 6 mb, dwa taśmociągi kotła Nr 2 - 10 mb + 4,5 mb, jeden taśmociąg kotła Nr 3 - 5 mb. Wzmocnienie przegród korpusu. Ze względu na rozwiązania konstrukcyjne należy nowe blachy naspawać na istniejące. Blachy g = 4 mm, o szerokości 0,6 m i długości: kocioł Nr 1 - 13 mb i 6 mb, kocioł Nr 2 - 10 mb i 4,5 mb, kocioł Nr 3 - 5 mb, zabezpieczenie antykorozyjne i wykończeniowe remontowanych konstrukcji. Wymiana ślimaka podającego słomę w kotle C 300 Nr 1 Ślimak podający słomę w kotle C300 - Nr 1 jest wyeksploatowany, z wytartymi elementami, dwukrotnie spawany z rozbitymi łożyskami. Brak dokumentacji technicznej ślimaka. Przedmiar robót demontaż silnika z motoreduktorem, demontaż śluzy celkowej, demontaż istniejącego ślimaka, pomiary oryginalnego ślimaka i wykonanie na tej podstawie nowego, wymiana łożysk ślimaka na nowe, ponowny montaż zdemontowanych urządzeń, wykonanie ruchu próbnego pod nadzorem eksploatatora kotłowni. Wymiana śluzy celkowej nad podajnikiem ślimakowym w kotle C300 - Nr 2 Śluza celkowa w kotle Nr 2

jest w dużym stopniu wyeksploatowana, posiada wytarte elementy. Przedmiar robót demontaż istniejącej śluzy kotła C 300 -Nr 2, zakup nowej o identycznych parametrach i wymiarach, ponowny montaż nowej śluzy celkowej, wykonanie ruchu próbnego w obecności eksploatatora kotłowni. Wymiana zaworu trójdrogowego DN150 na wyjściu sieci ciepłej z kotłowni Zawór zużyty na skutek wieloletniej eksploatacji. Ze względu na brak możliwości przebudowy instalacji należy zamontować zawór o identycznych parametrach i wymiarach. Przedmiar robót zdemontować niesprawny zawór trójdrogowy DN150 na wyjściu sieci ciepłej z kotłowni, zakupić nowy zawór o identycznych parametrach i wymiarach, zamontować nowy zawór trójdrogowy Dn150. Wymiana przepustnic zaworowych DN150 w kotłach C300 - Nr 1 i Nr 2 Przepustnice zaworowe DN150 w kotłach Nr 1 i Nr 2 wykazują nadmierne zużycie związane z wieloletnią eksploatacją. Przedmiar robót demontaż istniejących przepustnic zaworowych DN150 w kotłach Nr 1 i Nr 2, zakup nowych przepustnic zaworowych DN150 - szt. 2, montaż nowych przepustnic. Ze względu na nieposiadanie przez właściciela kotłowni miejskiej we Fromborku dokumentacji technicznej na poszczególne urządzenia objęte zamówieniem (posiada tylko dokumentację techniczną na kotły, tym kocioł C300 Nr 2) wymagane jest osobiste zapoznanie się oferenta z występującymi rozwiązaniami technicznymi urządzeń kotłowni miejskiej we Fromborku - wizja lokalna...

II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 50.72.00.00-8.

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: 25.08.2014.

IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT: 1.

IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0.

IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:

- GRAS ENERGIA Remigiusz Gostkowski, Strażnicza 1, 82-300 Elbląg, kraj/woj. warmińsko-mazurskie.

IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT): 186991,87 PLN.

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

- **Cena wybranej oferty:** 269370,00
- **Oferta z najniższą ceną:** 269370,00 / **Oferta z najwyższą ceną:** 269370,00
- **Waluta:** PLN.

Burmistrz Miasta i Gminy Frombork

/-/ Małgorzata Wrońska