Otwock, dnia 29-06-2023 rok

ZAPROSZENIE

do złożenia oferty cenowej na zadanie pt:

„Modernizacja automatyki kotła wodnego wysoko parametrowego 8MW”

Zamówienie, którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro - art. 4 pkt 8 ustawy prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015r poz. 2164).

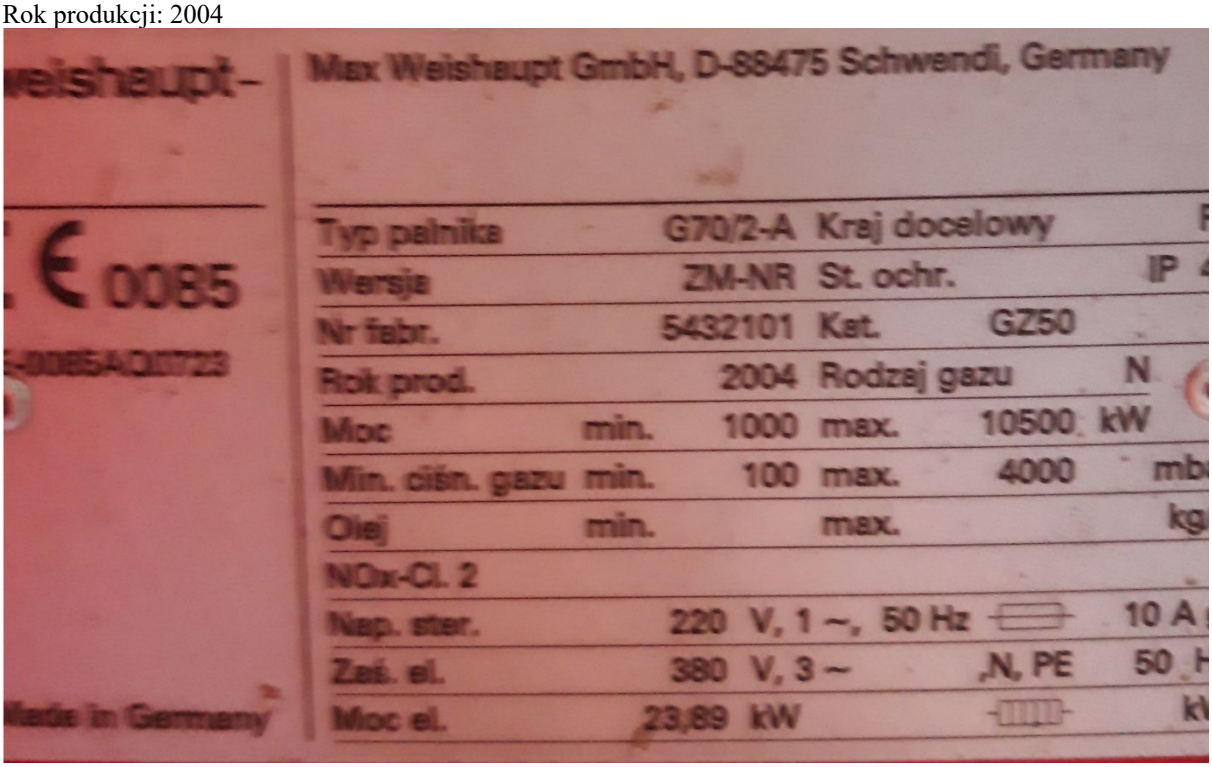
1. Opis przedmiotu zamówienia:

Opis zakresu modernizacji automatyki kotła wodnego wysoko parametrowego 8MW.

Na obiekcie jest zabudowany gazowy kocioł wodny wyposażony w ekonomizer fabryczny i planik Weishoupt.
Kocioł LOOS International
TYP: UT-M 46
PS: 10bar
TS: 145°C
Moc: 8000kW
NR fabryczny: 99746
Rok: 10/2004

Ekonomizer ECO 7:
Typ: 11-1350/965-3,0-ET2-FE41-D7
PS: 10bar
TS: 145°C
Moc: 320kW
NR fabryczny: 702140.10/1
Rok: 05/2019

Palnik gazowy Weishoupt:
G70/2-A ZM-NR
Rok produkcji: 2004



Istniejąca szafa kotła
Na kotle zabudowana jest szafa do wymiany (patrz dokumentacja szafy)

Założenia:
Panik posiada własny fabryczny sterownik WFM (z rozdzielnicy jest zasilany wentylator palnika) dlatego z szafy wychodzi sygnał z łańcucha zabezpieczeń kotła.
Moc wentylatora palnika: 23,89kW – rozruch silnika SOFT START
Moc pompy kotłowej: 7,5kW – rozruch silnika bezpośredni
Moc pompy ekonomizera: 2,2kW – rozruch silnika bezpośredni
Obudowa wisząca
Sterownik S7-1200 lub równoważny

<u>Zakres modernizacji automatyki kotła:</u>

1. Dostawa i montaż nowej rozdzielnicy zabezpieczającej kotła wodnego współpracującego z palnikiem wentylatorowym (gazowym).
   Rozdzielnica ma umożliwiać:
   - Kontrolę i regulację temperatury w kotle
   - Kontrolę i regulację temperatury powrotnej do kotła
   - Kontrolę temperatury spalin
   - Zasilanie wentylatora palnika
   - Zasilanie pompy kotłowej
   - Zasilanie ekonomizera

Zabezpieczania realizowane przez rozdzielnicę:

- Od przekroczenia maksymalnego ciśnienia – blokada pracy i alarm
- Od przekroczenia minimalnego ciśnienia – blokada pracy i alarm
- Przed spadkiem poziomu wody poniżej NPW– blokada pracy i alarm
- Od przekroczenia maksymalnej temperatury – blokada pracy i alarm
- Od przekroczenia maksymalnej temperatury spalin – alarm

Rozdzielnica wisząca wyposażona w sterownik swobodnie programowalny serii S7-1200 lub równoważny oraz panel dotykowy 7”kompatybilny ze sterownikiem.

2. Nowy układ zabezpieczenia poziomu wody:
   - Samosterująca przewodnościowa sonda poziomu wody w kotle – 1szt.
   - Moduł elektroniczny ogranicznika – 1szt.
3. Nowy układ Termostatu na potrzeby zabezpieczenia Kotła:
   - Czujnik temperatury wody – 2szt.
   - Moduł elektroniczny – 2szt.
4. Nowy układ zabezpieczenia ciśnienia w kotle:
   - Presostat ciśnienia maksymalnego – 1szt.
   - Presostat ciśnienia minimalnego – 1szt.
5. Nowy układ Termostatu na potrzeby zabezpieczenia ekonomizera:

- Czujnik temperatury wody – 1szt.
- Moduł elektroniczny – 1szt.

6. Nowy układ zabezpieczenia ciśnienia w kotle:
   - Presostat ciśnienia minimalnego – 1szt.
7. Wykorzystanie istniejącego układu pomiaru przepływu na kryzie pomiarowej (aplisens).
8. Nowy układ pomiaru temperatury na potrzeby sterownia kotła i ekonomizera:
   - Czujnik temperatury PT100 z przetwornikiem – woda wylot z kotła – 1 szt.
   - Czujnik temperatury PT100 z przetwornikiem – woda powrót do kotła – 1 szt.
   - Czujnik temperatury PT100 z przetwornikiem – woda przed ECO – 1 szt.
   - Czujnik temperatury PT100 z przetwornikiem – woda za ECO – 1 szt.
   - Czujnik temperatury PT100 z przetwornikiem – spaliny wylot z kotła – 1 szt.
   - Czujnik temperatury PT100 z przetwornikiem – spaliny za ECO – 1 szt.
9. Układ pomiaru ciśnienia:
   - Czujnik ciśnienia z przetwornikiem 4-20mA – woda, wylot z kotła – 1 szt.
   - Czujnik ciśnienia z przetwornikiem 4-20mA – woda, wylot z ECO – 1 szt.
10. Okablowanie po istniejących trasach.
11. Uzgodnieni dokumentacji w UDT.
12. Uruchomienie automatyki.

Wymagany termin realizacji zamówienia : maksymalnie do 05.09.2023r.

Płatność: faktura końcowa po podpisaniu Protokołu końcowego odbioru robót, płatna w ciągu 14 dni od złożenia.

2. **Przy wyborze oferty do realizacji zamówienia , Zamawiający będzie się kierował kryterium**:

- **<u>Cena</u> – 100% - wg wzoru:**

$$C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100\text{pkt}$$

RAZEM 100% = 100pkt

3. **Oferta ma zawierać:**
   a) Kompletny, wypełniony formularz ofertowy – ZAŁĄCZNIK NR 1 – wg załączonego wzoru
   b) kserokopię aktualnego wpisu do właściwego rejestru, uprawniającego zleceniobiorcę do występowania w obrocie prawnym (potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez zleceniobiorcę)
   c) kompletne, wypełnione oświadczenie stanowiące ZAŁĄCZNIK NR 2.

4. **Opis sposobu obliczania ceny w składanej ofercie cenowej**:
   A) W cenę należy wliczyć:
      a) wartość dostarczanych materiałów w oparciu o przedmiot zamówienia,
      b) obowiązujący podatek od towarów i usług VAT,

   Cena ryczałtowa podana przez zleceniobiorcę za dostarczone towary jest obowiązująca przez okres ważności umowy i nie będzie podlegała waloryzacji w okresie jej trwania.

   B) Okres Gwarancji stanowi ilość miesięcy kalendarzowych od dnia podpisania bezusterkowego końcowego protokołu odbioru, podpisanego przez Zamawiającego.
5. **Miejsce i termin złożenia oferty cenowej:**
   a) Ofertę cenową należy złożyć do dnia 06-07-2023roku do godziny 10:00 w zaklejonej kopercie w siedzibie zamawiającego :

      Otwocki Zakład Energetyki Cieplnej , ul. Andriollego 64 , 05-400 Otwock

      lub e-mailem : sekretariat@ozec.eu

b) **Opis sposobu przygotowania oferty cenowej**:

- ofertę należy złożyć w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie,

na kopercie należy umieścić nazwę i adres zamawiającego, nazwę i adres wykonawcy oraz napis:

„Modernizacja automatyki kotła wodnego wysoko parametrowego 8MW"

- Ceny w ofercie mają być wyrażone cyfrowo i słownie,
- Okres Gwarancji - wyrażona w miesiącach cyfrowo i słownie,
- Termin wykonania usługi wyrażony w dniach cyfrowo i słownie,
- Oferta ma być napisana w języku polskim, czytelną i trwałą techniką.

c) Oferta cenowa otrzymana przez Zamawiającego po terminie poddanym powyżej zostanie zniszczona.

d) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę cenową.

e) Okres związania ofertą 30 dni.

6. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:

Władysław Dariusz Łokietek

tel. 690 030 430

7. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany ilości zakupu towaru .

Formularz Ofertowy – ZAŁĄCZNIK NR 1

……..……, dnia ……. r.

Zamawiający:

Otwocki Zakład Energetyki Cieplnej

ul. Andriollego 64 , 05-400 Otwock

Wykonawca / zarejestrowana nazwa/ imię i nazwisko:

.....

adres Wykonawcy: ulica ..... nr domu .....

kod ..... miejscowość .....

powiat ..... województwo .....

tel.: ..... fax: .....

REGON:..... NIP: .....

OFERTA CENOWA

Odpowiadając na zaproszenie do złożenia oferty cenowej na zadanie pn.:***„Modernizacja automatyki kotła wodnego wysoko parametrowego 8MW"***

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymogami opisu przedmiotu zamówienia, za kwotę w wysokości:

netto: …..…..…..…zł (słownie……..……..……...…)

podatek VAT….% tj: ….……zł. (słownie:…….....……)

brutto: …….zł.(słownie:……..)

2. Czas realizacji umowy: ……dni- (słownie…….)
3. **Okres Gwarancji**: ……miesięcy, (słownie…….)

Dnia …… .....

(pieczęć i podpis Wykonawcy)

ZAŁĄCZNIK NR 2

……..……, dnia ……. r.

Zamawiający:

Otwocki Zakład Energetyki Cieplnej

ul. Andriollego 64 , 05-400 Otwock

Wykonawca / zarejestrowana nazwa/ imię i nazwisko:

.....

adres Wykonawcy: ulica ..... nr domu .....

kod ..... miejscowość .....

powiat ..... województwo .....

tel.: ..... fax: .....

REGON:..... NIP: .....

„Modernizacja automatyki kotła wodnego wysoko parametrowego 8MW"

OŚWIADCZAMY, ŻE:

1. posiadamy uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem,
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie,
3. zapoznaliśmy się z zakresem prac objętych w zapytaniu w terenie,
4. dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Dnia …….....

(pieczęć i podpis Wykonawcy)