

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 Weishaupt.

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 Weishaupt:
G70/2-A ZM-NR
Rok produkcji: 2004

weishaupt - Max Weishaupt GmbH, D-88475 Schwendi, Germany			
Typ palnika	G70/2-A	Kraj docelowy	
Wersja	ZM-NR	St. ochr.	IP 4
Nr fabr.	5432101	Kat.	GZ50
Rok prod.	2004	Rodzaj gazu	N
Moc	min. 1000	max. 10500	kW
Min. ciśn. gazu	min. 100	max. 4000	mb
Olej	min.	max.	kg
NOx-Cl. 2			
Nap. ster.	220 V, 1 ~,	50 Hz	10 A
Zaś. el.	380 V, 3 ~	N, PE	50 H
Moc el.	23,89	kW	

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



Założenia:

Panik posiada własny fabryczny sterownik WFM (z rozdzielnic 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

Zakres modernizacji automatyki kotła:

1. Dostawa i montaż nowej rozdzielnic zabezpieczającej kotła wodnego współpracującego z palnikiem wentylatorowym (gazowym).

Rozdzielnic 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

Zabezpieczenia 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

Rozdzielnic 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: jedna faktura częściowa (max. 40% ceny z oferty) i 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:

- **Cena – 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,
- c) cena obejmuje tylko koszt szafy kotłowej wraz montażem (bez czujników i osprzętu).

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 14-07-2023 roku do godziny 10:00 w zaklejonej kopercie w siedzibie zamawiającego :

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

lub e-mailem : sekretariat@ozec.eu

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

- ofertę należy złożyć w nieprzejrzytej 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 w złotych, 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. 690 030 406

7. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany ilości zakupu towaru .

Formularz Ofertowy – ZAŁĄCZNIK NR 1

....., dnia r.

Zamawiający:

Otwocki Zakład Energetyki Ciepłej

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:**miesiący, (słownie.....)

Dnia
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

ZAŁĄCZNIK NR 2

....., dnia r.

Zamawiający:

Otwocki Zakład Energetyki Ciepłej
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)