



MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŚWIDNICY

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

58-100 Świdnica, ul. Pogodna 1
tel. 74/852 40 41 74/852 25 77 tel. / fax 74/852 43 58
www.mzec.swidnica.pl e-mail: mzec@mzec.swidnica.pl

Pismo: MZEC/...../Dz.TR/16

Świdnica, dnia 27 stycznia 2017 roku

wg rozdzielnika

dotyczy: zapytania ofertowego numer sprawy: 2/TR/2017

Zapraszamy do złożenia oferty na:

Wykonanie, dostawę i zabudowę kompletnego zestawu filtrującego (tj. worków filtracyjnych z koszami wyposażonymi w dysze Venturiego) wykonanego z materiałów dobranych i przystosowanych do parametrów stosowanego węgla i parametrów wytwarzanych spalin (w załączeniu) w kotle rusztowym WR 25.

Oferta musi obejmować:

- wykonanie 1010 sztuk worków filtracyjnych o następujących cechach:
 - wymiary $\text{Ø}120$ mm, długość 4500 mm,
 - mocowanie typu „snapping” (otwór w płycie sitowej $\text{Ø}125$ mm x 4 mm),
 - dół worka: denko okrągłe wzmocnione na długości 100 mm,
- wykonanie 1010 sztuk koszy, o wymiarach $\text{Ø}115$ mm, długość 4480 mm, wyposażonych w dysze Venturiego do w/w worków w dwóch opcjach:
 - ze stali kwasoodpornej,
 - pokrytych przy pomocy kataforezy
- demontaż (wyjęcie) wszystkich istniejących koszy i worków filtracyjnych z komory filtra workowego,
- montaż nowych koszy z nałożonymi nowymi workami do komory filtra workowego.

Temperatura pracy worków filtracyjnych: robocza 125-135 °C, maksymalna 150-180 °C, około 10 wyłączeń i włączeń tygodniowo (w tym także przejścia na bypass), czas pracy około 7 miesięcy w roku.

Pogotowie Ciepłownicze tel. 993

Biuro Handlowe tel/fax 74/852 04 12

Obsługa Klienta tel. 74/852 40 41 w. 229

Dział Inwestycji tel. 74/852 40 41 w. 231

Konto: Bank Zachodni WBK S.A.

28 1090 2369 0000 0001 0132 1353

Kapitał Zakładowy 15 383 000 PLN

NIP 884-23-68-644

REGON 891140930

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

KRS 0000012277

OFERTA POWINNA ZAWIERAĆ:

1. Ofertę cenową netto i brutto zgodnie z załączonym formularzem.
2. Okres udzielonej gwarancji minimum 2 lata oraz warunki gwarancji.
3. Warunki płatności – min. 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru.
4. Termin wykonania zlecenia.
5. Termin ważności oferty- min. 30 dni.

Termin składania ofert

Ofertę w formie pisemnej należy złożyć do dnia 15 lutego 2017 roku do godz. 13.00 w siedzibie Zamawiającego przy ul. Pogodnej 1 w Świdnicy, w sekretariacie osobiście bądź za pośrednictwem poczty w zamkniętych kopertach z oznaczonych treścią „ *NIE OTWIERAĆ PRZED 15.02.2017 r. godz. 13.00, nr sprawy 2/TR/2017*”

lub przesłać na maila: przetargi@mzec.swidnica.pl do dnia 15 lutego 2017 roku do godz. 11.00

Dodatkowych informacji udzieli:

Marian Kozak Tel. (074) 852-40-41 wew.231 lub 603-193-759 (sprawy formalne)

Aleksander Łokić (074) 852-40-41 wew.225 lub 603-193-692 (sprawy techniczne)

Opis kryteriów oceny ofert oraz ich znaczenie

Kryteriami decydującymi o wyborze oferty są: cena ofertowa 70 % i okres udzielonej gwarancji 30%.

1. Cena ofertowa

$$P_c = (C_{\min}/C_{\text{oferowana}} \times 100) \times 0,7 \text{ [punkty duże]}$$

gdzie:

- P_c - punkty w kryterium cena,
 C_{\min} - najniższa cena ze wszystkich ważnych ofert,
 $C_{\text{oferowana}}$ - cena w ofercie ocenianej.

2. Okres udzielonej gwarancji

Wykonawca udziela zamawiającemu gwarancji, jakości na okres co najmniej 24 miesięcy na bezusterkowe działanie oddanych do eksploatacji filtrów workowych zamontowanych łącznie z kosztami w komorze filtra workowego.

Punktacja:

- a. 3 lata gwarancji – 2 pkt.,
b. 4 lata gwarancji – 4 pkt.,
c. 5 i więcej lat gwarancji – 8 pkt.

Punkty zostaną obliczone według wzoru:

$$P_g = (G_{\text{oferowana}}/G_{\max} \times 100) \times 0,3 \text{ [punkty duże]}$$

Pogotowie Ciepłownicze tel.	993	Konto: Bank Zachodni WBK S.A.	NIP 884-23-68-644
Biuro Handlowe tel/fax	74/852 04 12	28 1090 2369 0000 0001 0132 1353	REGON 891140930
Obsługa Klienta tel.	74/852 40 41 w. 229	Kapitał Zakładowy 15 383 000 PLN	Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
Dział Inwestycji tel.	74/852 40 41 w. 231		KRS 0000012277

- P_g - punkty w kryterium okres udzielonej gwarancji,
 G_{max} - ilość punktów przyznanych za najdłuższy okres udzielonej gwarancji ze wszystkich ważnych ofert,
 $G_{oferowana}$ - ilość punktów przyznanych za okres udzielonej gwarancji w ofercie ocenianej.

3. Łączna ilość punktów:

$$P = P_C + P_g \text{ [punkty duże]}$$

4. Wynik – oferta, która otrzyma największą ilość punktów dużych zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów dużych.
5. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawiać będzie taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania.

Z poważaniem

FORMULARZ OFERTOWY

dla zapytania ofertowego numer sprawy: 2/TR/2017

1. Wykonawca

Nazwa:

Siedziba:

Nr telefonu/ nr faxu:

Nr NIP:

Nr REGON:

2. Ja niżej podpisany oświadczam, że:

- a) zapoznałem się z treścią *Zaproszenia do złożenia oferty* dla niniejszego zapytania,
- b) akceptuję w pełni bez zastrzeżeń czy ograniczeń postanowienia zawarte w ww. *zapytaniu*,
- c) gwarantuję wykonanie niniejszego zamówienia zgodnie z treścią ww. *zapytania*,
- d) wykonam zamówienie w terminie do od daty otrzymania zlecenia,
- e) cena ryczałtowa oferty za realizację zamówienia wynosi:

Nazwa zadania	Cena netto	Cena brutto
Worki filtracyjne		
Kosze		
Demontaż koszy i worków		
Montaż koszy i worków		
Łącznie		

Cena netto łącznie..... słownie

Oświadczam, że oferta pozostaje ważna przez okres dni od daty upływu terminu składania ofert.

Pogotowie Ciepłownicze tel. 993

Biuro Handlowe tel/fax 74/852 04 12

Obsługa Klienta tel. 74/852 40 41 w. 229

Dział Inwestycji tel. 74/852 40 41 w. 231

Konto: Bank Zachodni WBK S.A.

28 1090 2369 0000 0001 0132 1353

Kapitał Zakładowy 15 383 000 PLN

NIP 884-23-68-644

REGON 891140930

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

KRS 0000012277

Parametry węgla spalanego w kotle WR25

Rodzaj paliwa	Węgiel kamienny energetyczny
Wartość opałowa paliwa minimalna	22 MJ/kg
Klasa wg PN-82/C-97003	A-22/21
Sortyment wg PN-82/C-97001	M II
Typ węgla wg PN-82/C-97002	31 lub 32
Minimalna zawartość części lotnych	28 %
Maksymalna zawartość popiołu	21 %
Minimalna temperatura mięknięcia popiołu	1000 °C
Maksymalna zawartość siarki	0,8 %
Maksymalna zawartość podziarna (0–1 mm)	30 %
Zawartość wilgoci w przedziale	11-15 %

Pogotowie Ciepłownicze tel. 993
Biuro Handlowe tel/fax 74/852 04 12
Obsługa Klienta tel. 74/852 40 41 w. 229
Dział Inwestycji tel. 74/852 40 41 w. 231

Konto: Bank Zachodni WBK S.A.
28 1090 2369 0000 0001 0132 1353
Kapitał Zakładowy 15 383 000 PLN

NIP 884-23-68-644
REGON 891140930
Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
KRS 0000012277

WYNIKI POMIARÓW

Zakres badań		Jednostka miary	Wyniki pomiarów		Średnia	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda pomiarowa	
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	962	962	962	--	--	
	Temperatura powietrza	K	275	275	275	--	--	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	m	ø1,60			--	--	
	Powierzchnia	m ²	2,011			--	--	
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura	K	403	402	403	--	MB-2	
	Ciśnienie statyczne	Pa	-1	-1	-1	--	MB-1, MB-4	
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	17	18	18	--	MB-1, MB-4	
	Stopień zawilżenia gazu X lub wilgotność bezwzględna	kg/kg %obj.	0,026	0,022	0,024	0,003	MB-3	
	Prędkość średnia	m/s	6,41	6,60	6,51	--	--	
	Skład chemiczny	O ₂	%obj.	10,20	10,10	10,15	1,15	MB-6
		CO ₂	%obj.	9,50	9,50	9,50	0,68	MB-6
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m ³	0,844	0,848	0,846	--	obliczeniowa	
	Gęstość gazu w warunkach normalnych ¹⁾	kg/m ³ _N	1,314	1,317	1,316	--	obliczeniowa	
Gęstość gazu w warunkach umownych ²⁾	kg/m ³ _u	1,336	1,336	1,336	--	obliczeniowa		
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru								
	Tlenki azotu NO _x ⁴⁾	mg/m ³	117,0	117,9	117,5	9,7	obliczeniowa	
	Dwutlenek siarki	mg/m ³	437,1	437,8	437,5	109,4	obliczeniowa	
	Tlenek węgla	mg/m ³	42,8	37,8	40,3	10,7	obliczeniowa	
	Dwutlenek węgla	mg/m ³	115151	115151	115151	36019	obliczeniowa	

Pogotowie Ciepłownicze tel. 993

Biuro Handlowe tel/fax 74/852 04 12

Obsługa Klienta tel. 74/852 40 41 w. 229

Dział Inwestycji tel. 74/852 40 41 w. 231

Konto: Bank Zachodni WBK S.A.

28 1090 2369 0000 0001 0132 1353

Kapitał Zakładowy 15 383 000 PLN

NIP 884-23-68-644

REGON 891140930

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

KRS 0000012277

Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych ¹⁾	Tlenki azotu NO _x ⁴⁾	mg/m ³ _N	182,0	183,4	182,7	15,1	obliczeniowa
	Dwutlenek siarki	mg/m ³ _N	680,0	681,0	680,5	170,1	obliczeniowa
	Tlenek węgla	mg/m ³ _N	66,6	58,8	62,7	16,6	obliczeniowa
	Dwutlenek węgla	mg/m ³ _N	179124	179124	179124	34985	obliczeniowa
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²⁾	Tlenki azotu NO _x ⁴⁾	mg/m ³ _u	189,2	190,7	189,9	15,6	MB-6
	Dwutlenek siarki	mg/m ³ _u	706,9	707,9	707,4	176,8	MB-6
	Tlenek węgla	mg/m ³ _u	69,2	61,1	65,2	17,3	MB-6
	Dwutlenek węgla	mg/m ³ _u	186200	186200	186200	13419	MB-6
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych przeliczone na zawartość O ₂ =6%	Tlenki azotu NO _x ⁴⁾	mg/m ³ _u	262,6	263,6	263,1	35,2	obliczeniowa
	Dwutlenek siarki	mg/m ³ _u	977,2	978,6	977,9	265,4	obliczeniowa
	Tlenek węgla	mg/m ³ _u	95,7	84,5	90,1	26,0	obliczeniowa
	Dwutlenek węgla	mg/m ³ _u	258611	256239	257425	18792	obliczeniowa
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	46410	47780	47095	10625	obliczeniowa
	Gazu w warunkach normalnych ¹⁾	m ³ _N /h	29810	30760	30285	6838	obliczeniowa
	Gazu w warunkach umownych ²⁾	m ³ _u /h	28580	21560	21070	6576	obliczeniowa
	Gazu w warunkach umownych ²⁾ dla O ₂ =6%	m ³ _u /h	20580	21560	21070	5259	obliczeniowa

1) Warunki normalne oznaczają temperaturę 273 K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³_N.

2) Warunki umowne oznaczają temperaturę 273 K, ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5 g/kg gazów odlotowych), określające umowny metr sześcienny m³_u.

3) Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność zawiera składową wynikającą z pobierania próbek.

4) Tlenki azotu przeliczone na dwutlenek azotu NO₂

Nazwa instalacji lub urządzenia: **kocioł K3 WR-25.**

Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe: **instalacja odpylająca.**

Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów, **15 MW.**

Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych: **węgiel kamienny, kocioł K3 WR-25 2600 kg/h.**

Pogotowie Ciepłownicze tel. 993

Biuro Handlowe tel/fax 74/852 04 12

Obsługa Klienta tel. 74/852 40 41 w. 229

Dział Inwestycji tel. 74/852 40 41 w. 231

Konto: Bank Zachodni WBK S.A.

28 1090 2369 0000 0001 0132 1353

Kapitał Zakładowy 15 383 000 PLN

NIP 884-23-68-644

REGON 891140930

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

KRS 0000012277