

Rakszawa, 13/01/2015 r.

**Zakład Usług Komunalnych Energokom Sp. z o.o. w Rakszawie,
37-111 Rakszawa 334
zwraca się z prośbą o złożenie oferty techniczno-handlowej na:
„Modernizację układu odpylania kotła OR 10”
wg podanych poniżej założeń:**

1. OPIS PRZEDMIOTU:

Przedmiotem zamówienia jest przedstawienie propozycji modernizacji układu odpylania spalin dla kotła nr 1 wg założeń technicznych:

- 1) zakres wielkości strumienia spalin: 5000 do 31000 m³;
- 2) zakres temperatur spalin za ostatnią powierzchnią ogrzewalną kotła: 90 – 160°C
- 3) rozkład uziarnienia pyłu za kotłem wraz z parametrami kotła w trakcie poboru próbki oraz innych niezbędnych parametrów zawiera załącznik nr 1;
- 4) instalacja odpylania powinna zapewniać emisję pyłu PM 10 poniżej 100 mg/m³ spalin przeliczonych dla 6% O₂ w całym zakresie parametrów pracy kotła;
- 5) parametry mialu węglowego:
 - typ: 31.2 32.1 według PN - 82/G – 97002
 - sortyment M II A według PN 82/G – 97001
 - zawartość części lotnych V^{daf} – powyżej 28 % wg PN -81/G – 04516
 - zdolność spiekania RI pomiędzy 5 a 35 wg PN – 81/G - 04518
 - wartość opałowa w stanie roboczym Q_i^r min. 23 MJ/kg
 - zawartość popiołu w stanie roboczym A^r max. 22 %
 - zawartość siarki całkowitej w stanie roboczym S_t^r max. 0,6 %
 - zawartość wilgoci całkowitej W_t^r max. 12 %
 - zawartość podziarna 0-3 mm – max. 20 %, 3-10 mm – min. 50 %
 - temperatura topnienia popiołu oznaczona w atmosferze redukującej – powyżej 1200°C
- 6) granice zabudowy instalacji: kołnierz kanału spalin Ø 1000, za kotłem OR 10 nr 1- kołnierz króćca ssawnego wentylatora spalin, typu WPW 71/1,8.
- 7) instalacja powinna być wyposażona w hermetyczny system automatycznego odbioru popiołu ze zrzutem do odzūżlacza zgrzeblowego zainstalowanego w budynku kotłowni;
- 8) w przypadku zastosowania odpylacza wstępnego należy przewidzieć możliwość nawrotu pyłu odbieranego w odpylaczu wstępnym, do komory paleniskowej kotła;
- 9) Istniejąca instalacja odpylania przewidziana jest do całkowitego demontażu.
- 10) Zamawiający dysponuje dokumentacją istniejącej instalacji odpylania spalin. Istnieje możliwość udostępnienia ww. dokumentacji na prośbę Wykonawcy.

2. Koncepcja powinna składać się z części opisowej i graficznej.

- 1) Część opisowa powinna zawierać:
 - a) ogólny opis instalacji,
 - b) określenie podstawowych rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych i instalacyjnych,
 - c) zakres rzeczowy inwestycji z szacunkową specyfikacją urządzeń, elementów i materiałów zastosowanych w instalacji,
 - d) określenie gwarantowanego poziomu emisji pyłu,
 - e) wielkość oporów przepływu spalin w instalacji,
 - f) wytyczne (wskaźnikowe) zapotrzebowania w media (energię, wodę, itd),
 - g) warunki i wymagany cykl realizacji inwestycji, z podaniem standardowych terminów realizacji przewidywanych dla instalacji,
 - h) szacowany ogólny koszt inwestycji, z wyszczególnieniem kosztu projektu budowlanego;
- 2) Część graficzna powinna zawierać:
 - a) poglądowe rysunki gabarytowe instalacji z wymiarami podstawowych urządzeń i elementów instalacji,
 - b) schemat ideowy instalacji.

3. TERMIN I MIEJSCE ZŁOŻENIA OPRACOWANIA: Zakład Usług Komunalnych ENERGOKOM Sp. z o.o., 37-111 Rakszawa 334. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty drogą elektroniczną, faxem lub pisemnie.

4. OSOBA DO KONTAKTU ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO:
Tadeusz Bieniasz tel. 17-224-93-27 kom. 667-192-636

5. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI:

Wszelką korespondencję związaną z postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy mogą przekazywać drogą elektroniczną, faxem lub pisemnie.

- adres poczty elektronicznej: energokom@poczta.fm

- nr faxu: 17- 224-93-27

- adres do korespondencji: Zakład Usług Komunalnych ENERGOKOM Sp. z o.o. w Rakszawie, 37-111 Rakszawa 334.

Załączniki:

- **Załącznik nr 1** – Zestawienie wyników pomiarów stężeń i unosu pyłu w kanale spalin przed baterią cyklonów.