



Grudziądz, dnia 29 stycznia 2014 roku

## **Zaproszenie do udziału w postępowaniu na wykonanie zadania inwestycyjnego pn.: Bocznikowy układ uzdatniania wody sieciowej.**

Działając w imieniu i na zlecenie OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o. zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na wykonanie zadania inwestycyjnego pn.: Bocznikowy układ uzdatniania wody sieciowej.

Postępowanie zostanie przeprowadzone w trybie aukcji elektronicznej poprzedzonej zebraniem ofert. Aukcja elektroniczna zostanie przeprowadzona w przypadku otrzymania minimum dwóch ofert spełniających wymagania Zamawiającego. W przypadku otrzymania mniejszej ilości ofert zamówienie zostanie udzielone po przeprowadzeniu negocjacji cenowych z oferentem.

### **1. Przedmiot zamówienia obejmuje:**

- 1) wykonanie dokumentacji projektowej i wykonawczej przedsięwzięcia wraz z wymaganymi uzgodnieniami i pozwoleniami oraz z uwzględnieniem możliwości wykorzystania istniejącej infrastruktury technicznej;
- 2) dobór lokalizacji;
- 3) określenie kosztów eksploatacji instalacji;
- 4) dostawę i montaż instalacji wraz z urządzeniami pomocniczymi branży mechanicznej, elektrycznej i automatyki;
- 5) opracowanie instrukcji eksploatacji;
- 6) wykonanie projektu powykonawczego;
- 7) rozruch technologiczny i przeszkolenie personelu.

Zleceniodawca zastrzega konieczność uzgadniania wszystkich rozwiązań projektowych w trakcie realizacji projektu.

### **2. Charakterystyka przedsięwzięcia**

- 1) Lokalizacja: OPEC-INEKO Sp. z o.o. ,86-300 Grudziądz, ul. Budowlanych 7;
- 2) Miejsce: w istniejącym obiekcie Elektrociepłowni Łąkowa w OPEC-INEKO Sp. z o.o.;
- 3) Rodzaj instalacji: Bocznikowy układ uzdatniania wody sieciowej - filtracja mechaniczna, filtracja jonitowa (zmiękczenie), odgazowywacz próżniowy;
- 4) Medium: woda sieciowa oraz woda uzupełniająca;
- 5) Objętość zładu miejskiej sieci ciepłowniczej: 9 000 m<sup>3</sup>;
- 6) Zakładana krotność wymiany wody sieciowej: 1,0



### 3. Terminy realizacji zamówienia:

- 1) I etap: wykonanie dokumentacji do 31 marca 2014 r.
- 2) II etap: wykonanie instalacji i zakończenia realizacji zadania do 30 czerwca 2014 r.
- 3) III etap: termin oczekiwanej redukcji tlenu i twardości w m.s.c. do 30 grudnia 2014 r.  
-uzyskanie rezultatu przedsięwzięcia, tj. minimum 80% redukcji twardości ogólnej oraz zawartości tlenu w miejskiej sieci ciepłowniczej w odniesieniu do twardości ogólnej w wysokości 0,15 mval/dm<sup>3</sup> i zawartości tlenu - 0,65 mg/dm<sup>3</sup>, przy zakładanej krotności wymiany wody sieciowej  $\leq 1$ .

### 4. Oczekiwany rezultat przedsięwzięcia

Uwzględniając pojemność zładu ciepłowniczego oraz parametry wody sieciowej i uzupełniającej przedstawiające się następująco:

#### **Woda sieciowa**

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| - Temperatura             | 35 <sup>0</sup> C ÷ 65 <sup>0</sup> C |
| oraz wartości średnie:    |                                       |
| - Twardość ogólna         | 0,15 mval/dm <sup>3</sup>             |
| - Zasadowość „p”          | 0,1 mval/dm <sup>3</sup>              |
| - Zasadowość „m”          | 0,8 mval/dm <sup>3</sup>              |
| - Odczyn pH               | 8,3                                   |
| - Zawiesina ogólna        | <10 mg/dm <sup>3</sup>                |
| - Chlorki                 | 20 mg/dm <sup>3</sup>                 |
| - Przewodność właściwa    | 55 $\mu$ S/cm                         |
| - Tlen (badanie okresowe) | 0,65 mg/dm <sup>3</sup>               |

#### **Woda uzupełniająca**

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| - Temperatura          | 55 <sup>0</sup> C ÷ 90 <sup>0</sup> C |
| oraz wartości średnie: |                                       |
| - Twardość ogólna      | 0,00 mval/dm <sup>3</sup>             |
| - Zasadowość „p”       | 0,1 mval/dm <sup>3</sup>              |
| - Zasadowość „m”       | 0,5 mval/dm <sup>3</sup>              |
| - Odczyn pH            | 8,5 ÷ 9,2                             |
| - Zawiesina ogólna     | < 1mg/dm <sup>3</sup>                 |
| - Chlorki              | < 5 mg/dm <sup>3</sup>                |
| - Przewodność właściwa | 15 $\mu$ S/cm                         |



**oczekuje się uzyskanie**, w czasie 6 miesięcy od uruchomienia instalacji, redukcji o minimum 80 % twardości ogólnej oraz zawartości tlenu rozpuszczonego w miejskiej sieci ciepłowniczej, w odniesieniu do twardości ogólnej w wysokości  $0,15 \text{ mval/dm}^3$  i zawartości tlenu -  $0,65 \text{ mg/dm}^3$ .

Parametry wody uzdatnionej w przedmiotowej instalacji tj. twardość ogólna, odczyn pH, zawiesina ogólna, tlen rozpuszczony powinny być zgodne, z wymaganiami normy PN-85/C-04601 Woda do celów energetycznych. Wymagania i badania jakości wody dla kotłów wodnych i zamkniętych obiegów ciepłowniczych, i wynosić:

- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| - Twardość ogólna   | 0,00 mval/dm <sup>3</sup> |
| - Odczyn pH         | 8,5 ÷ 9,2                 |
| - Zawiesina ogólna  | ≤ 5 mg/dm <sup>3</sup>    |
| - Tlen rozpuszczony | ≤ 0,03 mg/dm <sup>3</sup> |

#### 5. Oferta powinna zawierać:

- 1) opis techniczny instalacji;
- 2) parametry techniczne i eksploatacyjne instalacji;
- 3) optymalną wydajność  $5 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 15 \text{ m}^3/\text{h}$  uwzględniająca charakterystykę miejskiej sieci ciepłowniczej, infrastrukturę Elektrociepłowni Łąkowa oraz koszty eksploatacyjne wraz z uzasadnieniem,;
- 4) parametry wody po uzdatnieniu w przedmiotowej instalacji;
- 5) koszty eksploatacji instalacji;
- 6) lokalizację;
- 7) wycenę, w rozbiciu na wynagrodzenie za wykonanie dokumentacji projektowo wykonawczej oraz dostawę i montaż instalacji wraz z uruchomieniem przedstawioną na formularzu stanowiącym załącznik nr 1.
- 8) wykaz zrealizowanych instalacji boczniowego uzdatniania wody sieciowej wraz z odgazowaniem próżniowym, odpowiadające przedmiotowi niniejszego zamówienia wraz z referencjami.

**W celu zapoznania się z miejscem realizacji zamówienia oraz pozostałych sprawach technicznych należy kontaktować się z przedstawicielem Zamawiającego: Przemysław Moczyński tel.: 56 4506 250; tel. kom. 510193651; e-mail: p.moczynski@ineko.opec.grudziadz.pl**

**6. Termin złożenia oferty: 12.02. 2014 roku do godz. 12<sup>00</sup>.**



**Ofertę należy przesłać lub dostarczyć osobiście z napisem na kopercie „nie otwierać przed godz. 12<sup>00</sup> dnia 12 lutego 2014 roku” na adres: OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o., ul. Budowlanych 7, 86-300 Grudziądz. (sekretariat – I piętro biurowca).**

## **7. Rozstrzygnięcie postępowania**

- 1) Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o kryterium ceny, które wynosi 100%. Warunkiem koniecznym do rozpatrzenia oferty jest przedstawienie referencji potwierdzających doświadczenie w realizacji inwestycji odpowiadającej przedmiotowi zadania. W przypadku, gdy wymagania Zamawiającego będą spełniały przynajmniej dwie otrzymane oferty zostanie przeprowadzona aukcja elektroniczna. Aukcja odbędzie się na platformie Marketplanet: <https://zakupy.marketplanet.pl/>
- 2) Aukcja odbędzie się według reguły zniżkowej aukcji angielskiej, co oznacza, że każda następną oferta zostanie przyjęta tylko wówczas gdy będzie ona niższa od aktualnie najniższej oferty. Oferent nie będzie miał możliwości podwyższenia uprzednio zaproponowanej przez siebie oferty.
- 3) Informacja o zakwalifikowaniu oferty do udziału w aukcji, terminie przeprowadzenia aukcji oraz pozostałe wszystkie niezbędne informacje dotyczące uczestnictwa w aukcji zostaną przekazane oferentom w terminie 3 dni po dokonaniu formalnej i merytorycznej oceny ofert.
- 4) Zamawiającemu przysługuje prawo odwołania aukcji lub zmiany jej warunków.
- 5) Zamawiającemu przysługuje prawo swobodnego wyboru ofert, prawo unieważnienia lub odstąpienia od aukcji, w całości lub części, również po jej zakończeniu oraz prawo zakończenia aukcji bez wyboru ofert bez podania przyczyny.
- 6) W przypadku braku możliwości przeprowadzenia aukcji Zamawiający przeprowadzi negocjacje z Wykonawcą, którego oferta została oceniona pozytywnie.

### **Kontakt:**

**Sprawy formalno-prawne: Piotr Jagodziński tel. nr: 56 696 80 93 e-mail: [p.jagodzinski@opec.grudziadz.pl](mailto:p.jagodzinski@opec.grudziadz.pl),**

**Sprawy techniczne: Przemysław Moczyński tel.: 56 45 250; tel. kom. 510193651; e-mail: [p.moczynski@ineko.opec.grudziadz.pl](mailto:p.moczynski@ineko.opec.grudziadz.pl)**

### Załączniki:

- 1) Formularz ofertowy;
- 2) Projekt umowy.