

### ZAPYTANIE OFERTOWE NR 2/2014

związane z wyborem podwykonawcy dla projektu GEKON1/O3/213667/3/2014, pod nazwą "Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii oczyszczania zachromowanych ścieków odpadem z odsiarczania spalin metodą półmokrą", realizowanego w ramach Programu GEKON – GENERATOR KONCEPCJI EKOLOGICZNYCH. Zapytanie dotyczy nabycia następujących usług/środków trwałych:

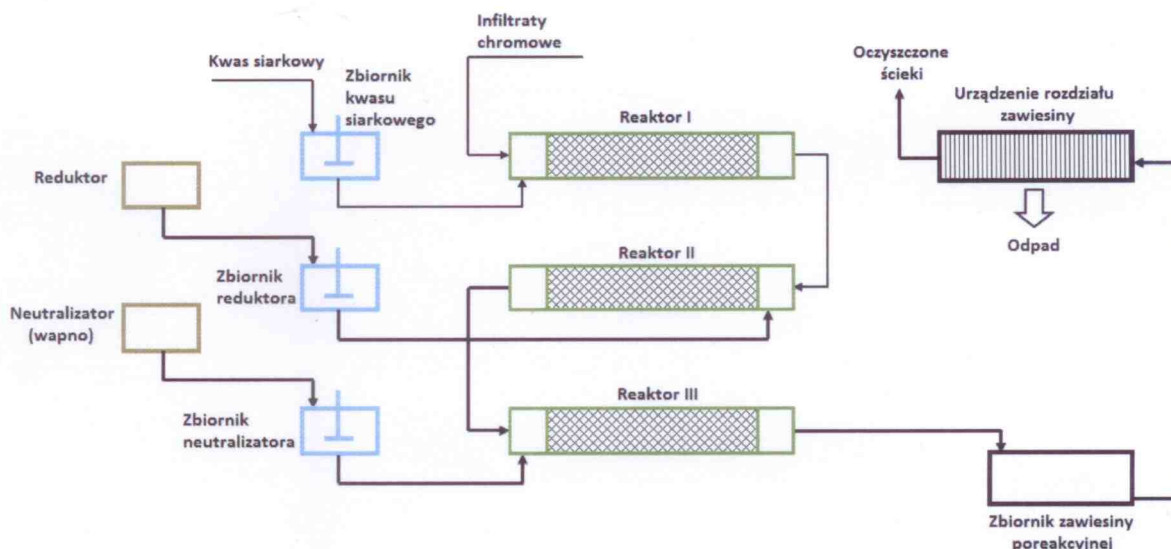
**Węzeł przygotowania i dozowania surowców do procesu, oraz rozdziału zawiesiny poreakcyjnej, wchodzący w skład instalacji do oczyszczania zachromowanych ścieków, składający się z:**

- a) Zbiornika kwasu siarkowego z układem wagowy (1 szt.),
- b) Zbiorników (2 szt.) zawieszin reduktora i neutralizatora z mieszadłem śmigłowym,
- c) Zbiornika zawiesiny poreakcyjnej (zbiornik buforowy) o pojemności 5 m<sup>3</sup> z mieszadłem (1 szt.).
- d) Urządzenia rozdziału zawiesiny (1 szt.).

Opis działania instalacji oczyszczania zachromowanych infiltratów, której węzeł przygotowania i dozowania surowców do procesu, oraz rozdziału zawiesiny poreakcyjnej powinien stanowić jej integralny i prawidłowo współdziałający element:

W instalacji doświadczalnej będą przeprowadzane testy oczyszczania ścieków przy zmiennych, ściśle kontrolowanych parametrach procesu. Cały proces oczyszczania zachromowanych infiltratów będzie się składał z następujących operacji jednostkowych: zakwaszenie zachromowanych infiltratów do odpowiedniej wartości pH za pomocą kwasu siarkowego; wprowadzenia zawiesiny reduktora do zakwaszonego roztworu; korekty pH zawiesiny za pomocą roztworu wapna palonego; dojrzewania powstałej zawiesiny w zbiorniku buforowym; filtracji otrzymanej zawiesiny na prasie filtracyjnej. Przewiduje się, że operacje zakwaszania, redukcji i końcowej alkalizacji mieszaniny reakcyjnej będą prowadzone w układzie ciągłym. W trakcie eksploatacji doświadczalnej instalacji będą prowadzone badania nad weryfikacją założeń technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. Schemat ideowy instalacji doświadczalnej:





**Podstawowe informacje dotyczące zapytania ofertowego:**

Nazwa i adres Zamawiającego:	„Alwernia” Spółka Akcyjna, 32-566 Alwernia, ul. Karola Olszewskiego 25
Tryb udzielania zamówienia:	Konkurs ofert
Data ogłoszenia zapytania ofertowego:	10 października 2014 r.
Data złożenia oferty:	Oferty można składać do dnia 31 października 2014 do godziny 15 <sup>00</sup> . Liczy się data i godzina wpłynięcia oferty do Beneficjenta.
Opis przedmiotu zapytania ofertowego:	<p>Węzeł przygotowania i dozowania surowców do procesu, wchodzący w skład instalacji doświadczalnej do oczyszczania zachromowanych ścieków. W skład węzła przygotowania i dozowania surowców wchodzi:</p> <p>a) Zbiornik na kwas siarkowy o pojemności 1 m<sup>3</sup>, służący do magazynowania, dozowania i pomiaru ilości zużywanego kwasu siarkowego, wraz z układem wagowym. Zbiornik powinien umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dozowanie kwasu siarkowego z wydajnością do 20 kg/h, z możliwością regulacji dozowania, zależnie od wartości pH w reaktorze,</li> </ul>

- zapewnienie ciągłości pracy, także podczas uzupełniania kwasu siarkowego w zbiorniku,
- monitoring ilości substancji w zbiorniku w czasie rzeczywistym (pomiar poziomu max. i min.)

, oraz powinien być:

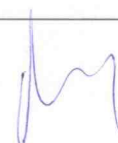
- wykonany z materiału odpornego na środowisko kwasu siarkowego (70%), (preferowany materiał to PE lub PP),
- konstrukcją wolnostojącą, wyposażoną w układ wagowy.

**b) Zbiorniki zawiesiny reduktora/neutralizatora o pojemności 1 m<sup>3</sup> z mieszadłem i układem wagowym (2 szt.), służące do magazynowania, dozowania i pomiaru ilości zużywanej zawiesiny reduktora/neutralizatora (reduktor jest proszkiem o konsystencji wapna hydratyzowanego – do instalacji będzie dostarczany w big-bagach jednotonowych; neutralizatorem będzie wapno palone lub hydratyzowane dostarczane do instalacji w workach 25 kg lub big-bagach jednotonowych). Zbiorniki powinny być wykonane w taki sposób, aby:**

- umożliwiały dozowanie zawiesiny do reaktora z wydajnością do 20 kg/h, z możliwością regulacji dozowania, w zależności od wartości pH w reaktorze,
- zapewniały możliwość monitoringu ilości zawiesiny w zbiorniku w czasie rzeczywistym (pomiar poziomu max. i min.),
- zapewniały ciągłość pracy instalacji także podczas uzupełniania reduktora/neutralizatora w zbiornikach,
- były wyposażone w mieszadła zapewniające odpowiednie ujednorodnienie zawiesiny,
- były wyposażone w układ uzupełniania reduktora/neutralizatora (podajnik reduktora/neutralizatora do zbiornika),

Zbiorniki powinny być wykonane z materiału odpornego na środowisko zawiesin alkalicznych – preferowany materiał wykonania to PE lub PP.

	<p>Konstrukcja powinna być wolnostojąca i wyposażona w układ wagowy,</p> <p>Zakłada się, że sporządzanie zawiesiny będzie odbywało się na bieżąco w zbiorniku zawiesiny reduktora/neutralizatora – bez zakłócania ciągłości pracy instalacji.</p> <p><b>c) Zbiornik zawiesiny poreakcyjnej (zbiornik buforowy) o pojemności 5 m<sup>3</sup> z mieszadłem. Zbiornik powinien być wykonany w taki sposób, aby:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• był wyposażony w wolnoobrotowe mieszadło, skutecznie przeciwdziałające sedymentacji zawiesiny,</li><li>• był konstrukcją wolnostojącą,</li><li>• posiadał możliwość monitoringu ilości substancji w zbiorniku w czasie rzeczywistym (pomiar poziomu max. i min.).</li></ul> <p>Materiał wykonania zbiornika powinien być odporny na działanie zawiesin alkalicznych (wartość pH zawiesiny: 7,5-8,0).</p> <p><b>e) Urządzenie do rozdziału zawiesiny (prasa filtracyjna) służące do filtracji zawiesiny poreakcyjnej; rozdział na filtrat i osad. Urządzenie powinno charakteryzować się:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• półautomatycznym trybem pracy,</li><li>• funkcją automatycznego rozbierania i czyszczenia prasy,</li><li>• powierzchnią filtracji min. 16 m<sup>2</sup>,</li><li>• posiadaniem układu do przemywania i odwadniania osadu.</li></ul> <p>Materiał wykonania powinien być odporny na działanie zawiesin alkalicznych (wartość pH zawiesiny: 7,5-8,0).</p>
<b>Termin realizacji przedmiotu oferty:</b>	do 28 lutego 2015 r.
<b>Ważność oferty</b>	do 30.11.2014



**Kryteria wyboru oferty**

**Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:**

1. cena – 50 pkt. (50%),
2. doświadczenie Oferenta – 15 pkt. (15%),
3. czas realizacji zamówienia – 20 pkt. (20%),
4. dostępność serwisu – 15 pkt. (15%).

**Zasady punktacji:**

1. Liczba punktów w kryterium „cena” będzie przyznawana według poniższego wzoru:

$$P_i = \frac{C_{min}}{C_i} \times P \text{ gdzie:}$$

$P_i$  - liczba punktów dla oferty nr „i” w kryterium „cena”;

$P$  - maksymalna punktacja za kryterium cenowe;

$C_{min}$  – najmniejsza cena całkowita ze wszystkich cen zaproponowanych przez wszystkich oferentów;

$C_i$  - cena oferty nr „i”.

2. Liczba punktów w kryterium „doświadczenie Oferenta” będzie przyznawane według poniższego schematu:

0 pkt. – liczba zrealizowanych podobnych zamówień <0,2>;

5 pkt. – liczba zrealizowanych podobnych zamówień <3,5>;

10 pkt. – liczba zrealizowanych podobnych zamówień <6,12>;

15 pkt. – liczba zrealizowanych podobnych zamówień powyżej 12.

3. Liczba punktów w kryterium „czas realizacji zamówienia” będzie przyznawana według poniższego schematu:

0 pkt. – powyżej 4 miesięcy od daty podpisania umowy

	<p>10 pkt. – od 2 miesięcy do 4 miesięcy od daty podpisania umowy</p> <p>20 pkt. – do 2 miesięcy od daty podpisania umowy</p> <p>4. Liczba punktów w kryterium „dostępność serwisu” będzie przyznawana według poniższego schematu (dotyczy naprawy w siedzibie zleceniodawcy):</p> <p>0 pkt. – serwis dostępny w terminie powyżej 168 godzin od momentu zgłoszenia usterki;</p> <p>5 pkt. – serwis dostępny od 72 do 168 godzin od momentu zgłoszenia usterki;</p> <p>10 pkt. – serwis dostępny od 24 do 72 godzin od momentu zgłoszenia usterki;</p> <p>15 pkt. – serwis dostępny do 24 godzin od momentu zgłoszenia usterki.</p> <p><u>Wykonawca będzie odpowiedzialny za dostarczenie sprzętu, jego instalację, rozruch próbny, oraz uczestniczenie w rozruchu technologicznym.</u></p> <p>W ofercie należy odnieść się do wszystkich kryteriów wyboru oferty. W przypadku, gdy Oferent pominie jedno lub więcej kryteriów jego oferta może zostać uznana za nieważną lub w ocenie zostanie przyznanych mu 0 pkt. w danym kryterium.</p> <p>Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert (10 dni roboczych od daty zakończenia postępowania ofertowego), prześle wyniki konkursu ofert do wszystkich oferentów, a następnie zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy na realizację przedmiotu zamówienia.</p>
<p><b>Oferta musi zawierać następujące elementy</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pełne dane identyfikujące oferenta (nazwa, adres, nr NIP, nr KRS/EDG),</li><li>• Datę przygotowania i termin ważności oferty,</li><li>• Zakres i szczegółowy opis oferowanych usług/produktów w ra-</li></ul>

	<p>mach oferty,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Odniesienie się do każdego z zamieszczonych w zapytaniu ofertowym kryteriów wyboru oferty,</li><li>• Cenę całkowitą netto i brutto,</li><li>• Warunki i termin płatności,</li><li>• Datę/okres realizacji przedmiotu oferty,</li><li>• Dane osoby do kontaktu (imię nazwisko, numer telefonu, adres e-mail),</li><li>• Podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty.</li></ul> <p>Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych elementów może skutkować odrzuceniem oferty.</p>
<p><b>Sposób składania oferty:</b></p>	<p>Oferta może być złożona:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Elektronicznie na adres: <a href="mailto:gekon@alwernia.com.pl">gekon@alwernia.com.pl</a></li><li>2. W wersji papierowej do siedziby firmy Alwernia S.A., 32-566 Alwernia, ul. K. Olszewskiego 25</li></ol> <p><b><u>Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.</u></b></p> <p><b><u>Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane.</u></b></p> <p><b><u>Liczy się data wpłynięcia oferty do firmy.</u></b></p> <p><b><u>Oferty należy składać w języku polskim.</u></b></p>

Wraz z ofertą musi zostać przesłane na adres Zamawiającego potwierdzenie wpływu zapytania ofertowego do Oferenta (ksero/skan pierwszej strony niniejszego zapytania ofertowego z adnotacją „Wpłynęło dnia ...” oraz pieczęcią firmową Oferenta i podpisem osoby upoważnionej ze strony Oferenta).

W ramach składania wniosku o dofinansowanie, oferty mogą zostać przekazane w celu weryfikacji do właściwej instytucji publicznej.

Szczegółowych informacji technicznych na temat przedmiotu i warunków zamówienia udziela Pan Leszek Urbańczyk tel. 12/25-89-274, e-mail: [lurbanczyk@alwernia.com.pl](mailto:lurbanczyk@alwernia.com.pl)

Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie [www.alwernia.com.pl](http://www.alwernia.com.pl), zakładka „GEKON” oraz w siedzibie Spółki, na tablicy ogłoszeń, w Alwerni przy ul. Karola Olszewskiego 25.



CZŁONEK ZARZĄDU  
ds. Technicznych  
*Miroslaw Olech*