

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2014

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:

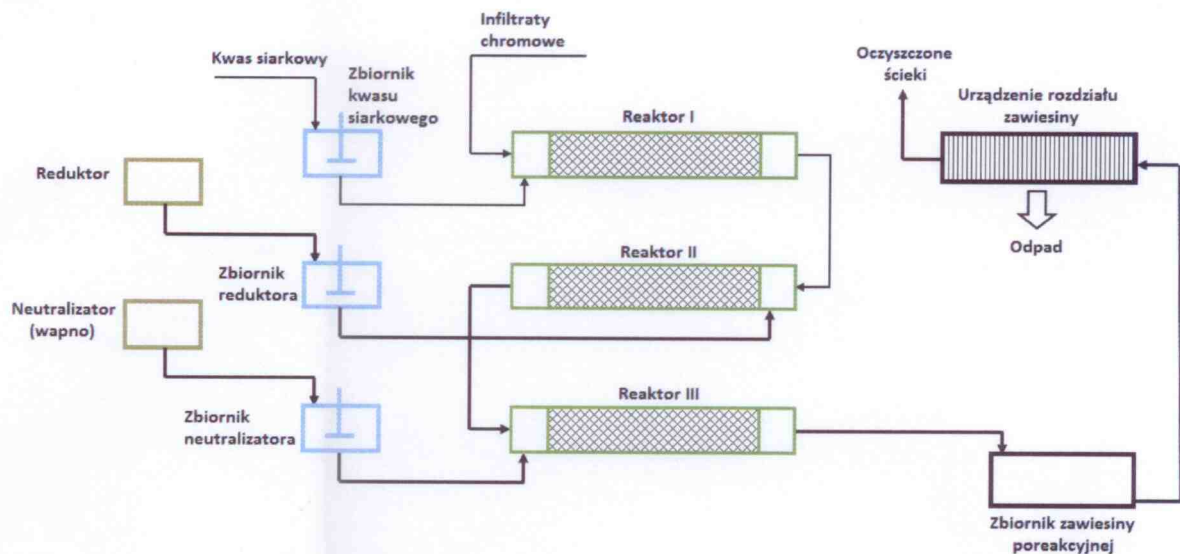
Węzeł reaktorów rurowych z wypełnieniem oraz pompami i systemem pomiarów fizykochemicznych wraz z armaturą, kompatybilny z instalacją do oczyszczania zachromowanych infiltratów służący do przeprowadzania i kontrolowania reakcji redukcji chromu w zachromowanych infiltratach i transportu ciekłych mediów w czasie procesu, składający się z:

- a) Reaktor I z mieszadłem statycznym (1 szt.), służący do zakwaszania zachromowanych infiltratów kwasem siarkowym składający się z dwóch modułów z możliwością wypełnienia mieszadłem statycznym,
- b) Reaktor II z mieszadłem statycznym (4 szt.), służący do redukcji chromu w zachromowanych infiltratach składający się z czterech modułów z możliwością wypełnienia mieszadłem statycznym,
- c) Reaktor III z mieszadłem statycznym (1 szt.), służący do alkalizowania zredukowanych infiltratów zawiesiną wapnia składający się z dwóch modułów z możliwością wypełnienia mieszadłem statycznym
- d) Mieszadło statyczne (będące kompatybilnym wypełnieniem segmentów reaktora rurowego) (3 komplety),
- e) Pompa dozująca membranowa (3 szt.),
- f) Pompa wirowa zawiesziny poreakcyjnej (1 szt.).
- g) System pomiarów fizykochemicznych,
- h) Armatura wykonawcza procesowa; DN 15 do DN 32,
- i) Armatura odcinająca ręczna; DN 15 do DN 32,
- j) Instalacja rurociągową DN 15 do DN 32,
- k) Armatura połączeniowa.

Opis działania instalacji oczyszczania zachromowanych infiltratów której węzeł reaktorów rurowych z wypełnieniem oraz pompami i systemem pomiarów fizykochemicznych

nych wraz z armaturą powinien stanowić 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

	<p>15⁰⁰.</p> <p>Liczy się data i godzina wpłynięcia oferty do Beneficjenta.</p>
<p>Opis przedmiotu zapytania ofertowego:</p>	<p>Węzeł reaktorów rurowych z wypełnieniem oraz pompami i systemem pomiarów fizykochemicznych wraz z armaturą służący do przeprowadzania i kontroli procesu oczyszczania zachromowanych infiltratów, oraz do transportu mediów ciekłych, wchodzący w skład <u>instalacji do oczyszczania zachromowanych infiltratów i będący jej integralnym i prawidłowo współdziałającym elementem</u>. Węzeł powinien zawierać:</p> <p>a) Segment reaktora rurowego (1 szt.), składający się z dwóch modułów, każdy o średnicy 100 mm i długości 2 m z możliwością wypełnienia mieszadłem statycznym. Segment reaktora powinien być kompatybilny z ww. instalacją do oczyszczania zachromowanych infiltratów i będzie służył do zakwaszania zachromowanych infiltratów kwasem siarkowym. Każdy moduł powinien być:</p> <ul style="list-style-type: none">• wyposażony w króciec dozujący,• wyposażony w króciec do montażu sondy pH-metru• wyposażony w króciec do poboru próbki z reaktora,• wykonany z materiału wytrzymującego środowisko reakcji - preferowany materiał wykonania reaktora to PP lub PE,• wykonany w taki sposób, aby zapewniona była ciągłość pracy instalacji,• zakończony przyłączami kołnierzowymi. <p>b) Segment reaktora rurowego (1 szt.), składający się z czterech modułów, każdy o średnicy 100 mm i długości 2 m, z możliwością wypełnienia mieszadłem statycznym. Segment reaktora powinien być kompatybilny z ww. instalacją do oczyszczania zachromowanych infiltratów i będzie służył do przeprowadzania reakcji redukcji chromu. Każdy moduł powinien być:</p>

- wyposażony w króciec dozujący,
- wyposażony w króciec do montażu sondy pH-metru,
- wyposażony w króciec do poboru próbki z reaktora,
- wykonany z materiału wytrzymującego środowisko reakcji - preferowany materiał wykonania reaktora to PP lub PE,
- wykonany w taki sposób, aby zapewniona była ciągłość pracy instalacji,
- zakończony przyłączami kołnierzowymi.

c) Segment reaktora rurowego (1 szt.), składający się z dwóch modułów, każdy o średnicy 100 mm i długości 2 m, z możliwością wypełnienia mieszadłem statycznym. Segment reaktora powinien być kompatybilny z ww. instalacją do oczyszczania zachromowanych infiltratów i będzie służył do alkalinizowania zredukowanych infiltratów zawiesiną wapna. Każdy moduł powinien być:

- wyposażony w króciec dozujący,
- wyposażony w króciec do montażu sondy pH-metru,
- wyposażony w króciec do poboru próbki z reaktora,
- wykonany z materiału wytrzymującego środowisko reakcji - preferowany materiał wykonania reaktora to PP lub PE,
- wykonany w taki sposób, aby zapewniona była ciągłość pracy instalacji,
- zakończony przyłączami kołnierzowymi.

d) Mieszadło statyczne będące kompatybilnym wypełnieniem reaktora rurowego o średnicy 100 mm i długości 2 m, służące do mieszania zawartości reaktora rurowego (3 komplety). Mieszadło powinno być:

- wykonane z materiału wytrzymującego środowisko reakcji (zakwaszone kwasem siarkowym zachromowane infiltraty, zawiesiny alkaliczne) – preferowany materiał wykonania to PE lub stal kwasoodporna,
- wykonane w taki sposób, aby stanowiło kompatybilne wypełnie-

nie modułów reaktora rurowego (moduł reaktora rurowego - wymiary: średnica 100 mm i długość 2 m), wymienionych w tym zapytaniu ofertowym,

- wykonane w taki sposób, aby pozwalało na efektywne ujednorodnienie przepływających mediów.

e) Pompa dozująca membranowa (3 szt.) kompatybilna z ww. instalacją do oczyszczania zachromowanych infiltratów, służąca do dozowania kwasu i zawiesin surowców do reaktora rurowego. Pompa powinna zapewniać ciągłość pracy i charakteryzować się:

- wydajnością do 20 dm³/h,
- wytrzymałością na środowisko kwasu siarkowego oraz zawiesin alkalicznych,
- ciśnieniem tłoczenia do 4 barów

f) Pompa wirowa zawiesiny poreakcyjnej (1 szt.) kompatybilna z ww. instalacją do oczyszczania zachromowanych infiltratów, służąca do podawania tej zawiesiny ze zbiornika buforowego zawiesiny poreakcyjnej do prasy filtracyjnej, charakteryzująca się:

- wydajnością do 7 m³/h,
- wytrzymałością na środowisko zawiesin alkalicznych (wartość pH zawiesiny: 7,5-8,5),
- ciśnieniem tłoczenia do 10 barów

g) System pomiarów fizykochemicznych, będący integralną częścią ww. instalacji do oczyszczania zachromowanych infiltratów, umożliwiający:

- pomiar wartości pH w trakcie poszczególnych faz oczyszczania zachromowanych infiltratów,
- pomiar strumieni masowych dozowanych substratów,
- pomiar ciśnienia przed prasą filtracyjną, będącą integralną czę-

ścią instalacji

h) Armatura wykonawcza procesowa; DN 15 do DN 32, służąca do regulacji i ustalania przepływu mediów. Armatura powinna wytrzymywać środowisko przeprowadzanej w instalacji reakcji, kwasu siarkowego i zawiesin alkalicznych. Armatura powinna zawierać zawory odcinające z napędem pneumatycznym wraz z elektrozaworem typu Namur + sygnalizacja położenia open/closed, charakteryzować się wykonaniem chemoodpornym (kwas siarkowy, zawiesiny alkaliczne). W jej skład także wchodzi przyłącza gwintowane lub kołnierzowe – zachowana analogia z wyposażeniem instalacji rurociągowych (ppkt j). Założenia ilościowe:

- DN 15 – 3 szt.
- DN 20 – 6 szt.
- DN 25 – 9 szt.
- DN 32 – 6 szt.

i) Armatura odcinająca ręczna; DN 15 do DN 32, zawierająca zawory odcinające z napędem ręcznym, charakteryzująca się wykonaniem chemoodpornym (kwas siarkowy, zawiesiny alkaliczne). W jej skład także wchodzi przyłącza gwintowane lub kołnierzowe – zachowana analogia z wyposażeniem instalacji rurociągowych (ppkt. j). Założenia ilościowe:

- DN 15 – 10 szt.
- DN 20 – 16 szt.
- DN 25 – 16 szt.
- DN 32 – 10 szt.

j) Instalacja rurociągową DN 15 do DN 32 służącą do transportu mediów ciekłych pomiędzy urządzeniami, będąca jednocześnie kompatybilna z ww. instalacją do oczyszczania zachromowanych infiltratów. Łączna długość instalacji

	<p>to 200 mb, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 15 PN 10 - 60 mb • DN 20 PN 10 - 40 mb • DN 25 PN 10 - 20 mb • DN 32 PN 10 - 80 mb <p>k) Armatura połączeniowa służąca do łączenia elementów instalacji w integralną całość. Armatura powinna wytrzymać środowisko przeprowadzanej w ww. instalacji reakcji, kwasu siarkowego oraz zawiesin alkalicznych. Założenia ilościowe (kształtki):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolano 90° DN 15 – 15 szt. • Kolano 90° DN 20 – 10 szt. • Kolano 90° DN 25 – 10 szt. • Kolano 90° DN 32 – 10 szt. • Trójnik 15/15/15 – 6 szt. • Trójnik 20/20/20 – 6 szt. • Trójnik 25/25/25 – 6 szt. • Trójnik 32/32/32 – 6 szt. • Trójnik redukcyjny 32/20/32 – 4 szt. • Trójnik redukcyjny 32/15/32 – 4 szt. • Trójnik redukcyjny 32/20/32 – 4 szt. • Trójnik redukcyjny 32/20/32 – 4 szt.
<p>Termin realizacji przedmiotu oferty:</p>	<p>do 28 lutego 2015 r.</p>
<p>Ważność oferty</p>	<p>do 30 listopada 2014</p>
<p>Kryteria wyboru oferty</p>	<p>Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

10 pkt. – od 2 miesięcy do 4 miesięcy od daty podpisania umowy

20 pkt. – do 2 miesięcy od daty podpisania umowy

4. Liczba punktów w kryterium „dostępność serwisu” będzie przyznawana według poniższego schematu (dotyczy naprawy w

	<p>siedzibie zleceńodawcy):</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>Oferta musi zawierać następujące elementy</p>	<ul style="list-style-type: none">• Pełne dane identyfikujące oferenta (nazwa, adres, nr NIP, nr KRS/EDG),• Datę przygotowania i termin ważności oferty,• Zakres i szczegółowy opis oferowanych usług/produktów w ramach oferty,• Odniesienie się do każdego z zamieszczonych w zapytaniu ofertowym kryteriów wyboru oferty,• Cenę całkowitą netto i brutto,• Warunki i termin płatności,• Datę/okres realizacji przedmiotu oferty,• Dane osoby do kontaktu (imię nazwisko, numer telefonu, adres e-


	<p>mail),</p> <ul style="list-style-type: none">• Podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty. <p>Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych elementów może skutkować odrzuceniem oferty.</p>
Sposób składania oferty:	<p>Oferta może być złożona:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Elektronicznie na adres: gekon@alwernia.com.pl2. W wersji papierowej do siedziby firmy Alwernia S.A., 32-566 Alwernia, ul. K. Olszewskiego 25 <p><u>Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.</u></p> <p><u>Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane.</u></p> <p><u>Liczy się data wpłynięcia oferty do firmy.</u></p> <p><u>Oferty należy składać w języku polskim</u></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

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


CZŁONKOWI ZARZĄDU
ds. Technicznych
Mirosław Olech

