

ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku z realizacją przez "ESC GLOBAL" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością projektu pn. *Wprowadzenie nowej generacji produktów z serii ESC 458 do konserwacji układów wody chłodzącej i kotłowej przez przedsiębiorstwo ESC GLOBAL Sp. z o. o. (nr projektu: RPZP.01.05.00-32-0035/16)* współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2014 – 2020, Działanie 1.5 Inwestycje przedsiębiorstw wspierające rozwój regionalnych specjalizacji oraz inteligentnych specjalizacji zwracamy się z prośbą o złożenie oferty cenowej.

Szczecin, 10.11.2016r.

1. Nazwa, adres i dane teleadresowe Zamawiającego

"ESC GLOBAL" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Ul. Słoneczny Sad 4f
72-002 Dołuje
e-mail: daniel@escglobal.co.uk tel/fax (91) 35 08 543,
tel.kom. 516 970 972



2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja fabrycznie nowego analizatora składu chemicznego wody i osadów wraz z wyposażeniem.

L.p.	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
1.	<p>Analizator powinien zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wysokosprawny generator wysokiej częstotliwości o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> częstotliwość falowa: co najmniej 27 MHz, układ chłodzenia: powietrzny, zakres regulacji mocy co najmniej: 700 – 1500W kontrolowana z oprogramowania, stabilność dostarczanej mocy: lepiej niż 0,1%, efektywność sprzężenia fal: ponad 75%, automatyczna kontrola zapalania i gaszenia plazmy (funkcja szybkiego włączania i wyłączania), ustawianie optymalnych parametrów w zależności od analizowanych próbek, indywidualnie zapisywane w każdej metodzie. Układ optyczny o parametrach co najmniej: Musi posiadać trzy tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> podgląd palnika i pomiar w trybie axial, (w osi palnika), podgląd palnika i pomiar w trybie radial (prostopadle do osi palnika), oraz prawdziwie równoczesny pomiar (synchroniczny) widma pierwiastków z obu podglądów plazmy pionowym i poziomym w tym samym czasie w trakcie analizy dzięki czemu zużycie argonu jest o połowę niższe, komputerowo optymalizowana optyka echele'owska bez elementów ruchomych zapewniająca uzyskiwanie niskich poziomów detekcji (na poziomie ppb) i maksymalnej stabilności, polychromator o długości co najmniej 400mm stabilizowany w temperaturze 35°C w celu zapewnienia doskonałej stabilności. Składający się z precyzyjnie wykonanego pryzmatu oraz echele'owskiej siatki



L.p.	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
	<p>dyfrakcyjnej o gęstości 94,74 linii/mm, - układ płukania polychromatora z możliwością chwilowego intensywnego przepłukania w celu możliwości analizy w zakresie poniżej 185 nm oraz możliwością zastosowania argonu o czystości 99,95% lub azotu,</p> <p>3. Układ sterujący konfiguracją plazmy o parametrach co najmniej: - automatyczna optymalizacja ustawień parametrów plazmy zgodnie z wprowadzonymi parametrami, - pionowo zorientowana plazma z poziomym układem obserwacji, - pionowo ustawiona dysza plazmy z programowalnym w płaszczyznach X-Y kątem obserwacji polepszający poziom wykrywalności i zwiększający czułość, - chłodzony wodą interfejs chroniący przed obserwacją chłodnych stref plazmy, redukujący wpływ czynników zakłócających oraz umożliwiający analizę próbek o wyższej zawartości rozpuszczonego ciała stałego i rozszerzający zakres liniowości wykonywanych oznaczeń, - wysokość okna obserwacji ustawiana indywidualnie i zapisywana w metodzie dla poszczególnych pierwiastków.</p> <p>4. Detektor z matrycą diodową (typu CCD) o parametrach co najmniej: - detektor typu CCD z matrycą odwzorowującą echellogram w pełnym zakresie pomiarowym co najmniej 167 – 785 nm, - mocowany na bazie chłodzonej trzystopniowym układem Peltier do temperatury min. -35°C w celu minimalizacji prądu przy braku promieniowania i zminimalizowaniu szumów, - technologia umożliwiająca jednoczesną integrację sygnałów bardzo intensywnych i bardzo niskich przy zachowaniu optymalnego stosunku sygnału do szumu, - oznaczanie maksymalnie niskich poziomów detekcji (na poziomie ppb) i zabezpieczający przed przekroczeniem maksymalnego sygnału (over-range), - częstotliwość sczytywania informacji z matrycy co najmniej 1 MHz, - całkowity czas kompletnego odczytu informacji z detektora co najwyżej 1 sek, - system zabezpieczenia przelania sygnału na każdym pikselu umożliwiający jednoczesne oznaczanie pierwiastków na skrajnie różnych poziomach stężeń.</p> <p>5. Min. pięcio-kanałowa pompa perystaltyczna z regulowaną prędkością, kontrolowaną z poziomu oprogramowania, umożliwiająca usunięcie tlenu przed analizą oraz komplet wężyków perystaltycznych, wszystkie przepływy gazów (plazmy/aux/nebulizera oraz dodatkowe) sterowane za pomocą regulatorów masowego przepływu.</p> <p>6. Min. 1 rozpylacz inertny wraz ze szklaną cyklonową komorą mgielną.</p> <p>7. Do sterowania urządzeniem oraz zbierania danych pomiarowych powinien być dołączony kompatybilny zestaw komputerowy z monitorem oraz drukarką wraz z oprogramowaniem sterującym, kontrolnym i umożliwiającym obróbkę danych i generowania raportów.</p> <p>8. Do pracy z urządzeniem, tj. do sterowania wszystkimi parametrami aparatu, w tym przepływem gazów, pozycjami obserwacji plazmy, zapaleniem i gaszeniem plazmy, mocą generatora, monitorowania parametrów pracy, kalibracji oraz wykonywania pomiarów wraz z rejestracją wyników, ich obróbką i tworzeniem raportów, powinno być dostarczone i zainstalowane oprogramowanie oryginalne.</p> <p>9. Zamknięty układ chłodzenia.</p> <p>10. Wymiary nie większe niż 800mm x 750mm x 950mm (szer. x gł. x wys.).</p> <p>11. Waga nie większa niż 110 kg.</p>



L.p.	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
	<p>Wyposażenie:</p> <p>1. Układ wydajnego chłodzenia zewnętrznego.</p> <p>2. Mikrofalowy jedno stanowiskowy system przygotowania próbek analitycznych powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- programowalna pomoc doboru zalecanej procedury mineralizacji,- możliwość prowadzenia reakcji z jednoczesną kontrolą mocy odbitej od próbki w naczyniu reakcyjnym,- zapewniające powtarzalne zamknięcie systemu ciśnieniowego z sygnalizacją siły docisku pokrywki naczynia reakcyjnego,- wewnętrzny mikroprocesor do kontroli parametrów reakcji,- komunikacja minimum RS232,- mineralizacja każdego rodzaju próbek (stałe, ciekłe, organiczne),- rozkład dowolnych próbek organicznych lub nieorganicznych w ilości do 2g suchej masy lub do 80 ml cieczy,- możliwość zabudowy modularnej,- ciągły monitoring ciśnienia oraz temperatury w naczyniu reakcyjnym pozwalający na pracę w wysokich wartościach roboczych bez odkształceń i degradacji naczyń,- niskie zużycie ilości reagentów, głównie kwasu azotowego,- pojemność naczynia reakcyjnego PTFE w zakresie 100- 110 ml,- ciągła nie-pulsacyjna regulacja mocy mikrofal,- precyzyjna stabilizacja mocy mikrofalowej,- chłodzenie wodne,- głowica ciśnieniowa ze stali nierdzewnej, osłona głowicy z PP,- zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem i temperaturą, <p>2.</p> <ul style="list-style-type: none">- blokada emisji mikrofal przy otwartej głowicy,- oprogramowanie sterujące pracujące w środowisku Windows, pozwalające na niezależne sterowanie nawet kilkunastu modułów mineralizatora, zawierające bazę procedur mineralizacyjnych,- zakres temperatury roboczej do 300°C,- zakres ciśnienia roboczego max 50 bar,- zestaw akcesoriów: komplet naczynek PTFE o pojemności w zakresie 100- 110 ml – min. 2 szt., min. 1 filtr, komplet kluczy, min. 1 osłona antybryzgowa, komplet węży gumowych, min. 1 pompka wodna,- oprogramowanie komputerowe zawierające bazę procedur mineralizacyjnych,- wymiary max 200x400x500mm [szer.x gł. x wys.],- masa max 25 kg,- zasilanie sieciowe 230V/50Hz. <p>3. Dodatkowy detektor zewnętrzny do oznaczania węgla ogólnego i nieorganicznego techniką wysokotemperaturowego rozkładu (spalania) katalitycznego na platynie w temperaturze 680°C z detekcją w podczerwieni (NDIR, dla oznaczeń węgla), który powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- wbudowany ekran kolorowy LCD oraz klawiaturę umożliwiającą bezpośrednią pracę bez komputera,- piec do spalań wyposażony w min. 1 kwarcową kolumnę do spalań,- jednoczesne oznaczenie zawartości węgla całkowitego (TC), węgla nieorganicznego (IC), TOC (= TC-IC), niewymywalnego węgla organicznego (NPOC) w trakcie jednego podania próbki do analizatora, we wspólnym piecu (rurze) do spalań,- zakres pomiarowy: 50 ppb - 30000 ppm TC, IC 4 ppb – 3000 ppm z dokładnością pomiaru 1,5% (CV), możliwość oznaczania węgla organicznego metodą różnicową (TOC=TC-IC) oraz opcjonalnie (TOC=NPOC+POC),- czas analizy dla TC max 3 min i IC max 4min,- regulacja wielkości nastrojki w zakresie 10-150 µl dla TC i 10-4500 µl dla IC,

L.p.	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
	<ul style="list-style-type: none"> - automatyczne sterowanie całkowitym przebiegiem, - automatyczna zmiana parametrów i ponowna analiza w przypadku przekroczenia zakresu, - automatyczny wybór zależności kalibracyjnej dla nieznannej próbki, - automatyczne zerowanie i ustawianie optymalnych parametrów pomiaru, - automatyczne odrzucanie wartości znacznie odbiegających i przeliczanie analiz powtórzonych, - automatyczne wyłączenie po schłodzeniu pieca elektrycznego, - wielopunktowa, automatyczna kalibracja do 10 punktów, wykonywana automatycznie przez przyrząd przez rozcieńczenie pojedynczego roztworu wzorcowego, - podwójna linia przepływowa umożliwiająca przemywanie linii analitycznej wodą destylowaną lub próbką, - wielofunkcyjny system przygotowania i nastrzykiwania próbek, - możliwość stosowania manualnych nastrzyków, - możliwość nastrzyków małych objętości próbek, - automatyczne mieszanie gazowe próbek, - automatyczne zakwaszanie i przepuszczanie gazu nośnego w celu odpędzenia CO₂, - gaz reakcyjny (nośny): powietrze syntetyczne lub tlen, - zestaw do analizy zawiesin ściekowych i smołowatych umożliwiający automatyczne pobieranie próbek o średnicy zanieczyszczeń do 0,8 mm, - możliwość rozbudowy o zestaw do analizy próbek gazowych oraz zestaw do zewnętrznego przedmuchiwania umożliwiający wykonanie zakwaszania/ przedmuchiwania próbki w automatycznym podajniku podczas pomiaru NPOC, - możliwość rozszerzenia detektora o przystawkę do oznaczania (metodą chemiluminescencyjną) azotu całkowitego (z możliwością jednoczesnego oznaczania azotu i węgla) podłączoną bezpośrednio do detektora w zakresie od 20 ppb do 10000 ppm z dokładnością pomiaru 3%, - graficzna wizualizacja analizy i wyników oraz generowania raportów, - podłączenie z komputerem na złączu USB oraz dodatkowy port USB do bezpośredniego podłączenia drukarki i wydruku wyników, - eksport i import danych do MS Excel, Axxess, LIMS, - pełne oprogramowanie w języku angielskim do sterowania detektorem umożliwiające graficzną wizualizację wyników, sporządzania krzywych kalibracyjnych, zbieranie i opracowywanie danych, przygotowanie raportów i statystyczną obróbkę wyników. <p>4. Zestaw wzorców do kalibracji detektora zewnętrznego.</p> <p>5. Roztwór kalibracyjny do analizatora zawierający min. 5 ppm Al, As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Mn, Mo, Pb, Se, Sr, Zn i 50 ppm K in 5% HNO₃.</p>
3.	<p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim opisująca obsługę urządzenia oraz wykonywanie analiz. 2. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie i testowanie urządzenia. 3. Bezpłatne dwudniowe szkolenie w zakresie obsługi, konserwacji i aplikacji urządzenia. 4. Czas reakcji serwisu na usterki max 2 dni robocze. 5. Gwarancja min. 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.

3. Kod CPV: 38000000-5

4. Termin realizacji: maksymalnie 50 dni kalendarzowych.

5. Warunki płatności:

Płatność przelewem w 3 transzach.

6. Zamawiający nie dopuszcza/dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

7. Zamawiający nie dopuszcza/dopuszcza składania ofert wariantowych.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania (stawianie warunków udziału nie jest obowiązkowe)

a) Wykluczeniu z postępowania podlegają Wykonawcy, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

9. Informację o kryteriach oceny oraz wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny oferty.

a) Kryterium dopuszczające do dalszej oceny:

- złożenie oferty w wymaganym terminie,
- zakres funkcjonalności oferowanego produktu oraz zaproponowane warunki realizacji zamówień muszą być zgodne z wymogami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia.

b) Kryterium oceny ofert:

- cena: 95%
- termin realizacji: 5%

10. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty.

Ilość punktów = 95 x (cena netto oferty najtańszej/cena netto oferty badanej) + 5 x (termin realizacji najkrótszy/termin oferty badanej)

11 . Miejsce i termin składania ofert.

Oferta powinna być złożona do dnia 24.11.2016 r. do godz. 23:59:59 za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: daniel@escglobal.co.uk, poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Ul. Słoneczny Sad 4F, 72-006 Dołuje.
Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Decyduje data wpłynięcia oferty do Zamawiającego.

12. Termin związania ofertą: min. 90 dni kalendarzowych.

12. Określenie warunków zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia , o ile przewiduje się możliwość zmiany takiej umowy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmian w umowie.

13. Dodatkowe informacje:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty. Oferentowi, którego oferta nie zostanie wybrana, w szczególności w przypadku niespełnienia kryteriów wyboru, nieuzyskania wymaganej liczby punktów, zmiany warunków udzielenia zamówienia, anulowania postępowania/zamówienia lub nie zawarcia umowy nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego. Przez złożenie oferty Oferent akceptuje udział w postępowaniu na powyższych warunkach i zasadach.

14. Wykaz dokumentów oraz oświadczeń niezbędnych do złożenia wraz z ofertą:

a) Oferta powinna zawierać (**wypełniony załącznik nr 1**):

- a) pełną nazwę oferenta
- b) adres lub siedzibę oferenta, dane kontaktowe
- c) cena
- d) termin ważności oferty
- e) propozycję gwarancji – wymagana nie krótsza niż 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru.
- f) termin realizacji (w dniach kalendarzowych)
- g) warunki płatności

b) Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych stanowiący **załącznik nr 2** do niniejszego zapytania.

Pytania dotyczące zapytania proszę kierować do:

Daniel Musik

e-mail: daniel@escglobal.co.uk

tel/fax (91) 35 08 543, tel.kom. 516 970 972