

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Kod CPV:

38540000-2 - Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

II. Przedmiotem zamówienia jest dostawa spektrometru przeznaczonego do oznaczeń pierwiastków kąpieli galwanicznych głównie Zn, Ni, Cr, Fe, Cu, Co, Pb, Ca, Mg w próbkach wprowadzanych do plazmy emisyjnej wzbudzonej mikrofalowo wraz z niezbędną instalacją oraz osprzętem do przygotowania i oznaczania próbek.

Urządzenie umożliwia:

- 1) Oznaczenie pierwiastków kąpieli galwanicznych głównie: Zn, Ni, Cr, Fe, Cu, Co, Pb, Ca, Mg.

Urządzenie wyposażone jest w:

- 1) oprogramowanie - system sterujący aparatem, System typu Windows Professional 64 lub równoważny,
- 2) 3-kanałową pompę perystaltyczną,
- 3) standardowy system wprowadzania próbki zawierający jednoprzebiegową cyklonową komorę mgłową oraz koncentryczny rozpylacz (nebulizer),
- 4) system wprowadzania próbek o stężonych matrycach zawierający komorę mgłową o podwójnym przebiegu,
- 5) rozpylacz (nebulizer) z podłączeniami gazowymi i wężykami do pompy perystaltycznej (pom.-ziel.),
- 6) instrukcję obsługi,
- 7) przewody połączeniowe i zasilające.
- 8) zestaw komputerowy wraz z monitorem i drukarka wraz z niezbędnym oprogramowaniem do sterowania aparatem
- 9) automatyczny podajnik próbek
- 10) urządzenie do roztwarzania próbek- Blok grzewczy wykonany z grafitu pokrytego teflonem, odporny na działanie czynników korozyjnych. Możliwość umieszczania min. 10 próbek jednocześnie, temp. Max. 180st. C, wraz z zewnętrzną sondą temperaturową oraz zewnętrznym kontrolerem temperatury. Zestaw startowy zawierający: Naczynia , Przykrywki do naczynek, statyw na naczynia.
- 11) niezbędną instalację do gazów – generator azotu wraz ze sprężarką,
- 12) 2 zapasowe palniki,
- 13) Adapter do butli z argonem do zapalania plazmy w spektrometrze
- 14) wewnętrzną butlą argonu do zapalania plazmy
- 15) Roztwór kontrolny do kalibracji długości fali w/w pierwiastków tj. : Zn, Ni, Cr, Fe, Cu, Co, Pb, Ca, Mg.

Dostawa obejmuje:

- 1) Dostawę wraz z instalacją i szkoleniem (min. 2 dni)

III. Ilość: 1 sztuka

IV. Maksymalny termin dostawy: 10 tygodni od dnia podpisania umowy.

V. Zamówione oprogramowanie ma być nowe i objęte gwarancją Dostawcy przez minimum 12 miesięcy.

VI. Koszt dostawy ponosi Dostawca.

VII. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Dostawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym przez Zamawiającego. Dostawca oferując rozwiązanie równoważne do opisanego powyżej jest zobowiązany wykazać równoważność w zakresie wskazanych parametrów, które muszą być na poziomie nie gorszym niż parametry wskazane przez Zamawiającego. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do określonego wyrobu, źródła znaków towarowych, patentów czy pochodzenia – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Ilekroć Zamawiający powołuje się na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne czy systemy odniesienia, przy opisie przedmiotu zamówienia dopuszcza się rozwiązania równoważne. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do wielkości fizycznych ciała lub zjawiska, którą można określić ilościowo, czyli zmierzyć za pomocą jednostki miary (o ile nie wskazano inaczej) – należy przyjąć, iż jako równoważne Zamawiający uzna ofertę, która uwzględni wymiary wraz z dopuszczonymi odchyleniami od wymiarów podanych w zapytaniu mieszczące się w granicach tolerancji określonych normą/standardem, dla której/którego wypracowano system normalizacji i certyfikacji na poziomie co najmniej międzynarodowym. Norma/standard musi być obowiązujący wg. przepisów prawa na dzień wyceny. Dostawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.