



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ CHEMICZNY

ZZ/ 310/008/D/18

Gdańsk, dnia 13.02.2018

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

1. Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny na podstawie art.4.8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych , w związku z art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. nr 96 poz. 615 z późn.zm) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na dostawę: Analizator laboratoryjny EcaFlow 150, szt. 1 o parametrach opisanych w załączniku do niniejszego ogłoszenia i zaprasza do składania ofert.

2. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 21.02.2018r do godz. 10:00 , pocztą elektroniczną na adres: slamalin@pg.gda.pl , fax 058 348 60 79

3.Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający Będzie kierował się następującym kryterium: Cena 100%.Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania specyfikacji zawartej w załączniku.

Załącznik

Analizator laboratoryjny EcaFlow 150

Analizator dedykowany jest do pomiarów stężeń metali t.j.: Ag, As, Hg, Bi, Cr, Cr (VI), Cd, Cu, Mn, Fe, Pb, Sb, Se, Zn, Sn, jak również niemetali takich jak: wolny i całkowity SO₂, kwas askorbinowy, chlorki, chloryny, bromiany, azotany, fosforany, siarczki w wodzie. Umożliwia też pomiary związków, np.: kwasu askorbinowego, etanolu itp.. Wszystkie pomiary potwierdzone są odpowiednimi aplikacjami (ok. 70 różnych not aplikacyjnych)

Podczas pomiaru nie ma konieczności usuwania tlenu z próbki za pomocą gazów technicznych.

Dokładność wyników wynika z kalibracji opartej na krzywej kalibracji. Urządzenie posiada funkcję automatycznej archiwizacji wyników, co jest częścią wymagań GLP.

Zalety EcaFlow:

Zaletą urządzenia EcaFlow w porównaniu do systemów fotometrycznych jest jego pełna automatyzacja, wysoka selektywność, znacznie prostsza i solidniejsza konstrukcja (brak optyki), większa czułość pomiarów, prosty wybór zakresu pomiarowego, większa wydajność urządzenia (do 20 pomiarów w ciągu godziny), odporność na zabarwione i koloidalne cząstki znajdujące się w roztworze, praca z prostymi i bezpiecznymi dla środowiska roztworami oraz znacznie niższe koszty wykonywania analiz. Przygotowanie próbki jest niezwykle proste i polega na zmieszaniu próbki z roztworem elektrolitu.

Kompletny system zawiera:

- Kompaktowy analizator z celą elektrochemiczną EcaCell oraz elektrodą. Cella elektrochemiczna zawiera zamontowane na stałe elektrody: odniesienia (Ag-chlorek srebra) i pomocniczą (platynową). Elektroda pracująca jest wymieniana w zależności od wykonywanych oznaczeń (elektroda metaliczna (Au, Ag, Cu, Pt) lub węglowa). Łatwy i wygodny dla użytkownika montaż i demontaż celi pomiarowej. Cella umieszczona jest w przedniej części urządzenia (za pomocą metalowych pinów), dzięki czemu dostęp do niej jest bardzo komfortowy. Wymiana celi pomiarowej nie wymaga narzędzi. Dokładność pomiaru zapewniona jest przez kalibrację z wykorzystaniem roztworów wzorcowych. Czas pomiaru dla oznaczeń siarczynów wynosi od 10 do 15 minut. Pomiar w pełni automatyczny łącznie z przetwarzaniem sygnału. Pompowanie roztworów za pomocą pompy perystaltycznej oraz przełączanie poboru poszczególnych roztworów za pomocą inertnych elektrozaworów. Kolorowe diody umożliwiające obserwację/kontrolę aktualnie pobieranego roztworu. Wążek PTFE o małej objętości wewn. umożliwia małe zużycie roztworów oraz nieznaczne efekty kontaminacji. Podczas pomiaru nie ma konieczności usuwania tlenu z próbki za pomocą gazów technicznych.
- Lista zapisanych danych. Wszystkie pomiary są automatycznie zapisywane łącznie z datą i godziną pomiaru. Port USB lub RS232 dla zapewnienia komunikacji i transferu danych. Prosta obsługa urządzenia.
- Oprogramowanie działające w środowisku Windows XP/7/8/10 zapewniające komunikację z zewnętrznym komputerem- zmiana parametrów, transfer danych, przetwarzanie danych i ich prezentacja, wygładzanie krzywych, statystyka, drukowanie raportu, export danych do plików ASCII, trzy tryby kalibracji (bez krzywej, krzywa kalibracyjna, dodatek wzorca), kontrola aktualizacji programu, obsługa manualna lub w pełni automatyczna, wewnętrzna procedura odejmowania ślepej.
- Potencjostat/ galwanostat: zakres potencjału: od -3000mV do +3000mV. Zakres prądu: -20mA do +20mA, rozdzielczość 1nA.
- Tryb pracy: chronopotencjometria, voltamperometria, kulometria.
- Wynik końcowy dostępny po zakończonej analizie, bez konieczności przeliczania wyników w oddzielnym pliku.
- Tworzenie metod dla różnych analitów.
- Noty aplikacyjne – baza ponad 70 metod opracowanych przez producenta, dostępnych wraz z oprogramowaniem, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przez kupującego.
- Automatyczny zapis danych.
- Instrukcja obsługa w języku angielskim i polskim.
- Noty aplikacyjne w języku angielskim i polskim.
- Certyfikat CE.
- Przewód komunikacyjny.

- Wymiary w mm: 490 x 150 x 390, ciężar: 8,5kg.
- Gwarancja: 24 miesiące
- Razem z urządzeniem ma być dostarczony zestaw materiałów eksploatacyjnych dedykowanych jednej wybranej aplikacji (cela pomiarowa, elektroda, roztwór elektrolitu, roztwór kalibracyjny)

Dodatkowe części eksploatacyjne:

- Cella pomiarowa x 2 szt.
- Elektroda węglowa x 200szt.
- Elektroda Au x 2 szt.
- Elektroda porowata x 10szt.
- Wąż do pompy x 10szt.
- Zestaw odczynników (roztwory elektrolitów, roztwory wzorcowe)
- Dostawa na koszt wykonawcy
- Termin realizacji – do 6 tygodni
- Termin płatności – 21 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu na dostawę „Analizator laboratoryjny EcaFlow 150”

My niżej podpisani:

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :	
Adres:	
REGON nr	NIP nr
e-mail:	Nr faksu:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia,

cenę brutto:**PLN**

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....**PLN**.

Oferowany model, typ, producent, nr katalogowy
...../zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia/

1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie: 6 tygodni od daty zamówienia
2. Oświadczamy, że udzielamy miesięcy gwarancji **od dnia dostawy**
3. Oświadczamy, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze.

.....
(podpis i pieczęćka imienna osób
uprawnionych do reprezentowania
Wykonawcy)

