

Józefów, dn. 14.03.2016 r.

**Zapytanie ofertowe  
do 30.000 euro**

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego –  
Państwowy Instytut Badawczy zaprasza do składania ofert na  
Stanowisko do oznaczania wpływu korozyjnego preparatów chemicznych  
– potencjostat-galwanostat.

1. Termin realizacji zamówienia – do 8 tygodni

2. Kryteria oceny ofert:

Zgodność z wymaganiami zawartymi w p. 3; cena.

3. Inne istotne warunki realizacji zamówienia:

- a) Potencjostat-galwanostat wyposażony w pakiet oprogramowania pozwalający na prowadzenie wszystkich standardowych pomiarów elektrochemicznych.
- b) Oprogramowanie wielostanowiskowe pozwalające na równoległe przeprowadzanie badań i analizę wcześniej uzyskanych wyników.
- c) Wyposażenie i oprogramowanie umożliwiające badanie i analizę danych pomiarów korozyjnych (potencjostatycznych, potencjodynamicznych, galwanostatycznych, galwanodynamicznych, potencjału korozyjnego, analizy Tafela).
- d) Potencjostat-galwanostat umożliwiający pracę w układzie 2, 3 i 4 elektrod.
- e) Wymagane parametry urządzenia:
  - zakres potencjału:  $\pm 10$  V
  - napięcie maksymalne (WE – CE):  $\pm 30$  V
  - dokładność przykładanego potencjału:  $\pm 0.2\%$  ustawienia  $\pm 2$  mV
  - rozdzielczość przykładanego potencjału:  $150 \mu\text{V}$
  - rozdzielczość mierzonego potencjału:  $0.3 \mu\text{V}$
  - prąd maksymalny:  $\pm 2$  A
  - zakresy prądowe: 100 pA do 1 A (z modułem niskich prądów)
  - dokładność przykładanego i mierzonego prądu:  $\pm 0.2\%$  prądu i  $\pm 0.2\%$  zakresu prądowego
  - pasmo przenoszenia potencjostatu:  $> 1$  MHz
- f) Podłączenie urządzenia do komputera za pośrednictwem portu USB.
- g) Urządzenie ma mieć budowę modułową, umożliwiającą rozbudowę przez doinstalowanie dodatkowych modułów. Rozbudowa dokonywana na miejscu, bez konieczności wysyłania urządzenia.

- h) Możliwość rozbudowy o moduł pomiarów techniką elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej (EIS). Podać inne możliwości rozbudowy urządzenia.
- i) Urządzenie wyposażone w moduł pomiaru pH lub elektrod jonoselektywnych i temperatury.
- j) Urządzenie wyposażone w moduł pomiaru niskich prądów – zakresy prądowe 1 nA oraz 100pA z rozdzielczością 300aA.
- k) Możliwość wykonywania pomiarów względem potencjału obwodu otwartego (wyznaczanie dowolnego potencjału w technice elektrochemicznej względem elektrody referencyjne lub OCP).
- l) Zestaw powinien zawierać również naczynie korozyjne z opcją termostatowania (otwierane, o objętości co najmniej 400 ml) oraz zestaw elektrod.
- m) Gwarancja co najmniej 12 miesięcy.
- n) Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Polsce.
- o) Szkolenie personelu.
- p) Konieczność udokumentowania co najmniej 5 dostaw podobnych urządzeń o zbliżonej wartości w przeciągu 3 lat (referencje);

4. Termin związania ofertą - ..... 30 .....dni od upływu terminu składania ofert .

5. Oferta powinna zawierać w szczególności:

- a. Cenę brutto w PLN.
- b. Termin realizacji.
- c. Oświadczenie o terminie związania ofertą do dnia .....r.
- d. Informacje stanowiące podstawę do oceny ofert, o których mowa w pkt 2 i 3.

6. Termin złożenia oferty – **do dnia 21.03.2016 r.** do godz. 15:00

7. Ofertę należy przesłać:

- a) pocztą na adres Zamawiającego - CNBOP-PIB, ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów,
- b) faksem na nr 22 76 93 356 lub 22 76 93 373,
- c) elektronicznie na adres [cnbop@cnbop.pl](mailto:cnbop@cnbop.pl) lub [kradwan@cnbop.pl](mailto:kradwan@cnbop.pl)

8. Osoba upoważniona do kontaktu:

Katarzyna Radwan tel. 022 769 32 03 e- mail: [kradwan@cnbop.pl](mailto:kradwan@cnbop.pl)

9. Koszt przygotowania oferty ponosi w całości oferent.

10. Zastrzega się możliwość zmiany warunków zapytania ofertowego, przy czym o zmianie tej zostaną powiadomieni wszyscy oferenci.

11. CNBOP-PIB zastrzega sobie prawo negocjacji z wybranymi oferentami, (w szczególności w przypadku złożenia ofert o takiej samej cenie), a w uzasadnionych przypadkach prawo do nie wybrania żadnej z ofert.

14.03.16 r./a. Okada

(data i podpis  
kierownika komórki organizacyjnej)

Starszy specjalista  
ds. zamówień publicznych  
mgr inż. Marek Jaskulski