

## **Achizitia, transportul, livrarea si punerea în functiune a produselor:Statie Electrochimica si Celula Electrochimica pentru proiectul de cercetare 51/12-PC**

I.D.: 136054

Data publicarii	03.09.13	Coduri CPV	38341300-0
Termenul limita pentru depunere:	09.09.13	Pretul estimativ:	8.100.000,00 RON

Descriere: 1.Statie electrochimica (ZAHNER Zennium sau similar) Caracteristici: Moduri potentiostat: potentiostatic, galvanostatic, pseudo-galvanostatic, rest potential, off - Curent (ouput):  $\pm 2.5$  A (Domeniul de curent:  $\pm 100$  nA la  $\pm 2.5$  A) - Potential (ouput):  $\pm 4$  V (acuratete:  $\pm 250$   $\mu$ V; rezolutie: 125  $\mu$ V) - Potential (imput):  $\pm 1$ ,  $\pm 2$ ,  $\pm 4$  V (rezolutie: 256.000 pasi pe domeniu) Spectroscopie de Impedanta Electrochimica (EIS) - Domeniul de frecventa: 10  $\mu$ Hz la 4 MHz - Amplitudine AC: 1 mV la 1 V Control - Software de control, complet, Thales sau similar, capabil sa determine parametrii cinetici (curentii de corozione, potential de corozione etc.) prin metoda Tafel si metoda Butler-Volmer, sa realizeze simulari EIS si validare a datelor EIS prin transformatele Kramers-Kronig si Hilbert - sloturi pentru module electrochimice suplimentare (cel putin 4) - Cablu de conectare la PC (USB 1.1/2.0) - Cabluri de conectare la celula electrochimica - U-buffer - Cordon de conectare la retea - Alimentare: 115/230 V, 50/60 Hz 2.Celula electrochimica pentru trei electrozi, cu manta (doua randuri de pereti) de control a temperaturii (Zhaner KMZ 5 sau similar). Caracteristici : Capacitate maxima: 500 mL Temperatura maxima de operare: 110oC Celula trebuie sa fie compatibila cu Statia Electrochimica de la pozitia 1. Celula trebuie sa includa: - contraelectrod de platina, - electrod de referinta cu accesoriile (vas intermediar) necesare legarii la capilara Luggin - capilara Luggin - support pentru electrodul de lucru - sistem barbotare gaz