

Contract furnizare 1 buc Spectrometru AAS de inalta rezolutie cu sursa continua cu flacara, cuptor de grafit, generator de hidruri

I.D.: 50973576

Documente participare:

- Caiet de sarcini.PDF
 - DRAFT CONTRACT.PDF
 - DUAЕ.PDF
 - FISA DE DATE.PDF
 - FORMULARE.PDF
 - FisaDate_DF1098319.pdf
 - DUAЕ_CERERE_90796.xml
 - Raspuns tehncial.PDF
-

Data publicarii	27.10.20	Coduri CPV	38433000-9
-----------------	----------	------------	------------

Termenul limita pentru depunere:	05.11.20	Pretul estimativ:	340.336,13 RON - 340.336,13 RON
----------------------------------	----------	-------------------	---------------------------------

Descriere: Contract furnizare 1 buc Spectrometru AAS de inalta rezolutie cu sursa continua cu flacara, cuptor de grafit, generator de hidruri cu urmatoarele caracteristici: Caracteristici tehnice - aparat compact, complet automatizat, să cuprindă un sistem de analiză a probelor folosind o sursă de spectru larg cu atomizare în flacăra (acetilenă-aer, acetilenă - N₂O), cuptor de grafit încălzit transversal si sistem de hidruri; - spectrometrul trebuie să facă schimbarea, de la modul de lucru flacăra la modul de lucru cuptor de grafit automat, din software; - să permită lucrul într-un domeniu spectral cuprins între 185 și 900 nm; - spectrometrul trebuie să aibă o singura sursă de radiație care să permită analiza multielement simultană pe domeniul spectral indicat si analiza a minim 64 de elemente chimice; - sa aiba o cameră de amestecare din teflon optimizată pentru formarea aerosolilor și eficiență ridicată a vaporizării ; - sa permită corecția simultană, în timp real, a background-ului și să permită măsurarea simultană a liniei de analiză și a vecinătății spectrale ale acesteia, cu corectie de drift simultana; - sursa continua: lampa de xenon; - sistem optic: dublu monocromator optimizat, de inalta rezolutie premonocromator cu prisma din cuarț; - să permită obținerea unei benzi spectrale de 2 pm pentru radiația de 200 nm; - să aibă un detector de mare eficiență capabil să efectueze detectarea simultană în vecinătatea spectrală a liniei de interes cu o rezoluție cât mai bună (cel puțin 1 : 145.0000); - detector de tip CCD cu eficienta maxima si sensibilitatea UV marita; - sistem de pulverizare din material rezistent la acizi și solvenți organici; - să fie prevăzut cu un capilar de aspirare manual pentru probe și cu un sistem de spălare continuă a traseului de aspirare a probei pentru reducerea consumului de reactivi si a volumului de probă utilizat pentru tehnica flacăra; - să fie prevăzut cu un sistem de monitorizare a nivelului de lichid în vasul reziduuri; vasul trebuie să fie prevăzut cu tub drenaj pentru probă; - arzator din titan universal de 50 mm, pentru flacăra acetilenă/N₂O și acetilenă/aer; - sistem automat de curatare a fantei arzatorului; - sisteme de protectie a aparatului la eventualele intreruperi de energie electrica sau fluctuatii ale debitului de gaz; - să fie prevăzut cu un echipament de laborator pentru generare de aer comprimat, (compresor și sistem de filtrare/stabilizare care să asigure aerul la presiune constantă și absența particulelor de ulei sau praf)., silentios; - cuptor de grafit care să poată fi încălzit uniform, cu încălzire transversală; - unitate de racire silentioasa pentru cuptorul de grafit; integrată în aparat; - temperatura cuptorului de grafit și viteza de încălzire trebuie să poată fi programată în pași cât mai mici; - temperatura maxima in cuptor 3000 gr C; - sistem video color pentru urmarirea procesului de ardere in interiorul cuptorului de grafit; - sistem automat de introducere a probelor la cuptorul de grafit; - sistem cu dilutie automata si inteligenta cu minim 70 pozitii pentru probe; - posibilitate de preparare automata a etaloanelor, aditii standard automate; - cicluri de clatire si spalare programabile din soft; - sa fie livrat cu cuptorase de grafit pentru tehnica de lucru cu cuptor de grafit; - sa contina hota inox de evacuare gaze ardere; - calculator si imprimanta color pentru imprimarea parametrilor aparatului și a datelor în timpul analizei; Software: Compatibil Windows - Calculul limitelor de detectie si determinare sa se efectueze automat cu softul aparatului; - Sa permita controlul tuturor componentelor si accesoriilor; - Sa permita validarea instrumentului, rezultatelor si a metodei; - Sa permita stocarea si prelucrarea datelor; - Sa permita transmiterea datelor catre alte programe; - Calculul limitelor de detectie si determinare sa se efectueze automat cu softul aparatului; - Reductoare de presiune pentru N₂O, acetilena, argon; - Etalon multielement (23 elemente) insotit de certificat de analiza; - toate accesoriile sa fie comandate automat prin soft - creare metode specifice utilizatorului
