

Spectrometru Raman portabil

I.D.: 68949817

Documente participare:

- Caiet de sarcini-Spectrometru Raman.pdf

Data publicarii	11.05.22	Coduri CPV	38433000-9
Termenul limita pentru depunere:	16.05.22	Pretul estimativ:	128.600,00 RON - 128.600,00 RON

Descriere: Achizitie Spectrometru Raman portabil Este obligatoriu ca echipamentul oferat, spectrometru Raman portabil, să fie disponibil comercial la data depunerii ofertei. Nu vor fi luate în considerare prognoze, estimări sau anunțuri ale ofertantului sau producătorului. Produsul oferat trebuie să fie nou și nefolosit, an de fabricație 2022. Caracteristici tehnice: Spectrometrul Raman portabil solicitat trebuie să aibă următoarele caracteristici tehnice: a) să aibă numărul focal f/1.3; b) rețeaua de difracție: tip VPH (Volume Phase Holographic); c) laser: 532 nm cu puterea de minim 100 mW; d) domeniu spectral: minim 150-3200 cm⁻¹; e) conector pentru fibra optica de mare putere SMA905; f) fibră optică cu diametru de minim 400μm și manson metalic; g) să aibă capacitatea de a lucra în absorbție, reflexie, transmisie; h) să aibă capacitatea de a conecta spectrometrul Raman cu un microscop optic; i) să prezinte un accesoriu pentru abordarea probelor lichide și a pulberilor care poate acomoda cuve cu secțiune pătrată cu latura de 1 cm și cuve cu secțiune circulară cu diametru de 15mm și 25 mm; j) echipamentul va fi livrat cu o aplicație software cu licență perpetuă care să asigure: • subrutine pentru monitorizarea în permanență a stării de funcționare a componentelor spectrometrului; • să aibă capacitatea de a vizualiza în timp real a spectrelor achiziționate; • să aibă capacitatea de a seta parametrii de achiziție, precum: puterea sursei laser, timpul de achiziție pentru detector, afișarea rezultatelor în nm sau cm⁻¹, îmbunătățirea raportului semnal zgomot prin mediere de scanuri multiple, subrutine matematice pentru îmbunătățirea raportului semnal zgomot, corecția liniei de baza și deconvoluții spectrale; • să aibă capacitatea de a căuta spectrul achiziționat în bibliotecă profesională de spectre, disponibile în format digital; • să aibă capacitatea de a salva spectrele în format CSV (Comma-Separated Value) sau XLS (Excel); • să permită afișarea simultană a mai multor spectre pentru o comparație ușoară; • capacitatea de a achiziționa automat, fără asistența analistului, a spectrelor Raman, la intervale de timp prestabilite, pentru monitorizarea în timp a mecanismelor de reacție; k) pachetul software va conține și o licență prin care se asigură accesul pentru o perioadă de cel puțin un an la o bibliotecă profesională de spectre Raman, în format digital, cu minim 20.000 de spectre. Caracteristicile tehnice conținute în prezentul anunț și în caietul de sarcini sunt minimale, obligatorii și eliminatorii. Ofertele care nu îndeplinesc aceste cerințe sunt declarate neconforme potrivit prevederilor Art. 137, al.(3), litera a) din HG395/2016 - oferta "nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini". Documente însoțitoare: a) Declarație de conformitate pentru produs; b) Certificat de garanție; c) Manuale de utilizare și întreținere; d) Lista componentelor livrate