

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1672395602250 / 21070860 din: 30.12.2022 conform SIARSAP Mrender  
Obiectul achiziției: I.P. Laboratorul Central de Testare a Bauturilor Alcoolice/Nealcoolice si Produselor Conserve

Nr.	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
<b>Bunuri/servicii</b>							
	Spectrofotometru de absorbție atomică cu mod de atomizare în flacără și cuptor de grafit	LX100AAS	Anglia	Labdex Ltd.	<p>Sistem de atomizare cu construcție compactă (monobloc) a modulelor de atomizare în flacără și cuptor de grafit (nu se acceptă două echipamente distincte).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schimbarea tehnicii (flacără, cuptor) să se facă automat, din program, fără intervenție manuală sau mecanică.</li> <li>• sistem optic încapsulat</li> <li>• oglinzi din cuarț protejate cu depuneri de materiale speciale, pentru protecție</li> <li>• corecție de fond dublă: lampă de deuteriu și efect ZEEMAN cu câmp magnetic transversal</li> <li>• domeniul lungimii de undă minim 185 - 900 nm</li> <li>• monocromator de tip Czerny-Turner cu rețea de difracție holografică cu minim 1800 linii</li> <li>• aparatul să fie prevăzut cu senzori: senzor de presiune gaz oxidant, senzor de combustibil, senzor al nivelului de lichid în vasul de drenaj și senzor la sistemul de drenaj al arzătorului</li> <li>• o singură țurelă cu minim 8 lămpi cu catod cavitat, codate și monoelement, cu preîncălzirea a lămpilor</li> <li>• detector: fotomultiplicator cu sensibilitate crescută în UV echipamentul să fie în totalitate controlat cu ajutorul unui program dedicat</li> </ul> <p>Modul flacără. Specificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• arzător de 50 mm și de 100 mm cu recunoaștere automată din program</li> <li>• arzătorul să fie din titan și rezistent la coroziune</li> <li>• aparatul să fie prevăzut cu un nebulizator rezistent la coroziune</li> <li>• aparatul să fie prevăzut cu următoarele măsuri de siguranță: senzor de presiune pentru toate tipurile de gaze (capabil să oprească flacăra la întreruperea accidentală a alimentării cu gaze sau a tensiunii electrice), senzor pentru oprirea automată în cazul căderilor de tensiune, senzor pentru blocarea flăcării la montajul incorect al arzătorului</li> <li>• reglare automată al nivelului arzătorului, din program</li> <li>• controlul atomizorului din program</li> <li>• să permită efectuarea de analize utilizând flacără acetilena/aer și flacără acetilena/proxid de azot</li> <li>• sistem automat, cu setare din program, de curățare mecanică a suprafeței și fantei arzătorului (cu frecvența reglabilă de curățare, curățarea să se poată face inclusiv în timpul lucrului)</li> <li>dispozitiv de minimizare a consumului de reactivi (să asigure spălarea continuă a camerei de amestec și a nebulizatorului; să fie operat automat din program)</li> </ul> <p>Autosampler pentru Flacara Specificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prevăzut cu diluție automata</li> <li>• calibrare automata</li> <li>• va efectua diluții automate și inteligente cu un factor de diluție cât mai mare</li> <li>• factorul de diluție va fi de de minim 1 :500</li> <li>• prepararea automată a standardelor și probelor</li> <li>• toate ciclurile de clătire sa poată fi programate de către utilizator</li> <li>• carusel cu minim 100 de poziții (cu V = 15 mL), și minim 10 poziții (cu V = 50 mL)</li> </ul> <p>autosamplerul va fi controlat de programul aparatului _____</p> <p>Modul Cuptor de grafit Specificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura de lucru să poată fi programată: până la minim 3000 °C (în intervale de temperatură cât mai mici, maxim 2°C)</li> <li>• viteză lineară de încălzire cât mai mare (minim 2800°C/s)</li> <li>• cuptorul de grafit să fie încălzit transversal (pentru asigurarea unei temperaturi constante pe toată lungimea cuvelei de grafit și pentru reducerea interferențelor cu matricea)</li> <li>• corecție de fond ZEEMAN cu câmp magnetic transversal variabil de inducție (intensitate) cât mai mare, până la minim 0,9 T</li> <li>• camera video color încorporată în aparat</li> </ul>	<p>Spectrofotometru de absorbție atomică LX100AAS</p> <p>Flacără îmbogățită cu O2 : Da</p> <p>Auto Sampler : Da</p> <p>Flacără : Da</p> <p>Lampă de înaltă performanță: Da</p> <p>Cuptor de grafit tip : Da</p> <p>Gama de lungimi de undă : 190-900nm</p> <p>Precizia lungimii de undă : Mai bună de ±0,25nm</p> <p>Rezoluție : Două linii spectrale de Mn la 279,5nm și 279,8nm pot fi separate cu o lățime de bandă spectrală de 0,2nm și un raport de energie a vârfului de vale mai mic de 30%.</p> <p>Stabilitatea liniei de bază: 0,004A/30min</p> <p>Țurela cu lampă: Țurelă motorizată cu 6 lămpi</p> <p>Reglarea curentului lămpii :</p> <p>Curent de impuls larg: 0-25mA</p> <p>Curent de impulsuri înguste: 0-10mA</p> <p>Modul de alimentare a lămpii : 400Hz Impuls cu undă pătrată</p> <p>100Hz Impuls cu undă pătrată îngustă + impuls cu undă pătrată largă de 400Hz</p> <p>Sistem optic :</p> <p>Monocromator : Un singur fascicul, rețea de design Czerny-Turner</p> <p>Monocromator</p> <p>Rețea: 1800l/mm</p> <p>Lungime focală: 277mm</p> <p>Lungime de undă: 250nm</p> <p>Lățime de bandă spectrală : 0,1nm, 0,2nm, 0,4nm, 1,2nm Comutare automată</p> <p>Atomizor de flacără :</p> <p>Arzător : Arzător de 10cm cu o singură fantă din titan</p> <p>Cameră de pulverizare : Cameră de pulverizare din plastic rezistentă la coroziune, integral din plastic</p> <p>Nebulizator : Nebulizator din sticlă de înaltă eficiență cu manșon metalic, aspirând rata: 6-7ml/min</p> <p>Arzător de emisie: este furnizat</p> <p>Cuptor de grafit :</p> <p>Interval de temperatură : RT~3000°C</p> <p>Rata de încălzire: 2000°C/sec</p> <p>Dimensiunile tubului de grafit (L*OD): 28*8 mm</p> <p>Masa caracteristică: Cd≤0,8*10-12g, Cu≤5*10-12g, Mo≤1*10-11g</p> <p>Precizie: Cd≤3%, Cu≤3%, Mo≤4%.</p> <p>Cuptor de grafit cu prelevare automată de probe :</p> <p>Capacitate tăviță pentru eșantioane: 55 de recipiente pentru eșantioane și 5 recipiente pentru reactivi</p> <p>Materialul vaselor: polipropilenă</p> <p>Volumul vasului : 3ml pentru vasul de probă, 20ml pentru vasul de reactivi</p> <p>Min. Volum de eșantioane : 1ul</p>	CE/ISO

1			<p>controlul gazului inert, automat din program_____</p> <p>Autosampler pentru Cuptor Specificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prepararea automată a standardelor pentru curba de etalonare</li> <li>• va efectua diluții automate și inteligente cu un factor de diluție cât mai mare</li> <li>• toate ciclurile de clătire să poată fi programate de către utilizator</li> <li>• carusel cu minim 100 de poziții pentru probe (cu V ~ 1,5 mL), și minim 8 poziții (cu V = 5 mL) pentru diluent, standarde și modificatori de matrice</li> </ul> <p>autosamplerul va fi controlat de programul aparatului_____</p>	<p>Timpii de eșantionare repetabilă: 1-99 de ori</p> <p>Sistem de eșantionare : Sistem de pompare dublă precisă cu injectoare de 100μl și 1ml</p> <p>Flacără aer-C2H2</p> <p>Flacără aer-C2H2 cu oxigen bogat :</p> <p>Cu: Concentrație caracteristică: ≤0.025mg/L</p> <p>Cu: Limita de detecție: ≤0.006mg/L</p> <p>Ba: Concentrația caracteristică: ≤0,22mg/L</p> <p>Al: Concentrație caracteristică: ≤0.4mg/L</p> <p>Dimensiunile unității principale: 1070 x 490 x 580 mm</p> <p>Greutatea unității principale: 140 kg</p> <p>Dimensiunile cuptorului de grafit: 420 x 420 x 460 mm</p> <p>Greutatea cuptorului de grafit: 65 kg</p> <p>Eșantionator automat Dimensiuni: 400 x 290 x 290 mm</p> <p>Auto Sampler Greutate: 15 kg</p>
---	--	--	---	--

Semnat: \_\_\_\_\_  
Numele, Prenumele Jighili Tatiana  
În calitate de: administrator  
Ofertantul: SRL Triumf-Motiv  
Adresa: str. Grenoble 193 of 1301