

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 Mtender
Obiectul achiziției: Spectrofotometru de absorbție atomică cu mod de atomizare în flacără și cuptor de grafit	

Nr.	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	Bunuri/servicii						
1	Spectrofotometru de absorbție atomică cu mod de atomizare în flacără și cuptor de grafit	LX100AAS	Regatului Unit	LabDex Ltd	Sistem de atomizare cu construcție compactă (monobloc) a modulelor de atomizare în flacără și cuptor de grafit (nu se acceptă două echipamente distincte).• schimbarea tehnicii (flacără, cuptor) să se facă automat, din program, fără intervenție manuală sau mecanică. • sistem optic încapsulat • oglinzi din cuarț protejate cu depuneri de materiale speciale, pentru protecție • corecție de fond dublă: lampă de deuteriu și efect ZEEMAN cu câmp magnetic transversal • domeniul lungimii de undă minim 185 - 900 nm • monocromator de tip Czemy-Turner cu rețea de difracție holografică cu minim 1800 linii • 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 • o singură țurelă cu minim 8 lămpi cu catod cavitat, codate și monoelement, cu preîncălzirea a lămpilor • detector: fotomultiplicator cu sensibilitate crescută în UV echipamentul să fie în totalitate controlat cu ajutorul unui program dedicat Modul flacără Specificații tehnice: • arzător de 50 mm și de 100 mm cu recunoaștere automată din program • arzătorul să fie din titan și rezistent la coroziune • aparatul să fie prevăzut cu un nebulizator rezistent la coroziune • 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 • reglare automată al nivelului arzătorului, din program • controlul atomizorului din program • să permită efectuarea de analize utilizând flacără acetilena/aer și flacără acetilenă/proxid de azot • 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) dispozitiv de minimizare a consumului de reactivi (să asigure o funcționare continuă a camerei de ardere și a nebulizatorului să fie controlat automat	Spectrofotometru de absorbție atomică LX100AAS flacără îmbogățită cu O ₂ : DaAuto Sampler : DaFlacără : DaLampă de înaltă performanță: DaCuptor de grafit tip : DaGama de lungimi de undă : 190-900nmPrecizia lungimii de undă : Mai bună de ±0.25nmRezoluție : 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 valemă mic de 30%.Stabilitatea liniei de bază: 0,004A/30minTurela cu lampă: Turelă motorizată cu 6 lămpiReglarea curentului lămpii :Curent de impuls larg: 0~25mACurent de impulsuri înguste: 0~10mA Modul de alimentare a lămpii : 400Hz Impuls cu undă pătrată100Hz Impuls cu undă pătrată îngustă + impuls cu undă pătrată largă de 400Hz Sistem optic :Monocromator : Un singur fascicul, rețea de design Czerny-TurnerMonocromatorRețea: 1800l/mmLungime focală: 277mmLungime de undă: 250nmLățime de bandă spectrală : 0,1nm, 0,2nm, 0,4nm, 1,2nm Comutare automatăAtomizor de flacără :Arzător : Arzător de 10cm cu o singură fantă din titanCameră de pulverizare : Cameră de pulverizare din plastic rezistentă la coroziune, integral din plasticNebulizator : Nebulizator din sticlă de înaltă eficiență cu manșon metalic, aspirândrata: 6-7ml/minArzător de emisie: este furnizatCuptor de grafit :Cuptor de temperatură : PT 2000°CData de fabricație:	CE, ISO

				asigure spaiera conunua a camerei de amestec și a nebunzatorului; sa ne operat automat din program)Autosampler pentru Flacara Specificații tehnice:• prevăzut cu dilutie automata• calibrare automata• va efectua dilutii automate si inteligente cu un factor de dilutie cat mai mare• factorul de dilutie va fi de de minim 1 ;500• prepararea automată a standardelor si probelor• toate ciclurile de clătire sa poată fi programate de către utilizator• carusel cu minim 100 de poziții (cu V = 15 mL), si minim 10 poziții (cu V = 50 mL)autosamplerul va fi controlat de programul aparatului_____Modul Cuptor de grafit Specificații tehnice:• temperatura de lucru să poată fi programată: până la minim 3000 °C (în intervale de temperatură cât mai mici, maxim 2°C)• viteză lineară de incalzire cat mai mare (mininim 2800°C/s)• cuptorul de grafit să fie încălzit transversal (pentru asigurarea unei temperaturi constante pe toata lungimea cuvetei de grafit și pentru reducerea interferențelor cu matricea)• corecție de fond ZEEMAN cu câmp magnetic transversal variabil de inducție (intensitate) cât mai mare, până la minim 0,9 T• camera video color încorporată în aparatcontrolul gazului inert, automat din program_____Autosampler pentru Cuptor Specificații tehnice:• prepararea automată a standardelor pentru curba de etalonare• va efectua dilutii automate si inteligente cu un factor de dilutie cat mai mare• toate ciclurile de clătire sa poată fi programate de către utilizator• carusel cu minim 100 de poziții pentru probe (cu V ~ 1,5 mL), si minim 8 poziții (cu V = 5 mL) pentru diluent, standarde și modificatori de matriceautosamplerul va fi controlat de programul aparatului	:interval de temperatura : K 1~5000 °Ckita de incaizire: 2000°C/secDimensiunile tubului de grafit (L*OD): 28*8 mmMasa caracteristică: Cd≤0,8*10-12g, Cu≤5*10-12g, Mo≤1*10-11gPrecizie: Cd≤3%, Cu≤3%, Mo≤4%.Cuptor de grafit cu prelevare automată de probe :Capacitate tăviță pentru eşantioane: 55 de recipiente pentru eşantioane și 5 recipiente pentru reactiviMaterialul vaselor: polipropilenăVolumul vasului : 3ml pentru vasul de probă, 20ml pentru vasul de reactiviMin. Volum de eşantionare : 1µlTimpii de eşantionare repetabilă: 1-99 de oriSistem de eşantionare : Sistem de pompare dublă precisă cu injectoare de 100µl și 1mlFlacăra aer-C2H2Flacăra aer-C2H2 cu oxigen bogat :Cu: Concentrație caracteristică: ≤0.025mg/LCu: Limita de detecție: ≤0.006mg/LBa: Concentrația caracteristică: ≤0,22mg/LAl: Concentrație caracteristică: ≤0.4mg/LDimensiunile unității principale: 1070 x 490 x 580 mmGreutatea unității principale: 140 kgDimensiunile cuptorului de grafit: 420 x 420 x 460 mmGreutatea cuptorului de grafit: 65 kgEşantionator automat Dimensiuni: 400 x 290 x 290 mmAuto Sampler Greutate: 15 kg
--	--	--	--	---	---

Semnat:_____ Numele, Prenumele: Perminov Andrei

În calitate de: Administrator Ofertantul: ImpulsProGroup SRL

Adresa: str. Nicolai Zelinski, nr. 31/B, ap. 51