

Specificatii tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul licitației:	ocds-b3wdp1-MD-1630916119602	Data: 22 sept 2021, 8:49 - 30 sept 2021, 10:58	Alternativa nr.: nu
Denumirea licitației:	Echipament medical	Lot: 1	Pagina: 1 din 3

Cod CPV	NR. LOT	Denumire LOT	Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standa rde de referin ță
	1		2	3	4	5	6	7	8
31000 00-1	1	Spectrofotometrul cu absorbție atomică cu două tehnici de atomizare - flacăra și cuptor cu grafit (flame /graphite furnace)	Spectrofotometrul cu absorbție atomică cu două tehnici de atomizare - flacăra și cuptor cu grafit (flame /graphite furnace)	TRACE AI1200 Plus F/GF Atomic Absorption Spectrometer	Canada	Aurora Instruments Ltd	Sistemul trebuie să fie format dintr-un singur aparat, care să conțină ambele tehnici de atomizare (flacăra și cuptor de grafit), combinate constructiv într-un singur bloc(monobloc). Spectrofotometrul trebuie să poată asigura un suport cu minim 8 lampi pentru lampi catodice cavitare codate Lampii catodice codate, vor fi ușor de înlocuit, montat, reglat și optimizat de către utilizator Posibilitate de setare automată a lungimii de undă cu opțiunea de a selecta din mai multe lungimi caracteristice fiecărui element. Diapazonul lungimilor de undă: să fie de minim 185 - 900 nm Tip detector: Detector de stare solidă, citire liniară 0,1-100% și cu zgomot redus Monocromator: Tip Czerny Turner cu rețea de difracție holografică cu minim 1800 linii și banda pasantă între maxim 0.2 și 1.2 nm Sistem optic: Tip încapsulat și compact pentru rezistență și stabilitate Atomizorul cu flacăra: Tip nebulizator Camera de amestec/pulverizare: să fie din material non-coroziv cu protecție la suprapresiune Tehnica de atomizare în Flacăra: Analizele trebuie realizate utilizând fie flacăra acetilena-aer, fie flacăra protoxid de azot/acetilena Reglarea automată a amestecului de gaze prin intermediul software-ului Recunoaștere automată a tipului de arzător Aparat ce poate lucra atât în absorbție cât și în emisie Arzător codat cu recunoaștere automată din software, de 10 cm Sistem automat, cu setare din soft, de curățare mecanică a suprafeței și fantei arzătorului și cu frecvență reglabilă de curățare; curățarea se va putea face inclusiv în timpul lucrului cu modul flacăra Dispozitiv complet automat pentru modul de lucru cu sistemul flacăra cu următoarele caracteristici minime: - va fi operat automat cu ajutorul softului aparatului - va asigura o injecție cu dozaj, controlat din software, al volumelor mici de probă - va asigura aspirarea continuă a soluției de spălare pentru menținerea constantă a temperaturii arzătorului - va reduce consumul de reactivi și volumul de probă necesar analizei- va ajuta la creșterea fiabilității și la obținerea unei mai bune reproductibilități a măsurătorilor - va asigura spălarea continuă a camerei de amestec și nebulizatorului. Aparatul se va livra cu un compresor cât mai silențios pentru uz de laborator	Conform broșurii anexate, Conform anexei nr. 1 la F4.1 Cerințe speciale: - Dirijarea programată (SOFT) a lucrului spectrofotometrului și prelucrarea datelor se efectuează strict cu ajutorul programei licențiate a producătorului - Certificarea metrologică a echipamentului - Instalarea și instruirea personalului la sediul utilizatorului. - Instrucțiunile de utilizare în limba română sau rusă	CE/ISO

						Autosampler pentru modul de lucru flacara cu dilutie automata si inteligenta. Autosamplerul pentru modul de lucru flacara va contine o turela cu minim 120 de pozitii functie de capacitatea tuburilor, in care se vor aseza tuburi din polipropilena pentru mostre de capacitate min. 15 ml, si tuburi pana la 50 ml folosite pentru solutiile etalon, solutiile modificatorilor de matrice, solutiile probelor precum si ale diluentilor. Pozitia fiecarui tub va fi numerotat pe turela. Autosampler aditional pentru analiza elementelor formatoare de hidruri, ce poate fi cuplat la tehnica de atomizare in flacara, precum si la tehnica de aromizare in cuptor de grafit pentru obtinerea unor limite de detectie mult mai mici. Modul de reactie sa fie in flux. Sa aiba optiunea de preconcentrare a elementelor pe o capcana/fir de aur. Tehnica de atomizare Electrotermica (Cuptor de grafit): Aparatul va avea un cuptor de grafit complet automat controlat de calculator Cuptorul de grafit va fi incalzit transversal pentru a asigura o temperatura constanta pe toata lungimea tubului si pentru a reduce interferenta cu matricea Temperatura cuptorului sa fie programabila pana la cel putin 3000°C (in pasi cat mai mici, cel mult 0.5°C) Incalzire foarte rapida cu viteza liniara Aparat va fi livrat cu o unitate de racire silentioasa pentru cuptorul de grafit Aparatul va detine functii ce permit crearea de programe secventiale. Aparat va fi livrat cu Autosampler pentru cuptorul de grafit Autosamplerul pentru cuptorul de grafit cu capacitate de efectuare a dilutiei automate si inteligenta cu factor de dilutie de minim 1:550 Autosamplerul pentru cuptorul de grafit va contine toate componentele mecanice si electrice necesare preluarii unui volum corect de solutie dintr-un container selectat, injectarii sale in tubul de grafit precum si spalarii acului de injectie Autosamplerul pentru cuptorul de grafit va contine o turela cu minim 100 de pozitii functie de capacitatea containerelor, in care se vor aseza containere din polipropilena de capacitate 1,5 ml pana la 5 ml folosite pentru solutiile etalon, solutiile modificatorilor de matrice, solutiile probelor precum si ale diluentilor. Pozitia fiecarui container va fi numerotata pe turela. Consumabile: Arzator 100mm, 1 buc Venturi, 10 buc Set capilar 3 set Modul nebulizer (cu nebulizer integral), 1 set Bile de impact de sticlă, 2 buc Padele de amestecat, 5 buc Capilar pentru aspirare, 10 buc Benzi de curățare a arzătorului 1 set, Furtunuri de conectare 3 set, Furtunuri de scurgere și capilare, 2 set Tuburi de OD polipropilen 600 buc , Seturi de electrozi din grafit 5 set, Grafit shroud 5 buc, Tuburi de grafit -20 buc. Ansambluri capilare 10 set, Recipiente de sticlă 3 set Celulă de absorbție pentru mercur -1 buc, Calculator (dupa recomandarile producatorului, functie de configuratia si performanta aparatului dar nu mai slab decit): Procesor 3Ghz 4GB RAM DDR3, HDD 500GB SATA, LCD Monitor, Windows Professional 10 English licentiat, Imprimantă laser Lampi codate (Includere obligatorie) in cantitate de 1 buc fiecare: As (Arsenic), Cd (Cadmium), Cu (Copper), Fe (Iron), Hg (Mercury), Ni (Nickel), Pb (Lead), Zn (Zinc), Cr (Chromium), Ca (Calcium), Mn (Manganese), Garanția: Minim 12 luni Deservire: Disponibilitatea in Republica Moldova a personalului autorizat de producător pentru efectuarea suportului tehnic, cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile. Trebuie să fie oferită lista serviciilor de		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							garanție și post garanție. Cerințe speciale: - Dirijarea programată (SOFT) a lucrului spectrofotometrului și prelucrarea datelor se efectuează strict cu ajutorul programei licențiate a producătorului - Certificarea metrologică a echipamentului - Instalarea și instruirea personalului la sediul utilizatorului. - Instrucțiunile de utilizare în limba română sau rusă		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Alexandru Grabazei** În calitate de: **director**

Ofertantul: **FCPC ”DataControl” SRL** Adresa: **mun. Chișinău, str. N. Testemițanu 17/6**