

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul licitației:		ocds-b3wdp1-MD-1630916119602				Data: „30” septembrie 2021		Alternativa nr.: nu
Denumirea licitației:		Echipament medical Agenția Națională pentru Sănătate Publică				Lot: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 13, 14		Pagina: _1_ din _6_
Cod CPV	N/no	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Sistemul trebuie sa fie format dintr-un singur aparat, care sa contina ambele tehnici de atomizare (flacara si cuptor de grafit), combinate constructiv intr-un singur bloc(monobloc). Spectrofotometrul trebuie sa poata asigura un suport cu minim 8 lampi pentru lampi catodice cavitare codate Lampii catodice codate, vor fi usor de inlocuit, montat, reglat si optimizat de catre utilizator Posibilitate de setare automata a lungimii de unda cu optiunea de a selecta din mai multe lungimi caracteristice fiecarui element. Diapazonul lungimilor de unda: sa fie de minim 185 - 900 nm Tip detector: Detector de stare solida, citire liniara 0,1-100% si cu zgomot redus Monocromator: Tip Czerny Turner cu retea de difracție holografica cu minim 1800 linii si banda pasanta intre maxim 0.2 si 1.2 nm Sistem optic: Tip incapsulat si compact pentru rezistenta si stabilitate Atomizorul cu flacara: Tip nebulizator Camera de amestec/pulverizare: sa fie din material non-coroziv cu protectie la suprapresiune Tehnica de atomizare in Flacara: Analizele trebuie realizate utilizand fie flacara acetilena-aer, fie flacara protoxid de azot/acetilena Reglarea automata a amestecului de gaze prin intermediul software-ului Recunoastere automata a tipului de arzator Aparat ce poate lucra atat in absorbtie cat si in emisie Arzator codat cu recunoastere automata din software, de 10 cm Sistem automat, cu setare din soft, de curatare mecanica a suprafetei si fantei arzatorului si cu frecventa reglabila de curatare; curatarea se va realiza fara intrerupere in timpul lucrului cu model flacara		

33100000-1	1	Spectrofotometrul cu absorbtie atomica cu doua tehnici de atomizare - flacara si cuptor cu grafit (flame /graphite furnace)	LX100AAS	UK London	Labdex LTD	putea face inclusiv in timpul lucrului cu modul flacara Dispozitiv complet automat pentru modul de lucru cu sistemul flacara cu urmatoarele caracteristici minimale: - va fi operat automat cu ajutorul softului aparatului - va asigura o injectie cu dozaj, controlat din software, al volumelor mici de proba - va asigura aspirarea continua a solutiei de spalare pentru mentinerea constanta a temperaturii arzatorului - va reduce consumul de reactivi si volumul de proba necesar analizei- va ajuta la cresterea fiabilitatii si la obtinerea unei mai bune reproductibilitati a masuratorilor - va asigura spalarea continua a camerei de amestec si nebulizatorului. Aparatul se va livra cu un compresor cat mai silentios pentru uz de laborator 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 additional 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 chond 5 buc	Conform Brosurei Labdex-LX100AAS	CE, ISO
------------	---	---	----------	-----------	------------	--	----------------------------------	---------

					Scut din oțel 3 buc, Tuburi de grafit -20 buc. Ansambluri capilare 10 set, Recipiente de sticlă 3 set Celulă de absorbție pentru mercur -1 buc, Calculator (dupa recomandările producătorului, funcție de configurația și performanța aparatului dar nu mai slab decât): Procesor 3Ghz 4GB RAM DDR3, HDD 500GB SATA, LCD Monitor, Windows Professional 10 English licențiat, Imprimantă laser Lampă codată (Incluzere obligatorie) în 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 în 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		
					Dimensiune: 1500-1800x800-900x2200-2800mm, Peretii interior si toate imbinarile sunt confectionate din materiale rezistente la agenti chimici corozivi Panou frontal cu usa pivotanta (sas) cu sistem de ghidare si echilibrare cu sticla securizata pentru protectia operatorului in caz de explozii. Baza cu structură din oțel tubular vopsit cu pulberi epoxidice anticorozive cu picioare reglabile pentru nivelare. Exhaustare: 750m3 /h; depresiune maxima de 620 Pa Sistem de control permite ajustare si optimizare a fluxului de aer. Servicii (standard si optionale): Iluminare interioara, protectie, prize electrice protectie IP55, chiuveta cu robinet apa rece(in parte stinga a mesei de lucru a nisei). Lampă pentru		

33100000-1	2	Nisa chimica de laborator	LX16DFH	UK London	Labdex LTD	iluminat, montată în exterior și dotată cu. sticlă de siguranță.- Dotări :1 robinet de gaz cu control extern,1 robinet de apă rece cu control extern,1 chiuvetă din gresie cm. 29x13,1 panou electric de comandă conform cu standardul IP55, dotat cu întrerupător magnetotermic bipolar și întrerupător,2 prize SCHUKO 220V-16A IP 44,1 lampă IP 55,2 dulapuri extractibile . Masă de lucru din MONOLITHIC GRES Modul stocare reactivi format din 2 dulapuri de depozitare pentru depozitare acizi-baze dispuse in partea inferioara a nisei, cu posibilitatea de exhaustare concomitent cu nisa. Sistem de captare a deseurilor: dulap ventilat echipat cu containere pentru colectare de reactivi reziduali clasificate pentru acizi si baze. Certificat de garantie 3 ani (pentru nisa) Certificate de conformitate Europene EN 14175 Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Deservire gratuită, perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului . Manualul de utilizare tradus în limba română..	Conform Brosurei Labdex-LX16DFH	CE, ISO
33100000-1	3	Termostat (incubator de laborator) cu racire	IB-9272A	China	Zenith Lab	Diapazonul temperaturii, +5°C...+70°C; Dimensiuni interioare (LxAxÎ) 595/650x510/600x790/800 mm; Dimensiuni exterioare (LxAxÎ) 790/800x730/740x1350/1360 mm; Volumul interior 240-250 litri; Stabilitatea termică, $\geq \pm 0,01$; Stabilirea temperaturii $\pm 0,50$ C la încălzire și $\pm 0,3$ la răcire; Material camerei interioare Oțel inox; Tip ecran LED/LCD; Sistem de alarmă sonor, vizual; Alimentare 220V, 50Hz.	Diapazonul temperaturii, +5°C...+70°C; Dimensiuni interioare (LxAxÎ) 595/650x510/600x790/800 mm; Dimensiuni exterioare (LxAxÎ) 790/800x730/740x1350/1360 mm; Volumul interior 270 litri; Stabilitatea termică, $\geq \pm 0,01$; Stabilirea temperaturii $\pm 0,50$ C la încălzire și $\pm 0,3$ la răcire; Material camerei interioare Oțel inox; Tip ecran LED/LCD; Sistem de alarmă sonor, vizual; Alimentare 220V, 50Hz.	CE, ISO

33100000-1	4	Balanță digitală cu precizia 0,0001	BA2204B	China	Biobase	Balanță cu precizia de 0,0001g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 200-250 g ,Mod de calibrare: automat intern. Platforma de cantarire din inox. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declaratie de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie. , Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului.	Balanță cu precizia de 0,0001g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 0~220g ,Mod de calibrare: automat intern. Platforma de cantarire din inox. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 si 13485 de la producator, Declaratie de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie. , Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusa. Certificat de etalonare Perioada de garanție min 1 an din momentul instalării echipamentului.	CE, ISO
33100000-1	5	Balanță electronică cu precizia: 0,01	BE5002	China	Biobase	Balanță cu precizia de 0,01g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 500 g. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 și 13485 de la producător, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie., Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă.	Balanță cu precizia de 0,01g. Setare digitală, pentru cântărirea pînă la 500 g. Certificat de calibrare de la producator, Certificat ISO 9001 și 13485 de la producător, Declarație de conformitate. La momentul livrării echipamentul trebuie să fie inclus în “Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare” al Institutului Național de Metrologie., Instalare și instruirea personalului la sediul destinatarului final. Manualul de utilizare tradus în limba română/rusă.	CE, ISO
33100000-1	7	Higrometru psihrometric	VIT-II	Ucraina	Steklopribori	Constă din 2 termometre uscat și umed și tabelul pentru evaluarea umidității relative a aerului. Diapazonul de măsurare a umidității relative a aerului 20-90%; temperaturii +15-40°C Buletin de verificare metrologică inițială. Perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului Buletin verificare metrologică	Constă din 2 termometre uscat și umed și tabelul pentru evaluarea umidității relative a aerului. Diapazonul de măsurare a umidității relative a aerului 20-90%; temperaturii +15-40°C Buletin de verificare metrologică inițială. Perioada de garanție min 2 ani din momentul instalării echipamentului Buletin verificare metrologică	CE, ISO
33100000-1	13	Afrometru manual cu support, cu sacara dubla (model CO2 Easy)	HPK006	Spania	Auxilab	Unități de presiune: Bar / MPa (gradare dublă) Unități de temperatură: ° C Domeniu de măsurare: 0 - 6 Bar Rezoluție: 0,1 Bar / 0,01 Bar Temperatura: 0 - 50 ° c Rezoluție: 0,1 ° C Gama de înălțime a probei: 50 mm - 330 mm Diametrul sticlei: maxim 90 mm Dimensiune: 140 (L) x 200 (W) x 430 (H) mm Greutate netă: 2 kg	Unități de presiune: Bar / MPa (gradare dublă) Unități de temperatură: ° C Domeniu de măsurare: 0 - 6 Bar Rezoluție: 0,1 Bar / 0,01 Bar Temperatura: 0 - 50 ° c Rezoluție: 0,1 ° C Gama de înălțime a probei: 50 mm - 330 mm Diametrul sticlei: maxim 90 mm Dimensiune: 140 (L) x 200 (W) x 430 (H) mm Greutate netă: 2 kg	CE, ISO

33100000-1	14	Refractometru optic pentru determinarea densității acidului sulfuric	Handheld Optical Refractometer	China	Lohand Biological	Refractometrul optic este utilizat pentru a măsura temperatura de congelare (punct) a agenților de răcire (etilen glicol și propilen glicol,) și densitatea electrolitului din baterii. Refractometrul este echipat cu compensare automată a temperaturii. Caracteristicile tehnice ale refractometrului Kelilong RHA-200ATC: Gama de măsurare a punctului de congelare a etilen glicolului: 0 până la -60 ° C Domeniul de măsurare al punctului de congelare propilen glicol: 0 până la -50 ° C Domeniul de măsurare a densității electrolitelor: 1.100-1.400 sg Valoarea diviziunii punctului de îngheț al etilenglicolului: 5 ° C Punctul de absolvire al punctului de îngheț al propilen glicolului: 5 ° C Valoarea diviziunii densității electrolitului: 0,01 sg Eroare densitate electrolit: ± 0,01 sg Funcția ATC: compensare automată a temperaturii	Refractometrul optic este utilizat pentru a măsura temperatura de congelare (punct) a agenților de răcire (etilen glicol și propilen glicol,) și densitatea electrolitului din baterii. Refractometrul este echipat cu compensare automată a temperaturii. Caracteristicile tehnice ale refractometrului Lohand-LH-B70: Gama de măsurare a punctului de congelare a etilen glicolului: 0 până la -70 ° C Domeniul de măsurare al punctului de congelare propilen glicol: 0 până la -60 ° C Domeniul de măsurare a densității electrolitelor: 1.10-1.40 sg Valoarea diviziunii punctului de îngheț al etilenglicolului: 5 ° C Punctul de absolvire al punctului de îngheț al propilen glicolului: 5 ° C Valoarea diviziunii densității electrolitului: 0,01 sg Eroare densitate electrolit: ± 0,01 sg Funcția ATC: compensare automată a temperaturii	ISO
------------	----	--	--------------------------------	-------	-------------------	--	--	-----

Semnat: _____

Numele, Prenumele Jighili Tatiana

În calitate de: administrator

Ofertantul: _____ SRL *Triumf-Motiv* _____ Adresa: _____ str. Grenoble 193 of 1301

