



Specificații tehnice (F4.1)

Destinatar:
 Data:
 Tel./Fax:
 Nr. și data procedurii:

Centrul de Medicina Legală
 31 mai 2021
 Furdul Doina Telefonul de contact 022 73 87 33 / 067 744 986 E-mail doina.furdui@cml.gov.md
 ocds-b3wdp1-MD-1621860143711 din 31.05.2021

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Lot nr.1 Consumabile de laborator								
1	33140000-3	Plăci cromatografice, Sorbifil 10x10 PTSH-P-A-UV (50 buc/cutie)	108.01.015	Germania	Isolab	Plăci cromatografice, Sorbifil 10x10 PTSH-P-A-UV (50 buc/cutie).- confirmarea precum ca la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi minim 1 an; - în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Placa TLC, fila aluminiu, 200x200x0.2mm, 25buc, ALUGRAM Xtra SIL G/UV254, 108.01.015	ISO, CE Marca
2	33140000-3	Dop din plastic N 20 mm	051.08.019	Germania	Isolab	Dop din plastic N 20 mm- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	DOP PLASTIC 19/26	ISO, CE Marca
3	33140000-3	Vîrfuri universale cu filtru în ștative	28083	China	NRLE Co.	Vîrfuri universale cu filtru în ștative, sterile, 100-1000 mcl, să corespundă pipetelor tip Eppendorf, Lenppipet etc.- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Vîrfuri pipeta, cu filtru, vol. 100-1000 µl, DNase/RNase-free, non-pyrogenic, sterile, PP, rack 96 buc.	ISO, CE Marca
4	33140000-3	Balon cu fund plat sticlă	MM10005900	Rusia	Minimed	Balon cu fund plat sticlă, termostabil, volum 1000 ml, nr.29/32- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Balon fund plat, KP-1-1000-29/32 NS, sticla termostabila	ISO, CE Marca
5	33140000-3	Set universal de stative pt eprubete/tuburi de tip constructor	080.02.001	Germania	Isolab	Set universal de stative pt eprubete/tuburi de tip constructor (Tube rack 4 sides: side 1: holds 48x5mm dia. tube with 6x8 array; side 2: holds 9x12 mm dia. tube with 3x3 array; side 3: holds 8x17mm dia. tube with 2x4 array, side 4: holds 2x30mm dia. tube with 2x81 array), Set-4 buc- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Stativ eprubete centrifuga PW, set 4 parti, 080.02.001, Tube rack 4 sides: side 1: holds 48x5mm dia. tube with 6x8 array; side 2: holds 9x12 mm dia. tube with 3x3 array; side 3: holds 8x17mm dia. tube with 2x4 array, side 4: holds 2x30mm dia. tube with 2x1 array), Set-4 buc- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului	ISO, CE Marca
6	33140000-3	Tuburi pentru centrifugare	078.02.002	Germania	Isolab	Tuburi pentru centrifugare, volum 15 ml, dimensiuni 17*120 mm (centrifuge, clear, conical bottom, screw cap) - în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Eprubeta centrifugara volum 15ml, gradata, 17x120mm, DNase/Rnase/Pyrogenic-free, 50buc, 078.02.002	ISO, CE Marca
7	33140000-3	Tuburi pentru centrifugare cu fundul plat	078.02.006	Germania	Isolab	Tuburi pentru centrifugare cu fundul plat, volum 50 ml, dimensiuni 30*120 mm (centrifuge, clear, self standing, screw cap)- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	078.02.006 - centrifuge tubes - clear - screw cap - P.P - 50 ml - skirted - gamma sterile - DNA&RNA free - single pack - 50 - Pack, self standing screw cap	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
8	33100000-3	Adaptor pentru pipetă repetativă mecanică	008.06.002	Germania	Isolab	Adaptor pentru pipetă repetativă mecanică ISOLAB (existentă în secție) pentru dispensere de volum 25 ml și 50 ml- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Adaptor pentru pipetă repetativă mecanică pentru dispensere de volum 25 ml și 50 ml	ISO, CE Marca
Total lot 1								
Lot nr. 2 Consumabile pentru GC-FID/GC-MS								
1	33140000-3	Capace din aluminiu cu septuri N 20 silicone / PTFE	096.03.001	Germania	Isolab	Capace din aluminiu (cu gaură pe centru, utilizate cu injectare de tip "headspace") cu septuri N 20 silicone / PTFE, pentru vase N 20, dimensiuni 22.5x75.5 mm, capsabile, compatibile cu Flacoane HeadSpace 20 ml, dimensiuni 22.5x75.5 mm, capsabile, pt GC.- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Cap aluminiu + septa - N20 - silicone/PTFE - without slit, 100 pieces/pack, 096.03.001, Isolab	ISO, CE Marca
2	33140000-3	Septuri pt vialuri de 2 ml	096.00.001	Germania	Isolab	Septuri din PTFE/silicon/PTFE pt vialuri de 2 ml, dimensiuni 11,6x32 mm, compatibile cu capace integrale (fără gaură pe centru) din PTFE, cu filet, cu septă, pentru vialuri de 2 ml cu dimensiuni 11,6x32mm (pentru soluții de calibrare) (Blue PTFE-lined solid top, for storage)- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Cap+septă pentru vase N8, silicon/PTFE, without slit 100buc, 096.00.001	ISO, CE Marca
3	33140000-3	Flacoane HeadSpace 20 ml	097.04.001	Germania	Isolab	Flacoane HeadSpace 20 ml, dimensiuni 22.5x75.5 mm, capsabile, pt GC- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	vial - crimp cap - N20 - 20 ml - 22.5x75.5 mm - clear (100 pieces / pack), 097.04.001, headspace	ISO, CE Marca
4	33140000-3	Capace integrale pentru vialuri de 2 ml	HEWL5183-2075	Austria	VWR/Agilent	Capace integrale(fără gaură pe centru) din PTFE, cu filet, cu septă, pentru vialuri de 2 ml cu dimensiuni 11,6x32mm (pentru soluții de calibrare) (Blue PTFE-lined solid top, for storage), compatibile cu vialuri N9 din sticlă silanizată, cu filet, transparente, gradate, cu locul pentru notițe, volum 2 ml cu dimensiuni 12x32mm (Clear, write-on spot, silanized 2 mL, glass, deactivated Wide Opening Screw Top), compatibile cu autodozator de tip Agilent G4567A.- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Screw caps for certified screw top vials, blue, certified , diam. 12mm. Capace integrale(fără gaură pe centru) din PTFE, cu filet, cu septă, pentru vialuri de 2 ml cu dimensiuni 11,6x32mm (pentru soluții de calibrare) (Blue PTFE-lined solid top, for storage), compatibile cu vialuri N9 din sticlă silanizată, cu filet, transparente, gradate, cu locul pentru notițe, volum 2 ml cu dimensiuni 12x32mm (Clear, write-on spot, silanized 2 mL, glass, deactivated Wide Opening Screw Top), compatibile cu autodozator de tip Agilent G4567A.- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	ISO, CE Marca
5	33140000-3	Vialuri din sticlă silanizată volum 2 ml	SIAL27029-U	Germania	Sigma Aldrich	Vialuri N9 din sticlă silanizată, cu filet, transparente, gradate, cu locul pentru notițe, volum 2 ml cu dimensiuni 12x32mm (Clear, write-on spot, silanized 2 mL, glass, deactivated Wide Opening Screw Top), compatibile cu autodozator de tip Agilent G4567A.- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	PK100 SILANIZED 2ML CLEAR S/T VIAL, 12X3 2, WIDE OPENING 1 * 1 Each	ISO, CE Marca
6	33140000-3	Vialuri din sticlă silanizată, transparente volum 0,2 ml	MANA702007	Austria	VWR/Macherei Nagel	Vialuri N9 din sticlă silanizată, cu filet, transparente volum 0,2 ml până la 0,3 ml, dimensiuni 12x32mm (glass, screw cap, N 9, with integrated insert), compatibile cu autodozator de tip Agilent G4567- în ambalaj de la producător;- certificat CE de conformitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Vialuri din sticlă silanizată, transparente volum 0,2 ml, dimensiuni 11,6x32mm (glass, screw cap, N 9, with integrated insert)	ISO, CE Marca
Total lot 2								
Lot nr.3 Reactivi pentru cromatografie (CSS)								

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	33696500-0	Apă amoniacală 25%, 23,1-24,9% p.a	NH4OH	Polonia	Stanchem	Apă amoniacală 25%, 23,1-24,9% p.a- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Hidroxid de amoniu , 25%, amb. 1 L	ISO, CE Marca
2	33696500-0	Acid clorhidric, p.a., ≥ 37%	CL00.0310.1000	Belgia	Chem-Lab	Acid clorhidric, p.a., ≥ 37% - confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Acid clorhidric a.r. 37%, for laboratory use, ambalaj 1 litru	ISO, CE Marca
3	33696500-0	Acid azotic p.a., ≥ 65%, p.a.	CL00.1902.1000	Belgia	Chem-Lab	Acid azotic p.a., ≥ 65%, p.a.- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Acid azotic, a.r. >65%, Analyt, ambalaj 1 litru	ISO, CE Marca
4	33696500-0	Etilacetat, p.a., ≥ 98%	CL00.0502.1000	Belgia	Chem-Lab	Etilacetat, p.a., ≥ 98% - confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Etilacetat a.r., 99.5+%, ANALYT, ambalaj 1 Litru	ISO, CE Marca
5	33696500-0	Eter dietilic, p.a., 99+%	CL00.0405.2500	Belgia	Chem-Lab	Eter dietilic, p.a., 99+%- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Eter dietilic, a.r., 99.5+%(C2H5)2O, for lab. use, ACS, ISO, Ph. Eur., ambalaj 2,5 Litri	ISO, CE Marca
6	33696500-0	Eter de petrol p.a., ≥ 90%	80-100C	India	CDH	Eter de petrol p.a., ≥ 90% , cu interval de fierbere 40-60°C- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Eter petroleic 80-100C, Benzin Kalosha, pentru sinteza, ambalaj 1 Litru	ISO, CE Marca
7	33696500-0	Aceton p.a., 99,8+%	STN2101.01a	Polonia	Stanchem	Aceton p.a., 99,8+%- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Acetona, 99,6%, ambalat 1.0L,	ISO, CE Marca
8	33696500-0	Acid acetic glacial p.a., 99,9%	CL00.0116.1000	Belgia	Chem-Lab	Acid acetic glacial p.a., 99,9%- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Acid acetic glacial 99-100% a.r., ANALYT., ambalaj 1 Litru	ISO, CE Marca
9	33696500-0	Acid sulfuric concentrat, p.a, 96 %	APC1910.01a	Polonia	Stanchem	Acid sulfuric concentrat, p.a, 96 %- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Acid sulfuric, p. 96%, ambalat 1L	ISO, CE Marca
10	33696500-0	Benzen p.a. ≥99,1%	706950	India	CDH	Benzen p.a. ≥99,1%- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Benzen pentru HPLC & Spectroscopioie, flacon 1L	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
11	33696500-0	Sulfat de sodiu anhidru, p.a., >99%	CL00.1476.1000	Belgia	Chem-Lab	Sulfat de sodiu anhidru, p.a. >99%- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Sulfat de sodiu a.r., anhidru 99%+, ambalaj 1 kg	ISO, CE Marca
12	33696500-0	Acid oxalic, c.p.. 99.6%	RG.STAN.14a	Polonia	Stanchem	Acid oxalic, c.p.. 99.6%- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Acid oxalic p.a. ambalat 1kg	ISO, CE Marca
13	33696500-0	Ditionit, c.p.. 85%	S/3800/53	Belgia	Acros TFSci	Ditionit, c.p.. 85%- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	S/3800/53 - Sodium dithionite, extra pure, SLRCAS: 7775-14-6, amb= 500GR	ISO, CE Marca
14	33696500-0	Hidroxid de sodiu, p.a.≥98.0%	RIDC1907.038a	Polonia	Stanchem	Hidroxid de sodiu, p.a.≥98.0% - confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Hidroxid de sodiu, p.a. 99.6%, microgranulat, ambalat 1kg	ISO, CE Marca
15	33696500-0	Hidroxid de potasiu, p.a. 86%	KOH	Polonia	Stanchem	Hidroxid de potasiu, p.a. 86%- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; - certificat de calitate confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului.	Hidroxid de potasiu 85-90%, pellets, Potassium hydroxide, ambalaj 1 kg	ISO, CE Marca
Total lot 3								
Lot nr. 4 Substanțe standard de referință (MRC)								
1	33696500-0	Zinc standard (Zn), standard for AAS	VWRC86725.180	Austria	VWR	Zinc standard (Zn), standard for AAS, 1000 mg/l în acid HNO3- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; Certificat ISO 17034 - confirmata prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului ; - în ambalaj de la producător .	ZINC STANDARD SOLUTION 1000 MG/L AAS, amb. 1 * 100 ml, Traceable to SRM from NIST Manufactured and tested in ISO Guide 34/ ISO17025 accredited facilities Supplied with certificate of analysis, real value ±0,3%	ISO, CE Marca
2	33696500-0	Crom standard (Cr), standard for AAS	VWRC86671.180	Austria	VWR	Crom standard (Cr), standard for AAS, 1000mg/l în acid HNO3- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; Certificat ISO 17034 confirmata prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului ; - în ambalaj de la producător.	Chromium standard solution, 1,000 mg/l Cr in dil. nitric acid AVS TITRINORM standard for AAS, amb. 1 * 100 ml Traceable to SRM from NIST Manufactured and tested in ISO Guide 34/ ISO17025 accredited facilities Supplied with certificate of analysis, real value ±0,3%	ISO, CE Marca
3	33696500-0	Arsenic standard (As), standard for AAS	VWR86661.180	Austria	VWR	Arsenic standard (As), standard for AAS, 1000mg/l în acid HNO3- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; Certificat ISO 17034 - confirmata prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului ; - în ambalaj de la producător.	Arsenic standard solution, 1,000 mg/l As in dil. nitric acid AVS TITRINORM standard for AAS, amb. 1 * 100 ml Traceable to SRM from NIST Manufactured and tested in ISO Guide 34/ ISO17025 accredited facilities Supplied with certificate of analysis, real value ±0,3%	ISO, CE Marca
4	33696500-0	Cadmium standard (Cd), standard for AAS	VWRC86668.180	Austria	VWR	Cadmium standard (Cd), standard for AAS, 1000mg/l în acid HNO3- confirmarea precum la livrare termenul de valabilitate a produsului va fi nu mai mic de 80% din termenul total de valabilitate a acestuia; Certificat ISO 17034 - confirmata prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului ; - în ambalaj de la producător.	VWRC86668.180 - CADMIUM STANDARD SOLUTION 1000 MG/L AAS, amb. 1 * 100 ml, Traceable to SRM from NIST Manufactured and tested in ISO Guide 34/ ISO17025 accredited facilities Supplied with certificate of analysis, real value ±0,3%	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
---------	---------	--	---------------------	-----------------	--------------	---	--	------------------------

Cu respect,
directorul SRL "ECOCHIMIE"
Nicolae Iurcu