

## SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul licitației: <b>ocds-b3wdp1-MD-1599729979057</b>	Data: <b>20.09.2020</b>	
Denumirea licitației: <b>Achiziționarea reagenților chimici și consumabilelor de laborator</b>		Pagina 1 din 6

Nr. d/o	Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată	Modelul articolu- lui	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar-de de referință
	<b>Bunuri</b>						
	<b>Lot 1 Reactivi chimici</b>						
1.1	Anionit Purolite A-400	1001-400	Ucraina	Purolite	Ambalaj original producător, puritatea produșilor conform specificațiilor în denumire	Ambalaj original producător, puritatea produșilor conform specificațiilor în denumire	
1.2	Cationit Purolite CE-100	1001-100	Ucraina	Purolite	Ambalaj original producător, puritatea produșilor conform specificațiilor în denumire	Ambalaj original producător, puritatea produșilor conform specificațiilor în denumire	
1.3	Thiamine hydrochloride	T4625	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea produșilor conform specificațiilor în denumire	Thiamine hydrochloride reagent grade, ≥99% (HPLC)	
1.4	Acid folic	F8798	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea produșilor conform specificațiilor în denumire	Folic acid 97.0-102.0%	
1.5	Acid nicotinic	8.18714	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea produșilor conform specificațiilor în denumire	Nicotinic acid ≥ 99.0 % for synthesis	
1.6	Acid galic	G7384	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea produșilor conform specificațiilor în denumire	Gallic acid 97.5-102.5%	
1.7	Quercetină	Q4951	Germania	Sigma Aldrich	Ambalaj original producător, puritatea produșilor conform specificațiilor în denumire	Quercetin ≥95% (HPLC), solid	

	<b>Total lot 1</b>						
	<b>Lot 2 Materiale</b>						
2.1	Balon cotate de sticlă, 25 ml	VFK3-025-002	Spania	LabBox	v=25 ml. Clasa A, de sticlă cu dop rotat	BALON VOLUMETRIC CLASA A CU DOP 25 ml. Certificat de lot inclus. Sticlă borosilică LBG 3.3	
	<b>Total lot 2</b>						
	<b>Lot 4 Materiale</b>						
4.1	Pahar Berzelius, 100 ml	BKL3-100-012	Spania	LabBox	Volumul 100 ml, gradate	PAHAR GRADAT 100ml, cu gura de scurgere, din sticlă borosilică LBG 3.3. Conform DIN 12331, ISO 3819	
4.2	Baloane cotate, 100 ml	VFK3-100-002	Spania	LabBox	Volumul 100 ml	BALON VOLUMETRIC CLASA A CU DOP 100 ml. Certificat de lot inclus. Sticlă borosilică LBG 3.3	
4.3	Pâlnie cilindrică de separare, 100 ml	SFU3-100-002	Spania	LabBox	Volumul 100 ml	Pilnie de separare 100 ml cu robinet de sticlă și dop din plastic	
4.4	Set pentru filtrare in vid	FUC3-1K0-001	Spania	LabBox	Ambalaj original producător, 1 bucată = 1 set	Ambalaj original producător, 1 bucată = 1 set	
4.5	Mănuși de laborator, M	GLON-00M-100	Spania	LabBox	Ambalaj original producător, cu degete, mărimea M, confectionate din nitril, non-latex ; nesterile, albastre, 1 set=100 buc, 1 bucată = 1 set	Ambalaj original producător, cu degete, mărimea M, confectionate din nitril, non-latex ; nesterile, albastre, 1 set=100 buc, 1 bucată = 1 set	
4.6	Hârtie de filtru din fibra de sticla pentru aplicații multiple	GFFC-090-100	Spania	LabBox	Ambalaj original producător, tip GF 8, filtrare rapida, Ø 90 mm, 100 filtre în set, pentru aplicații multiple, 1 bucată = 1 set	Hârtie realizată din microfibră de sticlă 100% borosilicat fără liant. Filtrare rapida cu retentie de particule fine. Greutate suprafeței 55 g / m <sup>2</sup> , porii 1,2 μm, grosimea 270 μm. Ø 90 mm, 100 filtre în set	
4.7	Detergent de vase de laborator, lichid	SOAP-068-5K0	Spania	LabBox	Ambalaj original producător, lichid, volumul vasului 1 L	Labkem Cleaner este biodegradabil și asigură îndepărtarea completă: grăsimi, uleiuri, sânge, țesuturi celulare, substanțe chimice și reziduuri biologice etc. Clătire completă fără reziduuri.	
4.8	Pahar de cuarț, d=15cm, h=15	3277	Rusia	Optim	Ambalaj original producător, diametrul 15 cm și h=15 cm	Ambalaj original producător, diametrul 15 cm și h=15 cm	
4.9	Perie,curatare articole chimice, Ø 20 mm	BRU3-005-001	Spania	LabBox	Ambalaj original producător, Ø 20 mm, lungime=845 mm, latime=125 mm, coada sa fie confectionata din plastic	Ambalaj original producător, Ø 20 mm, lungime=845 mm, latime=125 mm, coada din plastic	

4.10	Perie,curatare articole chimice, Ø 50 mm	BRU4-003-001	Spania	LabBox	Ambalaj original producător, Ø 50 mm, lungime=460 mm, latime=110mm, coada sa fie confectionata din plastic	Ambalaj original producător, Ø 50 mm, lungime=460 mm, latime=110mm, coada din plastic
	<i>Total lot 4</i>					
	<i>Lot 6 Reagenți chimici</i>					
6.1	Cadmium chloride	202908	Germania	Sigma Aldrich	flacon, 99.99% trace metals basis	Cadmium chloride 99.99% trace metals basis
6.2	Sulfuric acid puriss	SUAC-00T-2K5	Spania	LabBox	sticlă, p.a., for determination of Hg, ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%	SULFURIC ACID 95-98% EPR determination of Hg
6.3	Hydrochloric acid puriss	CHAC-0IA-2K5	Spania	LabBox	sticlă, p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10	HYDROCHLORIC ACID 37% AGR ISO
6.4	Dimethyl sulfoxide-d6	151874	Germania	Sigma Aldrich	flacon, 99.9 atom % D	Dimethyl sulfoxide-d6 99.9 atom % D
6.5	Poly(3,4- ethylenedioxythiophene)-poly (styrenesulfonate)	739324	Germania	Sigma Aldrich	flacon, 1.1% in H2O, neutral pH, high-conductivity grade	Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-poly(styrenesulfonate) 1.1% in H2O, neutral pH, high-conductivity grade
6.6	7-Amino-4-methylcoumarin Chromophore	A9891	Germania	Sigma Aldrich	flacon, for substrates	7-Amino-4-methylcoumarin Chromophore for substrates
6.7	Quinoline reagent grade	241571	Germania	Sigma Aldrich	flacon, 98%	Quinoline reagent grade, 98%
6.8	Aluminum phthalocyanine chloride	362530	Germania	Sigma Aldrich	flacon, Dye content ~85 %	Aluminum phthalocyanine chloride Dye content ~85 %
6.9	Zinc telluride	254320	Germania	Sigma Aldrich	flacon, 100 mesh, 99.99% trace metals basis	Zinc telluride –100 mesh, 99.99% trace metals basis
6.10	Fullerene-C60 sublimed	572500	Germania	Sigma Aldrich	flacon, 99,9%	Fullerene-C60 sublimed, 99.9%
6.11	Flexible conductive silver paste	901769	Germania	Sigma Aldrich	flacon,for screen printing	Flexible conductive silver paste for screen printing
6.12	1-Methyl-2-pyrrolidinone anhydrous	328634	Germania	Sigma Aldrich	flacon, 99,5%	1-Methyl-2-pyrrolidinone anhydrous, 99.5%
6.13	N,N-Dimethylformamide puriss.	33120-M	Germania	Sigma Aldrich	Sticlă, p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC)	N,N-Dimethylformamide puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC)
6.14	Methanol puriss	MTOL-0GH-2K5	Spania	LabBox	Sticlă,p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC)	METHANOL GC/HPLC GGR Assay ≥ 99.9%
6.15	Chloroform puriss	32211-M	Germania	Sigma Aldrich	flacon, p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC)	Chloroform puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC)

6.16	Silver nitrate meets analytical	SINA-00A-100	Spania	LabBox	flacon, specification of Ph. Eur., BP, USP, 99.8-100.5%	SILVER NITRATE AGR ACS Assay 99.9%	
6.17	Polyvinylpyrrolidone	PVP40	Germania	Sigma Aldrich	flacon, average mol wt 40,000	Polyvinylpyrrolidone average mol wt 40,000	
6.18	Sodium borohydride	452882	Germania	Sigma Aldrich	flacon, powder, ≥98.0	Sodium borohydride powder, ≥98.0%	
6.19	Pulbere de oxid de In	289418	Germania	Sigma Aldrich	Sticlă 99.99%	Indium(III) oxide 99.99% trace metals basis	
6.20	Staniu	GF25586309	Germania	Sigma Aldrich	Sticlă 99.99%	Tin powder, max. particle size 45 micron, weight 100 g, purity 99.9%	
6.21	Nano pulbere de oxid de Al (50 nm)	544833	Germania	Sigma Aldrich	Sticlă 99.99%, 50 nm	Aluminum oxide nanopowder, <50 nm particle size (TEM)	
6.22	Stibiu	266329	Germania	Sigma Aldrich	Sticlă 99.99%	Antimony powder, -100 mesh, 99.5% trace metals basis	
	<b>Total lot 6</b>						
	<b>Lot 8 Reagenți chimici</b>						
8.1	Thiophosgene	115150	Germania	Sigma Aldrich	sticlă, 99%	sticlă, 99%	
8.2	α-Hexylcinnamaldehyde	291285	Germania	Sigma Aldrich	sticlă, technical grade, 85%	sticlă, technical grade, 85%	
	<b>Total lot 8</b>						
	<b>Lot 15 Reagenți chimici</b>						
15.1	Ga(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ×H <sub>2</sub> O	289892	Germania	Sigma Aldrich	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	Gallium(III) nitrate hydrate crystalline, 99.9% trace metals basis	
15.2	In(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ×H <sub>2</sub> O	326135	Germania	Sigma Aldrich	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	Indium(III) nitrate hydrate 99.9% trace metals basis	
15.3	Sn(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1.12416	Germania	Sigma Aldrich	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	Tin(II) sulfate	
15.4	Citric acid, HOC(COOH) (CH <sub>2</sub> COOH)	CITA-01A-500	Spania	LabBox	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	CITRIC ACID MONOHYDRATE AGR ACS Assay 99.5-100.5%	
15.5	Tetramethylammonium hydroxide pentahydrate, (CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> N(OH) • 5H <sub>2</sub> O	T7505	Germania	Sigma Aldrich	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	Tetramethylammonium hydroxide pentahydrate ≥97%	
15.6	Ammonium fluoride, NH <sub>4</sub> F	1.01164	Germania	Sigma Aldrich	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	Ammonium fluoride for analysis EMSURE® ACS	
15.7	Metanol, CH <sub>3</sub> OH	MTOL-POP-1K0	Spania	LabBox	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	METHANOL 99.8 % GLR	
15.8	Cellulose acetate	180955	Germania	Sigma Aldrich	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	Cellulose acetate	

15.9	In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> pulberi	289418	Germania	Sigma Aldrich	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	Indium(III) oxide 99.99% trace metals basis
15.10	SnO <sub>2</sub> pulberi	244651	Germania	Sigma Aldrich	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	Tin(IV) oxide -325 mesh, 99.9% trace metals basis
15.11	Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> pulberi	215066	Germania	Sigma Aldrich	ambalaj original de la producător, puritatea ppa	Gallium(III) oxide ≥99.99% trace metals basis
15.12	Fier redus – Fe	IRON-001-500	Spania	LabBox	ambalaj original de la producător, granule, puritatea ppa	IRON METAL, POWDER, 0.045-0.106 MM GLR
15.13	Peroxid de hidrogen–H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , 35%	HYPE-30P-1K0	Spania	LabBox	ambalaj original de la producător, soluție, partea de masă 35%, puritatea ppa	HYDROGEN PEROXIDE (V/V) EPR
15.14	Permanganat de potasiu – KMnO <sub>4</sub>	KMNO-00A-500	Spania	LabBox	ambalaj original de la producător, granule, puritatea ppa	POTASSIUM PERMANGANATE AGR Assay ≥ 99.5%
15.15	Hidroxid de potasiu – NaOH	POHY-01V-1K0	Spania	LabBox	ambalaj original de la producător, fixanal, c = 0,1n, puritatea ppa	ambalaj original de la producător, fixanal, c = 0,1n, puritatea ppa
15.16	Acid sulfuric – H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	SUAC-1V0-1K0	Spania	LabBox	ambalaj original de la producător, fixanal, c = 0,1n, puritatea ppa	SULFURIC ACID, VOLUMETRIC SOLUTION 0.5 M (1.0 N)
15.17	Acid percloric – HClO <sub>4</sub>	ACPE-60A-1K0	Spania	LabBox	ambalaj original de la producător, >60 %, puritatea ppa	PERCHLORIC ACID 60% AGR ACS, ISO, PHEUR.
	<i>Total lot 15</i>					
	<i>Lot 18 Materiale</i>					
18.1	Colbe conice, 250 ml	EFW3-250-010	Spania	LabBox	Balon erlenmeyer volum 250 ml, gradate sticla borosilicata cu gâtul larg	Balon erlenmeyer volum 250 ml, gradate sticla borosilicata cu gâtul larg
18.2	Colbe conice, 1000 ml	EFW3-1K0-006	Spania	LabBox	Balon erlenmeyer volum 1000 ml, sticla borosilicata	Balon erlenmeyer volum 1000 ml, sticla borosilicata
18.3	Colbe conice, 500 ml	EFW3-500-008	Spania	LabBox	Balon erlenmeyer volum 500 ml, sticla borosilicata	Balon erlenmeyer volum 500 ml, sticla borosilicata
18.4	Lamele		Rusia	Minimed	Dimensiuni 24x24 mm, 1 bucată = 1 cutie din 100 lamele	Dimensiuni 24x24 mm, 1 bucată = 1 cutie din 100 lamele
18.5	Lame, 75x25 mm	SLIG-005-050	Spania	LabBox	Sunt necesare pentru lucrul microbiologic de cultivare a cianobacteriilor, dimensiuni 75x25 mm, cu marginea tesita	Sunt necesare pentru lucrul microbiologic de cultivare a cianobacteriilor, dimensiuni 75x25 mm, cu marginea tesita
18.6	Tifon		Romania		Nesteril	Nesteril
18.7	Vată		Romania		Nesterila	Nesterila
18.8	Pâlnie Buhner, 1000 ml	BFUK-1K1-001	Spania	LabBox	Pâlnie buchner V=1000 ml, ceramica	Pâlnie buchner V=1000 ml, ceramica
18.9	Colba Bunzen	FFEN-500-001	Spania	LabBox	Balon bunzen, volum 500 ml	Balon bunzen, volum 500 ml

18.10	Piseta gât îngust, 500 ml	WBTP-500-001	Spania	LabBox	Piseta gât îngust, pentru spălarea veselei, volum 500 ml	Piseta gât îngust, pentru spălarea veselei, volum 500 ml
18.11	Pâlnie de sticlă, d=60-80 mm	FUS3-060-012	Spania	LabBox	Pâlnie de sticlă, diametrul 60-80 mm	Pâlnie de sticlă, diametrul 60-80 mm
18.12	Pahar chimic, 1000 ml	BKL3-1K0-006	Spania	LabBox	Pahar gradat tip berzelius formă joasă, sticla borosilicata, volum 1000 ml	Pahar gradat tip berzelius formă joasă, sticla borosilicata, volum 1000 ml
18.13	Hârtie de filtru, min 55 cm		Ucraina		Hârtie de filtru, marca F, ambalat rulou, lățimea min 55 cm	Hârtie de filtru, marca F, ambalat rulou, lățimea min 55 cm
18.14	Boxă de păstrare p/p p/e volum 5L		Ucraina		Boxa reniforma confectionata din polipropilena, volum 5L	Boxa reniforma confectionata din polipropilena, volum 5L
	<i>Total lot 18</i>					
	<b>Total:</b>					

Valabilitatea ofertei - 60 zile

Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, Prenumele: **Pîslaru Marcel**

In calitate de: **Administrator**

Oferatntul: **SRL «PARAMED GRUP»**

Adresa: **mun. Chișinău, or. Cricova, str. Nucarilor, 2**