

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1719421640528 din 26.06.2024**

Denumirea procedurii de achiziție: **achiziționarea reactivelor și consumabilor pentru laborator**

| Nr. d/o | Codul CPV | Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată | Modelul articolu- lui | Țara de origine | Producă- torul | Specificarea tehnică deplină | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant | Standar-de de referință |
|---------|------------|---|------------------------------|-----------------|----------------|---|--|-------------------------|
| | | Bunuri/servicii | | | | | | |
| 1 | 33690000-3 | Lot 1 Acetonitril | 34851-2.5L | Germania | Honeywell | Puritatea HPLC În ambalaj de sticlă a câte 2,5 L Certificat de conformitate | Acetonitrile, CHROMASOLV™, gradient grade, for HPLC, ≥99.9%, Honeywell | ISO |
| 2 | 33690000-3 | Lot 2 Acetone | 34850-2.5L-M | Germania | Sigma-Aldrich | Puritatea HPLC În ambalaj de sticlă 2,5 L Certificat de conformitate | Acetone suitable for HPLC, ≥99.8% | ISO |
| 3 | 33690000-3 | Lot 3 Acetat de amoniu | 2605-1KG | Germania | CHEMSOLUTE® | Puritatea ACS reagent 98% Certificat de conformitate | Ammonium acetate p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE® | ISO |
| 4 | 33690000-3 | Lot 4 Petroleum eter | 32299-2.5L | Germania | Honeywell | Eter petroluim, cu puritatea 90,0+%, ambalat în sticle de 2,5 L Termen de valabilitate minim 3 ani Certificat de conformitate | Petroleum ether, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, low boiling point hydrogen treated naphtha, bp≥ 90% 40-60 °C (≥ 90%), Honeywell | ISO |
| 5 | 33690000-3 | Lot 5 Heptan | 1968-2.5L | Germania | CHEMSOLUTE® | Puritatea HPLC În ambalaj de sticlă 2,5 L Certificat de conformitate | n-Heptane for HPLC (min. 99.2 %), CHEMSOLUTE® | ISO |
| 6 | 33690000-3 | Lot 6 Cloroform | 32211-2.5L | Germania | Sigma-Aldrich | Cloroform, cu puritatea 99,98%, ambalat în sticle de 2,5 L Certificat de conformitate | Chloroform puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC) | ISO |
| 7 | 33690000-3 | Lot 7 Acid clorhidric concentrat 37%, ch.pur. | 30721-1L-GL | Germania | Honeywell | Acid clorhidric concentrat 37%, ppa În ambalaj de sticlă 1,0 L Certificat de conformitate | Hydrochloric acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell | ISO |
| 8 | 33690000-3 | Lot 8 Acid clohidric, concentrat, "for laboratory using,, conc. ≥37% | 30721-2.5L-PE Plastic bottle | Germania | Honeywell | Acid clorhidric concentrat 37%, ppa Certificat de conformitate | Hydrochloric acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell | ISO |

| | | | | | | | | |
|----|------------|--|-------------------------------|----------|-------------|---|--|-----|
| 9 | 33690000-3 | Lot 9 Acid clorhidric, puriss, p.a. ACS reagent, fuming $\geq 37\%$, ambalat în butelii de sticlă | 30721-1L-GL | Germania | Honeywell | Acid clorhidric concentrat 37%, puriss, p.a. ACS, În ambalaj de sticlă 1,0 L Certificat de conformitate | Hydrochloric acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, $\geq 37\%$, APHA: ≤ 10 , Honeywell | ISO |
| 10 | 33690000-3 | Lot 10 Acid azotic puriss, p.a. ACS reagent, fuming $\geq 65\%$, ambalat în butelii de sticlă | 30709-1L-GL | Germania | Honeywell | Acid azotic concentrat $< 65\%$, puriss, p.a. ACS, În ambalaj de sticlă 1,0 L Certificat de conformitate | Nitric acid, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., for determinations with dithizone, $\geq 65\%$, Honeywell | ISO |
| 11 | 33690000-3 | Lot 11 Acid fosforic | 30417-1L | Germania | CHEMSOLUTE® | Puritatea puriss Certificat de conformitate | ortho-Phosphoric acid p. a., Ph. Eur. (min. 84.0 %), CHEMSOLUTE® | ISO |
| 12 | 33690000-3 | Lot 12 Acid acetic | 33209-1L-GL/ 33209-2.5L-GL | Germania | Honeywell | Acid acetic ambalat în sticle a câte 1 L (2 buc) și 2,5 L (1 buc) Puritatea puriss Certificat de conformitate | Acetic acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., $\geq 99.8\%$, Honeywell/ Acetic acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., $\geq 99.8\%$, Honeywell | ISO |
| 13 | 33690000-3 | Lot 13 Acid succinic | 38200 | Ucraina | Macrochem | Acid succinic sub formă de pulbere Puritatea $> 99\%$ Certificat de conformitate | Acid succinic sub formă de pulbere Puritatea $> 99\%$ Certificat de conformitate | ISO |
| 14 | 33690000-3 | Lot 14 Acid tartric – C ₄ H ₆ O ₆ | 38200 | Ucraina | Macrochem | puritatea 99,9% Certificat de conformitate | puritatea 99,9% Certificat de conformitate | ISO |
| 15 | 33690000-3 | Lot 15 Acid boric – H ₃ BO ₃ | 38200 | Ucraina | Macrochem | puritatea 99,8-100,2% Certificat de conformitate | puritatea 99,8-100,2% Certificat de conformitate | ISO |
| 16 | 33690000-3 | Lot 16 Apă oxigenată – H ₂ O ₂ | 38200 | Ucraina | Macrochem | concentratia 30-40%, in butelii de sticla Certificat de conformitate | concentratia 30-40%, in butelii de sticla Certificat de conformitate | ISO |
| 17 | 33690000-3 | Lot 17 Amidon – C ₆ H ₁₀ O ₅ | 38200 | Ucraina | Macrochem | puritatea $> 90,0\%$ Certificat de conformitate | puritatea $> 90,0\%$ Certificat de conformitate | ISO |
| 18 | 33690000-3 | Lot 18 Acetat de amoniu , CH ₃ COONH ₄ , puritate $\geq 99\%$ | 38200 | Ucraina | Macrochem | Acetata de amoniu, puritate $< 99\%$, sare umeda cu miros de otet si amoniac, culoare alb sticlos, certificat de calitate | Acetata de amoniu, puritate $< 99\%$, sare umeda cu miros de otet si amoniac, culoare alb sticlos, certificat de calitate | ISO |
| 19 | 33690000-3 | Lot 19 Acetat de plumb Pb(CH ₃ COO) ₂ | 1146-250G | Germania | CHEMSOLUTE® | Aceta de plumb, culoare alb imaculat, certificat de calitate | Lead(II) acetate trihydrate p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.5 %), CHEMSOLUTE® | ISO |
| 20 | 33690000-3 | Lot 20 Alaun de aluminiu și potasiu, puritate AlK(SO ₄) ₂ , puriss. P. A., $\geq 99,5$ | 2620-1KG | Germania | CHEMSOLUTE® | Alaun de posasiu si aluminiu cu puritate $< 99,5\%$, sare alba imaculata fara incluziuni straine, certificat de calitate | Aluminium potassium sulfate dodecahydrate p. a., ACS, Ph. Eur. (min. 99.5 %), CHEMSOLUTE® | ISO |
| 21 | 33690000-3 | Lot 21 Hidroxid de amoniu | 30501-1L-PE Plastic bottle | Germania | Honeywell | Puritatea puriss Certificat de conformitate | Ammonium hydroxide solution, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH ₃ basis, Honeywell | ISO |
| 22 | 33690000-3 | Lot 22 Hidroxid de potasiu | 30603-1KG | Germania | Honeywell | Hidroxid de potasiu - forma solidă, ambalaj original Certificat de conformitate | Potassium hydroxide, puriss. p.a., Reag. Ph. Eur., $\geq 85\%$, pellets, Honeywell | ISO |
| 23 | 33690000-3 | Lot 23 Zinc granulat , puriss. P. A., $\geq 99,9$ | 101-1KG | Germania | CHEMSOLUTE® | Zinc, puitate $< 99,9\%$, granule cu diametru de 5-7 mm, culoare gri, suprafata curata si lucioasa, cerficat de calitate , termen de valabilitate min. 3 ani | Zinc granulate p. a., ACS, ISO, Reag. Ph. Eur. (min. 99.9 %), CHEMSOLUTE® | ISO |
| 24 | 33690000-3 | Lot 24 Sulfat de amoniu, 0,5 M; HANNA, cod HI7078S | HI7078 | România | HANNA | Flacon cu sulfat de amoniu 0,5 M, ambalat sigilat de HANNA Instruments | Electrolyte solution 0,5M 4x30ml, HANNA | ISO |
| 25 | 33690000-3 | Lot 25 Hidroxid de sodiu | 1314-1KG | Germania | CHEMSOLUTE® | puritatea 98,0-100,5% Termen de valabilitate minim 3 ani Certificat de conformitate | Sodium hydroxide pharmaceutically pure, Ph. Eur., acc. EN 896 (flakes, min. 98.0 %), CHEMSOLUTE® | ISO |
| 26 | 33690000-3 | Lot 26 Sulfat de zinc heptohidrat | 123-1KG | Germania | CHEMSOLUTE® | Sulfat de zinc cu 7 molecule de apă, sub formă de pulbere Termen de valabilitate minim 2 ani Certificat de conformitate | Zinc sulfate heptahydrate p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.5 %), CHEMSOLUTE® | ISO |

| | | | | | | | | |
|----|------------|---|------------|----------|---------------|---|--|-----|
| 27 | 33690000-3 | Lot 27 Cloroform, CHCl ₃ , puriss. P. A, ≥99,5 | 32211-2.5L | Germania | Sigma-Aldrich | Cloroform, cu puritatea 99,98%, Certificat de conformitate | Chloroform puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC) | ISO |
| 28 | 33690000-3 | Lot 28 Clorură de calciu anhidra, CaCl ₂ | 38200 | Ucraina | Macrochem | Clorura de calciu anhidra, granulata fra aglomerari, culoarea alba pura, termen de valabilitate min. 3 ani | Clorura de calciu anhidra, granulata fra aglomerari, culoarea alba pura, termen de valabilitate min. 3 ani | ISO |
| 29 | 33690000-3 | Lot 29 Azotat de plumb (III) – Pb(NO ₃) ₃ | 38200 | Ucraina | Macrochem | puritatea >99,0 % Certificat de conformitate | puritatea >99,0 % Certificat de conformitate | ISO |
| 30 | 33690000-3 | Lot 30 Sulfat de sodiu – Na ₂ SO ₄ | 38200 | Ucraina | Macrochem | puritatea >99,5 % Certificat de conformitate | puritatea >99,5 % Certificat de conformitate | ISO |
| 31 | 33690000-3 | Lot 31 Tartrat de potasiu si sodiu – KNaC ₄ H ₄ O ₆ | 38200 | Ucraina | Macrochem | puritatea 99,0-102,0% Certificat de conformitate | puritatea 99,0-102,0% Certificat de conformitate | ISO |
| 32 | 33690000-3 | Lot 32 Sulfat de cobalt – CoSO ₄ | 38200 | Ucraina | Macrochem | puritatea ≥99,5-102,0% Certificat de conformitate | puritatea ≥99,5-102,0% Certificat de conformitate | ISO |
| 33 | 33690000-3 | Lot 33 Cromat de potasiu – K ₂ CrO ₄ | 38200 | Ucraina | Macrochem | Indicator ACS insolubil in alcool Certificat de conformitate | Indicator ACS insolubil in alcool Certificat de conformitate | ISO |
| 34 | 33690000-3 | Lot 34 Urea – NH ₂ CONH ₂ | 38200 | Ucraina | Macrochem | puritatea 99,0-100,5% Certificat de conformitate | puritatea 99,0-100,5% Certificat de conformitate | ISO |
| 35 | 33690000-3 | Lot 35 L-Tryptophan ≥98% – C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂ | 37422,03 | Germania | Serva | puritatea ≥98% Certificat de conformitate | Tryptophan research grade, Ph. Eur., min. 99.0 %, Serva | ISO |
| 36 | 33690000-3 | Lot 36 Sulfat de potasiu – K ₂ SO ₄ (ch.p.) | 38200 | Ucraina | Macrochem | ch.pur 99,0% Certificat de conformitate | ch.pur 99,0% Certificat de conformitate | ISO |
| 37 | 33690000-3 | Lot 37 Permanganat de potasiu 0,1N fixanal | 38200 | Ucraina | Macrochem | Permanganat de potasiu, concentrația 0,1 N, ambalat în cutie ce conține 5-6 fiole(fixanale) Certificat de conformitate | Permanganat de potasiu, concentrația 0,1 N, ambalat în cutie ce conține 5-6 fiole(fixanale) Certificat de conformitate | ISO |
| 38 | 33690000-3 | Lot 38 Bicromat de potasiu | 38200 | Ucraina | Macrochem | Dicromat de potasiu sub formă de pulbere Puritatea - chimic pur Certificat de conformitate | Dicromat de potasiu sub formă de pulbere Puritatea - chimic pur Certificat de conformitate | ISO |
| 39 | 33690000-3 | Lot 39 Clorură de sodiu | 38200 | Ucraina | Macrochem | Clorură de sodiu sub formă de pulbere Puritatea - chimic pur Certificat de conformitate | Clorură de sodiu sub formă de pulbere Puritatea - chimic pur Certificat de conformitate | ISO |
| 40 | 33690000-3 | Lot 40 Tartrat de potasiu și sodiu | 38200 | Ucraina | Macrochem | Tartrat de potasiu și sodiu sub formă de pulbere Puritatea - chimic pur Certificat de conformitate | Tartrat de potasiu și sodiu sub formă de pulbere Puritatea - chimic pur Certificat de conformitate | ISO |
| 41 | 33690000-3 | Lot 41 Potassium hexacyanoferrat (II) | 38200 | Ucraina | Macrochem | Potassium hexacyanoferrat (II) - pulbere de culoare galbenă Puritatea - chimic pur Certificat de conformitate | Potassium hexacyanoferrat (II) - pulbere de culoare galbenă Puritatea - chimic pur Certificat de conformitate | ISO |
| 42 | 33690000-3 | Lot 42 Oxid de magneziu heavy | 38200 | Ucraina | Macrochem | Oxid de magneziu greu Puritatea puris Certificat de conformitate | Oxid de magneziu greu Puritatea puris Certificat de conformitate | ISO |
| 43 | 33690000-3 | Lot 43 Ferocianura de potasiu trihydrate | 1609-500G | Germania | CHEMSOLUTE® | ReagentPlus®, ≥98,5% Certificat de conformitate | Potassium hexacyanoferrate(II) trihydrate p. a., ISO (min. 99.0 %), CHEMSOLUTE® | ISO |

| | | | | | | | | |
|----|------------|--|------------|----------|---------------|--|---|-----|
| 44 | 33690000-3 | Lot 44 Wijs reagent | 35071-1L | Germania | Honeywell | Reagent Wijs - soluție chimic pură de monoclorură de iod dizolvat în acid acetic, utilizată pentru determinarea indicelui de iod. conform ISO 3961:2018 raportul I/Cl al reactivului se încadrează în limitele 1,10±0,1 Certificat de conformitate | Wijs solution for determination of the iodine number 0,1 mol/l (0.2 N), CHEMSOLUTE® | ISO |
| 45 | 33690000-3 | Lot 45 Sulfat de sodiu anhidru | 6396-1KG | Germania | CHEMSOLUTE® | Sulfat de sodiu anhidru, cristalin Purity ≥99.0% Certificat de conformitate | Sodium sulfate anhydrous puriss. (min. 99.0 %) | ISO |
| 46 | 33690000-3 | Lot 46 Methanol | 1455-2.5L | Germania | CHEMSOLUTE® | Purity HPLC În ambalaj de sticlă 2,5 L Certificat de conformitate | Methanol ultragradient grade for HPLC, Reag. Ph. Eur. (min. 99.90 %), CHEMSOLUTE® | ISO |
| 47 | 33690000-3 | Lot 47 Diclorometan | 34856-2.5L | Germania | Honeywell | Purity HPLC În ambalaj de sticlă 2,5 L Certificat de conformitate | Dichloromethane, CHROMASOLV™, for HPLC, ≥99.8%, contains amylene as stabilizer, Honeywell | ISO |
| 48 | 33690000-3 | Lot 48 Fenoftaleina IND ACS | 38200 | Ucraina | Macrochem | Fenoftaleina - indicator cu puritatea ACS (98,0-101,0%) sub formă de pulbere. Termen de valabilitate minim 2 ani Certificat de conformitate | Fenoftaleina - indicator cu puritatea ACS (98,0-101,0%) sub formă de pulbere. Termen de valabilitate minim 2 ani Certificat de conformitate | ISO |
| 49 | 33690000-3 | Lot 49 Albastru de bromtimol IND ACS | 38200 | Ucraina | Macrochem | Albastru de bromtimol- indicator cu puritatea ACS sub formă de pulbere. Termen de valabilitate minim 3 ani Certificat de conformitate | Albastru de bromtimol- indicator cu puritatea ACS sub formă de pulbere. Termen de valabilitate minim 3 ani Certificat de conformitate | ISO |
| 50 | 33690000-3 | Lot 50 Indigo carmin | 38200 | Ucraina | Macrochem | Indicator cu puritatea ACS Certificat de conformitate | Indicator cu puritatea ACS Certificat de conformitate | ISO |
| 51 | 33690000-3 | Lot 51 Roșu de metil – C15H15N3O2 | 38200 | Ucraina | Macrochem | Indicator cu puritatea ACS solubil în alcool Certificat de conformitate | Indicator cu puritatea ACS solubil în alcool Certificat de conformitate | ISO |
| 52 | 33690000-3 | Lot 52 Permanganat de potasiu – KMNO4 (tetrofix 0,1 N) | 38200 | Ucraina | Macrochem | 1 cutie conține 10 fixanale (fiole) concentrația 0,1N Certificat de conformitate | 1 cutie conține 10 fixanale (fiole) concentrația 0,1N Certificat de conformitate | ISO |
| 53 | 33690000-3 | Lot 53 Clorură de sodiu – NaCl (tetrofix 0,1 N) | 38200 | Ucraina | Macrochem | 1 cutie conține 10 fixanale (fiole) concentrația 0,1N Certificat de conformitate | 1 cutie conține 10 fixanale (fiole) concentrația 0,1N Certificat de conformitate | ISO |
| 54 | 33690000-3 | Lot 54 Magnesium sulfate - MgSO4 (tetrofix 0,1 N) | 38200 | Ucraina | Macrochem | 1 cutie conține 10 fixanale (fiole) concentrația 0,1N Certificat de conformitate | 1 cutie conține 10 fixanale (fiole) concentrația 0,1N Certificat de conformitate | ISO |
| 55 | 33690000-3 | Lot 55 Acid sulfuric 0,1N fixanal | 38200 | Ucraina | Macrochem | Acid sulfuric, concentrația 0,1 N, ambalat în cutie ce conține 10 fiole(fixanale) Certificat de conformitate | Acid sulfuric, concentrația 0,1 N, ambalat în cutie ce conține 10 fiole(fixanale) Certificat de conformitate | ISO |
| 56 | 33690000-3 | Lot 56 Acid sorbic ch.p. | S1626-100G | Germania | Sigma-Aldrich | amb 100g, ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥99.9% | Sorbic acid 99.0-101.0% anhydrous basis | ISO |
| 57 | 33690000-3 | Lot 57 QuEChERS Mix II Extraction Mix (6000 mg MgSO ₄ , 1500 mg Na acetate), Sticks (coated aluminum packets), 50 buc. | 730971 | Germania | Macherey-Nage | 0 cutie conține 50 buc Sticks (coated aluminum packets). Fiecare pachet conține 6000 mg MgSO ₄ , 1500 mg Na acetate. Certificat de conformitate | CHROMABOND QuEChERS Mix II, Extraction, AOAC 2007.01, 15 mL c. tubes, 7.5 g, Item number: 730971 | ISO |
| 58 | 33690000-3 | Lot 58 QuEChERS Mix VI Clean-Up (900 mg MgSO ₄ , 150 mg Diamino (PSA), 150 mg C18 ec), Centrifuge tube, 15 mL with screw cap, 50 buc | 730974 | Germania | Macherey-Nage | 0 cutie conține 50 buc tuburi de centrifugare cu capac 15 mL. Fiecare tub conține 900 mg MgSO ₄ , 150 mg Diamino (PSA), 150 mg C18 ec. Certificat de conformitate | CHROMABOND QuEChERS Mix VI, Clean-up, EN 15662, (900 mg MgSO ₄ , 150 mg Diamino (PSA), 150 mg C18 ec), Centrifuge tube, 15 mL with screw cap | ISO |
| 59 | 33690000-3 | Lot 59 Tetraborat de sodiu 99.9 % | 8614-500G | Germania | CHEMSOLUTE® | puritatea >99,9% Certiicat de conformitate | di-Sodium tetraborate decahydrate p. a., ACS (min. 99.5 %), CHEMSOLUTE® | ISO |

| | | | | | | | | |
|----|------------|--|------------------------|----------|---------------------------------|--|--|-----|
| 60 | 33690000-3 | Lot 60 Hârtii indicatoare universale pH 0 - 12 | ZRM2305.01 | China | Hangzhou Special Paper Industry | Indicatoare din hartie in ambalaj original Certificat de conformitate | Indicatoare din hartie in ambalaj original Certificat de conformitate pH 1 — 14 | ISO |
| 61 | 33690000-3 | Lot 61 Albastru de metilen IND ACS | 14005806 | Rusia | Minimed | Albastru de bromtimol- indicator cu puritatea ACS sub formă de pulbere. Termen de valabilitate minim 3 ani Certificat de conformitate | Albastru de bromtimol- indicator cu puritatea ACS sub formă de pulbere. Termen de valabilitate minim 3 ani Certificat de conformitate | ISO |
| 62 | 33690000-3 | Lot 62 Glucosa | DEH10500 | Ungaria | Biolab | Glucosa sub formă de pulbere Certificat de conformitate | Glucose, anhydrous | ISO |
| 63 | 33690000-3 | Lot 63 Soluție standard trasabilă, Staniu, 1000 mg/l | 74244-250ML | Germania | Sigma-Aldrich | Soluție standard trasabilă de Sn, Certificat de conformitate cu ISO 17034, Termen de valabilitate min. 2 ani | Tin Standard for AAS TraceCERT®, 1 g/ L Sn in hydrochloric acid (nominal concentration) | ISO |
| 64 | 33690000-3 | Lot 64 Soluție standard trasabilă, Arsen, 1000 mg/l | 39436-250ML | Germania | Sigma-Aldrich | Soluție standard trasabilă de As, Certificat de conformitate cu ISO 17034, Termen de valabilitate min. 2 ani | Arsenic Standard for AAS TraceCERT®, 1000 mg/L As in nitric acid | ISO |
| 65 | 33690000-3 | Lot 65 Soluție standard trasabilă, Plumb, 1000 mg/l | 16595-250ML | Germania | Sigma-Aldrich | Soluție standard trasabilă de Pb, Certificat de conformitate cu ISO 17034, Termen de valabilitate min. 2 ani | Lead Standard for AAS TraceCERT®, 1000 mg/L Pb in nitric acid | ISO |
| 66 | 33690000-3 | Lot 66 Soluție standard trasabilă, Cadmiu , 1000 mg/l | 51994-250ML | Germania | Sigma-Aldrich | Soluție standard trasabilă de Cd, Certificat de conformitate cu ISO 17034, Termen de valabilitate min. 2 ani | Cadmium Standard for AAS TraceCERT®, 1000 mg/L Cd in nitric acid | ISO |
| 67 | 33690000-3 | Lot 67 Soluție standard trasabilă, Mercur, 1000 mg/l | 16482-100ML | Germania | Sigma-Aldrich | Soluție standard trasabilă de Hg, Certificat de conformitate cu ISO 17034, Termen de valabilitate min. 2 ani | Mercury Standard for AAS TraceCERT®, 1000 mg/L Hg in nitric acid | ISO |
| 68 | 33690000-3 | Lot 68 Soluție standard trasabilă, Zinc, 1000 mg/l | 18827-250ML | Germania | Sigma-Aldrich | Soluție standard trasabilă de Zn, Certificat de conformitate cu ISO 17034, Termen de valabilitate min. 2 ani | Zinc Standard for AAS TraceCERT®, 1000 mg/L Zn in nitric acid | ISO |
| 69 | 33690000-3 | Lot 69 Caffeine standards kit, TraceCERT | 8500-6917 | SUA | Agilent | Kit de standarde Caffeina (8 fiole) cu valorile atestate 0,5-200,5 ug/mL Puritatea >=99,0% Termen de valabilitate minim 1,5 ani Certificat de conformitate | Caffeine standards kit, for LC/MS. Includes caffeine at 0.5, 1, 5, 25, 50 ug/mL in water, 5 ampoules, Agilent | ISO |
| 70 | 33690000-3 | Lot 70 Sodium benzoat, TraceCERT | PHR1231-1G | Germania | Sigma-Aldrich | Material de referință trasabil, ambalat în fiolă brună 1,0 g. Puritatea 99,9% Certificat de conformitate | Sodium benzoate Pharmaceutical Secondary Standard: Certified Reference Material | ISO |
| 71 | 33690000-3 | Lot 71 Trigliceride BCR-519 Butter fat RM 519 | | | | Material de referință trasabil pentru analiza trigliceridelor C-24 - C 54 Certificat de conformitate | | ISO |
| 72 | 33690000-3 | Lot 72 Sorbit potassium | 40430-100MG | Germania | Sigma-Aldrich | Material de referință 100 mg. Certificat de conformitate | Potassium sorbate certified reference material, TraceCERT®, Manufactured by: Sigma-Aldrich Production GmbH, Switzerland | ISO |
| 73 | 33690000-3 | Lot 73 Acid malic | DREC1473050 0-100MG | Germania | LGC | Material de referință ambalat în fiolă brună, 100 mg. Puritatea 99,9% Certificat de conformitate | DL-Malic acid, neat, produced according to ISO 17034, Dr. Ehrenstorfer | ISO |
| 74 | 33690000-3 | Lot 74 5-(Hydroxymethyl) furfural | DREC1423280 0-100MG | Germania | LGC | Material de referință cu Puritatea >=99% Certificat de conformitate | 5-Hydroxymethyl-2-furfural, neat, produced according to ISO 17034, Dr. Ehrenstorfer | ISO |

| | | | | | | | | |
|----|------------|---|------------|----------|------------|--|---|-----|
| 75 | 33690000-3 | Lot 75 pH electrod | | | | pH electrod din sticlă combinată. pH intervalul 0-14, max temperatura 130°C, diametru 120x12mm, BNC conexiune cu lungimea de cablu 1 m. ATC conexiune 30K/CINCH for XS | | ISO |
| 76 | 33690000-3 | Lot 76 Pipetă cotate 10,77 (Gerber) – clasa A | 3,1003 | Germania | Gerber | Pipetă cotate 10,77 (Gerber) – clasa A | Pipettes for the Gerber method, Milk pipette 10.75ml acc. to DIN Gerber | ISO |
| 77 | 33690000-3 | Lot 77 Pipetă cotate de sticlă 15,0 ml – clasa A | 7691049 | Germania | LABSOLUTE® | Pipetă cotate 15 ml – clasa A | Volumetric pipettes, class AS, 1 mark, amber graduation, 15ML, DIN EN ISO 648, LABSOLUTE® | ISO |
| 78 | 33690000-3 | Lot 78 Pipetă cotate de sticlă 20,0 ml – clasa A | 7691045 | Germania | LABSOLUTE® | Pipetă cotate 20 ml – clasa A | Volumetric pipettes, class AS, 1 mark, amber graduation, 20ML, DIN EN ISO 648, LABSOLUTE® | ISO |
| 79 | 33690000-3 | Lot 79 Pipetă cotate de sticlă 50,0 ml – clasa A | 7691047 | Germania | LABSOLUTE® | Pipetă cotate 50 ml – clasa A | Volumetric pipettes, class AS, 1 mark, amber graduation, 50ML, DIN EN ISO 648, LABSOLUTE® | ISO |
| 80 | 33690000-3 | Lot 80 Linear stand for 6 micropipettes Easy 30+ and 40+ EASS-P06-001 | | | | Stativ linear pentru micropipete Easy 30+ și 40+, cu 6 poziții | | ISO |
| 81 | 33690000-3 | Lot 81 Yellow tip for automatic pipette Gilson type V=0:200μl | | | | Năsuc galben pentru pipete automate/micropipete cu volumul de 200 ul | | ISO |
| 82 | 33690000-3 | Lot 82 Blue pipette tips 1000 ul | | | | Năsuc albastru pentru pipete automate/micropipete cu volumul de 1000 ul | | ISO |
| 83 | 33690000-3 | Lot 83 Dispenser tips repetitive 2,50 ml | 7695674 | Germania | LABSOLUTE® | Dispenser/Seringă pentru pipete automate. Volumul dispenserului de 2,5 mL. Vezi imaginea | Dispenser tips Plus, 2.5ML, LABSOLUTE® | ISO |
| 84 | 33690000-3 | Lot 84 Balon cotate 250 cm ³ , clasa A, mărimea gâtului 19 | | | | Balon cotate clasa A, cu volumul de 250 mL. Mărimea gâtului d=19 | | ISO |
| 85 | 33690000-3 | Lot 85 Cilindru gradat 100 cm ³ , clasa A (cu suport din sticlă, fără dop, с носиком) | 7691004 | Germania | LABSOLUTE® | Cilindru gradat 100 cm ³ , clasa A, cu suport de sticlă și cu năsuc, fără dop. | Measuring cylinders, high form, class A, blue graduation, 100ML LABSOLUTE® | ISO |
| 86 | 33690000-3 | Lot 86 Cilindru gradat cu V – 25 cm ³ - clasa A (cu suport din sticlă, fără dop, с носиком) | 7691002 | Germania | LABSOLUTE® | Cilindru gradat 25 cm ³ , clasa A, cu suport de sticlă și cu năsuc, fără dop. | Measuring cylinders, high form, class A, blue graduation, 25ML LABSOLUTE® | ISO |
| 87 | 33690000-3 | Lot 87 Cilindru gradat cu V – 50 cm ³ - clasa A (cu suport din sticlă, fără dop, с носиком) | 7691003 | Germania | LABSOLUTE® | Cilindru gradat 50 cm ³ , clasa A, cu suport de sticlă și cu năsuc, fără dop. | Measuring cylinders, high form, class A, blue graduation, 50ML LABSOLUTE® | ISO |
| 88 | 33690000-3 | Lot 88 Cilindru gradat cu V – 250 cm ³ - clasa A(cu suport din sticlă, fără dop, с носиком) | 7691005 | Germania | LABSOLUTE® | Cilindru gradat 250 cm ³ , clasa A, cu suport de sticlă și cu năsuc, fără dop. | Measuring cylinders, high form, class A, blue graduation, 250ML | ISO |
| 89 | 33690000-3 | Lot 89 Baloane cotate, clasa A, cu dop rodat, 25 ml | 013.01.025 | Germania | ISOLAB | Baloane cotate, clasa A, cu dop rodat | Volumetric flask - standard - clear - class A - conformity batch certified - blue scale - 25 ml - NS 10/19 | ISO |
| 90 | 33690000-3 | Lot 90 Baloane cotate, clasa A, cu dop rodat, 50 ml | 013.01.050 | Germania | ISOLAB | Balon cotate din sticla clasa A, volumul 50 ml, cu dop rodat | Volumetric flask - standard - clear - class A - conformity batch certified - blue scale - 50 ml - NS 12/21 | ISO |
| 91 | 33690000-3 | Lot 91 Baloane cotate, clasa A, cu dop rodat, 250 ml | 013.01.250 | Germania | ISOLAB | Balon cotate din sticla clasa A, volumul 250 ml, cu dop din masă plastică | Volumetric flask - standard - clear - class A - conformity batch certified - blue scale - 250 ml - NS 14/23 | ISO |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|--|-------------|----------|---------------|---|--|-----|
| 92 | 33690000-3 | Lot 92 Baloane cotate, clasa A, cu dop rodat, 1000 ml | 013.01.901 | Germania | ISOLAB | Balon cotat din sticla clasa A, volumul 1000 ml, cu dop din masă plastică | Volumetric flask - standard - clear - class A - conformity batch certified - blue scale - 1000 ml - NS 24/29 | ISO |
| 93 | 33690000-3 | Lot 93 Balon conic gradat cu dop rodat, 100 mL, d=29, clasa A | 7690214 | Germania | LABSOLUTE® | Balon conic gradat clasa A volumul de 100 cm ³ , cu gura rodată și dop din masă plastică. Diametrul gâtului d=29 | Erlenmeyer flasks, with standard ground joint, borosilicate glass 3.3, 100ML, 29/32, LABSOLUTE® | ISO |
| 94 | 33690000-3 | Lot 94 Balon conic gradat cu dop rodat, 300 mL, d=29, clasa A | 7690217 | Germania | LABSOLUTE® | Balon conic gradat clasa A volumul de 300 cm ³ , cu gura rodată și dop din masă plastică. Diametrul gâtului d=29 | Erlenmeyer flasks, with standard ground joint, borosilicate glass 3.3, 300ML, 29/32, LABSOLUTE® | ISO |
| 95 | 33690000-3 | Lot 95 Eprubete gradate, cu dop rodat, 10 ml | | | | Eprubete din sticla gradate cu dop rodat, 10 ml | | ISO |
| 96 | 33690000-3 | Lot 96 Hârtie de filtru "Фильтр обеззоленные Синяя лента d=12,5 cm", 100 buc | 12004618 | Rusia | Minimed | Hârtie de filtru "Фильтр обеззоленные Синяя лента" cu diametrul d=12,5 cm ambalat în pachet a câte 100 foi. | Hârtie de filtru "Фильтр обеззоленные Синяя лента" cu diametrul d=12,5 cm ambalat în pachet a câte 100 foi. | ISO |
| 97 | 33690000-3 | Lot 97 Hârtie de filtru "Фильтр обеззоленные Синяя лента d=18,0 cm", 100 buc | 12004620 | Rusia | Minimed | Hârtie de filtru "Фильтр обеззоленные Синяя лента" cu diametrul d=18 cm ambalat în pachet a câte 100 foi. | Hârtie de filtru "Фильтр обеззоленные Синяя лента" cu diametrul d=18 cm ambalat în pachet a câte 100 foi. | ISO |
| 98 | 33690000-3 | Lot 98 Filtru pentru seringi "Prem Syringe Filtr PTDE 0,45 µm, 15 mm" Agilent | 729009 | Germania | Macherey-Nage | Filtru pentru seringi 0,45 µm, 15 mm Agilent | Syringe filter, color coded, CHROMAFIL PTFE, 0.45 µm , 15mm, MACHEREY-NAGEL | ISO |
| 99 | 33690000-3 | Lot 99 Agilent Cartridge System (AC) | AG5063-6574 | SUA | Agilent | Agilent Cartridge System (AC) frits for 4.0 and 4.6 mm id cartridges, ambalate a câte 10 buc în cutie Part Number:5063-6574 | Filter elements for 4 mm Cartridges, 10 pc/PAK | ISO |
| 100 | 33690000-3 | Lot 100 ZORBAX Eclipse XDB-C18, 4.6 x 12.5 mm, 5 µm, 400 bar, guard cartridge (ZGC) | 820950-925 | SUA | Agilent | ZORBAX Eclipse XDB-C18, 4.6 x 12.5 mm, 5 µm, 400 bar, guard cartridge (ZGC), ambalate a câte 4 buc în cutie. Part Number:820950-925 Vezi imaginea | HPLC Guard cartridge (ZGC) ZORBAX Eclipse XDB-C18, 5 µm, 4.6 x 12.5 mm, 4 pc/pak | ISO |
| 101 | 33690000-3 | Lot 101 High performance ZORBAX guard fittings kit (ZGC) | 820999-901 | SUA | Agilent | Part Number:820999-901 | High performance guard fitting kit ZORBAX | ISO |
| 102 | 33690000-3 | Lot 102 Septa, for screw top caps, certified, PTFE/red silicone, 100/pk. Septum size: 9 mm (for 12 mm cap) | 5182-0731 | SUA | Agilent | Part Number:5182-0731 | Septa for screw top caps, certified, PTFE/red silicone, 9mm, 100 pc/PAK | ISO |
| 103 | 33690000-3 | Lot 103 Manual syringe, 1 ml, Luer lock, PTFE-tip plunger | 5190-1530 | SUA | Agilent | Seringa de sticlă cu volumul de 1,0 mL Part Number:5190-1530 Vezi imaginea | Syringe, 1 mL, PTFE, luer lok | ISO |
| 104 | 33690000-3 | Lot 104 Agilent ALS Syringe, 5 µL, fixed needle, 23-26s/42/ cone | 5181-1273 | SUA | Agilent | Seringa de sticlă cu volumul de 5,0 uL Part Number:5181-1273 | 5181-1273 Syringe, 5µl tapered, FN 23-26s/42/HP | ISO |
| 105 | 33690000-3 | Lot 105 Manual syringe, 5 ml, Luer lock, PTFE-tip plunger | 5190-1539 | SUA | Agilent | Seringa de sticlă cu volumul de 5,0 mL Part Number:5190-1539 | Syringe, 5 mL, PTFE, luer lok | ISO |
| 106 | 33690000-3 | Lot 106 Agilent vial kit, includes screw top vial (12 x 32 mm), 2 mL, 9 mm, clear, write-on spot, cap (12 mm), 100/pk | | | | Viale transparente cu volumul de 2 mL, cu capac 12mm, ambalate în cutii a câte 100 buc Vezi imaginea | | ISO |
| 107 | 33690000-3 | Lot 107 Pâlnie de separare | 031.02.901 | Germania | ISOLAB | Pâlnie de separare din sticlă, cu volumul de 1,0 L, cu dop și cu robinet de plastic. Vezi imaginea | | ISO |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|--|------------|----------|--------|---|--|-----|
| 108 | 33690000-3 | Lot 108 Balon cotate 50 cm ³ , clasa A, cu dop de plastic | 013.01.050 | Germania | ISOLAB | Balon cotate 50 cm ³ , clasa A, cu dop de plastic | Separating funnel - squibb - graduated - PTFE stopcock - NS 29/32 - 1000 ml - 1 - Piece | ISO |
| 109 | 33690000-3 | Lot 109 Balon cotate 500 cm ³ , clasa A, cu dop de plastic | 013.01.500 | Germania | ISOLAB | Balon cotate 500 cm ³ , clasa A, cu dop de plastic | Volumetric flask - standard - clear - class A - conformity batch certified - blue scale - 50 ml - NS 12/21 | ISO |
| 110 | 33690000-3 | Lot 110 Balon cotate 1000 cm ³ , clasa A, cu dop de plastic | 013.01.901 | Germania | ISOLAB | Balon cotate 1000 cm ³ , clasa A, cu dop de plastic | Volumetric flask - standard - clear - class A - conformity batch certified - blue scale - 500 ml - NS 19/26 | ISO |
| 111 | 33690000-3 | Lot 111 Trecător de sticlă de la ø29 la ø14, formă alungită, utilizat pentru aparatul de evaporare a probelor | | | | Trecător din sticlă de la ø29 la ø14, cu capete rodite, formă alungită, utilizat pentru aparatul de evaporare a probelor Vezi imaginea | Volumetric flask - standard - clear - class A - conformity batch certified - blue scale - 1000 ml - NS 24/29 | ISO |
| 112 | 33690000-3 | Lot 112 Vial kit, includes screw top vial (14,75 x 45 mm), 4 mL, 9 mm, clear, write-on spot, cap (14,75 mm), 100/pk | | | | Viale transparente cu volumul de 4 mL, cu capac 14,75 mm, ambalate în cutii a câte 100 buc | | ISO |
| 113 | 33690000-3 | Lot 113 Condensator cu tub interior cu bulb (Allihn) (luz=300 mm, lttotal=460 mm, NS 29/32) | | | | Condensator/Refrigerent cu tub interior cu bulb (Allihn) (luz=300 mm, lttotal=460 mm, NS 29/32) | | ISO |
| 114 | 33690000-3 | Lot 114 Perie pentru spălarea vaselor înguste (ø=8-12 mm) | | | | Perie pentru spălarea vaselor înguste (ø=8-12 mm) | | ISO |
| 115 | 33690000-3 | Lot 115 Perie pentru spălarea vaselor înguste (ø=12 mm) | | | | Perie pentru spălarea vaselor înguste cu diametrul periei ø=12 mm | | ISO |
| 116 | 33690000-3 | Lot 116 Perie pentru spălarea vaselor (ø=25 mm) | | | | Perie pentru spălarea vaselor cu diametrul periei ø=25 mm | | ISO |
| 117 | 33690000-3 | Lot 117 Cana gradată | | | | Cană gradată de masă plastică cu volumul de 1 L | | ISO |
| 118 | 33690000-3 | Lot 118 Balon cotate din sticlă V – 50 cm ³ - clasa A, cu dop de masă plastic | | | | Balon cota cu dop rodit de sticlă, clasa A | | ISO |
| 119 | 33690000-3 | Lot 119 Magnet sub formă de potcoavă cu placă, forța de atracție 5 kg | | | | Magnet sub formă de potcoavă cu placă, forța de atracție 5 kg, ambalat în cutie | | ISO |
| 120 | 33690000-3 | Lot 120 Spatula chimică | | | | Spatula chimică metalică | | ISO |
| 121 | 33690000-3 | Lot 121 Spatula chimică | | | | Spatula chimică metalică cu un capăt alungit și altul sub formă de linguriță, lungimea spatulei 16 cm Setul include 5 spatule de tipul respectiv. | | ISO |
| 122 | 33690000-3 | Lot 122 Pară/Pipette filler-”macro”-”standard” | | | | Pară/Pipette filler-”macro”-”standard” | | ISO |
| 123 | 33690000-3 | Lot 123 Pensetă cu vârf drept, lungimea totală 200 mm | | | | Pensetă cu vârf drept, lungimea totală 200 mm | | ISO |
| 124 | 33690000-3 | Lot 124 Balon conic cu slif, volum. 500 cm ³ , ø 44,0/40,0 | | | | Balon conic din sticlă transparentă clasa A cu gura rodită . Diametrul gâtului d=44,0/40,0 Volumul balonului conic 500 cm ³ | | ISO |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|--|--|--|--|---|--|-----|
| 125 | 33690000-3 | Lot 125 Spatula chimica | | | | Spatula chimica metalica cu un capăt lat și altul sub formă de lingură, lungimea spatulei 18 cm Setul include 5 spatul de tipul respectiv Vezi imaginea | | ISO |
| 126 | 33690000-3 | Lot 126 Eprubete gradate, cu dop rodat, 25 ml | | | | Eprubete din sticla gradate cu dop rodat, 25 ml | | ISO |
| 127 | 33690000-3 | Lot 127 Pipetă gradată de 25 ml | | | | Pipetă gradată din sticlă transparentă clasa A, cu volumul de 25,0 mL, cu gradația de 0,1 | | ISO |
| 128 | 33690000-3 | Lot 128 Dozator pentru indicator | | | | Pipetă din sticlă cu pară de cauciuc, utilizată pentru dozarea soluțiilor, în special soluțiilor de indicator Vezi imaginea | | ISO |

Semnat: _____

Valabilitatea ofertei: **60 zile**

Numele, Prenumele: **Michiciuc Gheorghe**

09.07.2024

Funcția: **Director**

Oferatntul: **SRL «Mic — Tan»**

Adresa: **mun. Chișinău str. Alexandru cel Bun, 38**