

## SPECIFICAȚII TEHNICE

| Numărul licitației: <b>ocds-b3wdp1-MD-1732694043170</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |                       |                 |              |                                                                                                                                                                                    | din <b>27.11.2024</b>                                                                   |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Denumirea licitației: <b>Achiziționarea produselor chimice variate pentru laboratoarele întreprinderii cu returnarea obligatorie a ambalajului care va deveni deșeu</b> |                                                                                                                                                   |                       |                 |              |                                                                                                                                                                                    | Pagina 1 din 2                                                                          |                        |
| 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                                  | Standarde de referință |
| <b>13</b>                                                                                                                                                               | <b>Lotul 13: Soluții volumetrice</b>                                                                                                              |                       |                 |              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                        |
| 13.1                                                                                                                                                                    | Soluție volumetrică de dicromat de potasiu 0,1 N                                                                                                  | P722.1                | Germania        | Roth         | Compoziție: 4,9032g K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /L. Concentrație (20°C): 0,0998-0,1002N. Toleranța: 0,0002N. Ambalare: recipient plastic GL 45. Capacitate : 1 L | Potassium dichromate solution , 1/60 mol/l - 0.1 N volumetric solution, Ambalaj 1 lit   | ISO                    |
| 13.2                                                                                                                                                                    | Soluție volumetrică de dicromat de potasiu 0,25 N                                                                                                 | P721.1                | Germania        | Roth         | Concentrație: 0,04146 – 0,04188 mol/l; toleranța ±0,0013 mol/l. Ambalare: recipient plastic GL 45, capacitate : 1 L                                                                | Potassium dichromate solution, 1/24 mol/l - 0.25 N volumetric solution, Ambalaj 1 lit   | ISO                    |
| 13.3                                                                                                                                                                    | Soluție volumetrică de tiosulfat de sodiu 0,1 N                                                                                                   | K022.1                | Germania        | Roth         | Concentrație (N) 0,0999-0,1001N, toleranța 0,0001N. Ambalare: recipient plastic GL 45. Capacitate : 1 L                                                                            | Sodium thiosulphate solution 0.1 mol/l - 0.1 N volum. stand. Solution Ambalaj 1 lit     | ISO                    |
| 13.4                                                                                                                                                                    | Soluție volumetrică de nitrat (azotat) de argint AgNO <sub>3</sub> 0,1 N                                                                          | 881-1L                | Germania        | Chemsolute   | Concentrație (20°C): 0,0998-0,1002N; toleranța: ±0,0002 N Ambalare: recipient sticla GL 45; Capacitate : 1 L                                                                       | Silver nitrate solution 0.1 mol/l (0.1 N), traceable to SRM NIST, Ambalaj 1 lit         | ISO                    |
| 13.5                                                                                                                                                                    | Soluție volumetrică de clorură de sodiu NaCl 0,1 N                                                                                                | 1398-1L               | Germania        | Chemsolute   | Concentrație: 0,0999-0,1001N; toleranța ±0,0001N. Ambalare: recipient plastic GL 45. Capacitate : 1 L                                                                              | Sodium chloride solution 0.1 mol/l (0.1 N), Ambalaj 1 lit                               | ISO                    |
| 13.6                                                                                                                                                                    | Soluție volumetrică de acid sulfuric H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0,5M (1 N)                                                                    | 855-1L                | Germania        | Chemsolute   | Concentrație: 0,999-1,001 N; toleranța ±0,001N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate : 1 L                                                                                      | Sulfuric acid 0.5 mol/l (1.0 N), Ambalaj 1 lit                                          | ISO                    |
| 13.7                                                                                                                                                                    | Soluție volumetrică de sare disodică EDTA C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> (trilon B), 0,1 M (0,2 N) | 2204-1L               | Germania        | Chemsolute   | Concentrație: 0,1992-0,2008N; toleranța ±0,0008N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 1 L                                                                                     | EDTA disodium salt solution 0.1 mol/l (0.2 N), traceable to SRM 682 NIST, Ambalaj 1 lit | ISO                    |
| 13.8                                                                                                                                                                    | Soluție volumetrică de hidroxid de sodiu 1 N                                                                                                      | 1340-1L               | Germania        | Chemsolute   | Concentrație 1,0000N, toleranța±0,0002 N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 1 L                                                                                             | Sodium hydroxide solution 1.0 mol/l (1.0 N), Ambalaj 1 lit                              | ISO                    |
| 13.9                                                                                                                                                                    | Soluție volumetrică de permanganat de potasiu KMnO <sub>4</sub> 0,1 N                                                                             | 1675-1L               | Germania        | Chemsolute   | Compoziție 3,161 g KMnO <sub>4</sub> / L Concentrație (20°C) 0,0998-0,1002 N, toleranța 0,0002 N. Ambalare: recipient sticla, capac GL 45. Capacitate : 1 L                        | Potassium permanganate solution 0.02 mol/l (0.1 N), Ambalaj 1 lit                       | ISO                    |
| 13.10                                                                                                                                                                   | Soluție volumetrică de acid clorhidric HCl 1 N                                                                                                    | 850-1L                | Germania        | Chemsolute   | Concentrație: 0,999-1,001N, toleranța 0,001 N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 1 L.                                                                                       | Hydrochloric acid 1.0 mol/l (1.0 N), Ambalaj 1 lit                                      | ISO                    |
| 13.11                                                                                                                                                                   | Soluție volumetrică de acid azotic HNO <sub>3</sub> 0,1 N                                                                                         | 181040,1611           | Spania          | AppliChem    | Concentrație 0,999-1,001 N, toleranța 0,001 N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate : 1 L                                                                                       | Nitric Acid 0.1 mol/l (0.1N) volumetric solution, Ambalaj 1 lit                         | ISO                    |

|       |                                                                       |               |          |              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14    | Lot 14: Titrofixuri (pentru 1 L soluție)                              |               |          |              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |     |
| 14.1  | Acid oxalic 0,1N                                                      | 1250-1AMPULLE | Germania | Chemsolute   | 1 fiolă conține : 6,3015 g acid oxalic dihidrat.                                                                                                                  | Oxalic acid for 1000 ml volumetric solution c (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) 0.05 mol/l (0.1 N)                       | ISO |
| 15    | Lotul 15: Materiale de referință certificate                          |               |          |              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |     |
| 15.1  | Soluție standard fosfor total, 75 mg/l                                | 1250490100    | Germania | SigmaAldrich | Soluție standard fosfor (total), CRM, trasabilă NIST, 75 mg/l PO <sub>4</sub> -P (total) în H <sub>2</sub> O. Ambalare: 100 ml/flacon.                            | Phosphorus (total) Standard Solution traceable to SRM from NIST 75.0 mg/L PO <sub>4</sub> -P (total) in H <sub>2</sub> O , Ambalaj 100 | ISO |
| 15.2  | Soluție standard de amoniu, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 50 mg/L      | 1250270100    | Germania | SigmaAldrich | Soluție standard de amoniu NH <sub>4</sub> Cl în H <sub>2</sub> O trasabilă NIST 50,0 ± 1,2 mg/L (NH <sub>4</sub> -N în H <sub>2</sub> O) Ambalare: 100 ml/flacon | Ammonium Standard Solution traceable to SRM from NIST 50.0 mg/L NH <sub>4</sub> -N in H <sub>2</sub> O , Ambalaj 100 ml                | ISO |
| 15.3  | Sulfide – WP 3,30 mg/L                                                | QC1034-20ML   | Germania | SigmaAldrich | Material de referință certificat sulfide (total), concentrație 3,30±0,30 mg/L. Ambalare: 20 ml/fiolă.                                                             | Sulfide - WP certified reference material , Ambalaj 20 ml                                                                              | ISO |
| 15.4  | Surfactant (MBAS) 100 mg/L                                            | MBAS100-100ML | Germania | SigmaAldrich | Material de referință certificat ambalat în flacon HDPE, c(MBAS)=100±1 mg/L. Ambalare: 100 ml/flacon                                                              | Surfactant (MBAS) 100 mg/L Calibration Standard certified reference material , Ambalaj 100 ml                                          | ISO |
| 15.5  | Oil and grease în water 100 mg/L                                      | OG100-250ML   | Germania | SigmaAldrich | Soluție standard de uleiuri și grăsimi în apă. Concentrație 100±2 mg/L, Ambalare: 250 ml/flacon.                                                                  | Oil and Grease 100 mg/L Calibration Standard certified reference material, in H <sub>2</sub> O , Ambalaj 250 ml                        | ISO |
| 15.6  | Material de referință de fier Fe, 1000 mg/L                           | 16596-250ML   | Germania | SigmaAldrich | Soluție de Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> în HNO <sub>3</sub> 2-3%, 1000 mg/l Fe, ambalat în flacon HDPE, 100 ml/flacon                                        | Iron Standard for AAS TraceCERT®, 1 g/L Fe in nitric acid (nominal concentration) , Ambalaj 250 ml                                     | ISO |
| 15.7  | Soluție standard de fosfați PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , 1000 mg/L | 38364-100ML   | Germania | SigmaAldrich | Concentrație: 990 ÷ 1010 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> în apă. Ambalare: recipient plastic, 100 ml/flacon                                                    | Phosphate Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L phosphate in water (nominal concentration) , Ambalaj 100 ml                            | ISO |
| 15.8  | Soluție standard de cupru Cu, 1 mg/ml                                 | 41621-100ML   | Germania | SigmaAldrich | Concentrație: 0,997 ÷ 1,003 mg/ml Cu <sup>2+</sup> în soluție 2% HNO <sub>3</sub> . Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 500 ml                               | Copper Standard for ICP-MS TraceCERT®, 1 mg/L Cu in nitric acid (nominal concentration) , Ambalaj 100 ml                               | ISO |
| 15.9  | Soluție standard de zinc Zn, 1 mg/ml                                  | 67902-100ML   | Germania | SigmaAldrich | Soluție de Zn <sup>2+</sup> în 2% HCl, c=997 ÷ 1003 µg/mL(20°C) Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 500 ml                                                   | Zinc Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L Zn+2 in nitric acid (nominal concentration) , Ambalaj 100 ml                                | ISO |
| 15.10 | Soluție standard de amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , 1000 mg/L   | 59755-100ML   | Germania | SigmaAldrich | Concentrație nominală: 1000 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> în apă. Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 100 ml                                             | Ammonium Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> in water (nominal concentration) , Ambalaj 100 ml          | ISO |
| 15.11 | Soluție standard de nitrați NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , 1000 mg/L  | 74246-100ML   | Germania | SigmaAldrich | Concentrație: 990 ÷ 1010 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> în apă. Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 500 ml                                                | Nitrate Standard for IC TraceCERT®, 1000 mg/L nitrate in water (nominal concentration) , Ambalaj 100 ml                                | ISO |

Valabilitatea ofertei - 60 zile

07.12.2024

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

Numele, Prenumele: **Pîslaru Rodica**

În calitate de: **Administrator**

Oferatntul: **SRL «Biotechlab»**

Adresa: **mun. Chişinău, bd. Decebal, 17/Z-7**