

SPECIFICAȚII TEHNICE

Procedura de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1699622409007 din 10.11.2023**

Obiectul achiziției: **„Achiziționarea reagenților chimici pentru laboratoarele întreprinderii, anul 2024”**

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 2						
2.1 Acid sulfosalicilic, dihidrat $C_7H_6O_6S \cdot 2H_2O$	S2130-1KG	Germania	Sigma-Aldrich	чда conform prevederilor ГОСТ 4478-78	5-Sulfosalicylic acid dihydrate ReagentPlus®, ≥99%	ISO
Lotul 3						
3.1 Acid azotic 65% HNO_3	827-1L-PE	Germania	CHEMSOL UTE®	хч conform prevederilor ГОСТ 4461-77	Nitric acid puriss. (min. 65.0 %), CHEMSOLUTE®	ISO
3.2 Acid clorhidric 37% HCl	30721-2.5L	Germania	Honeywell	хч conform prevederilor ГОСТ 3118-77	Hydrochloric acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., fuming, ≥37%, APHA: ≤10, Honeywell	ISO

3.3 Acid sulfuric 96% H ₂ SO ₄	30743-2.5L	Germania	Honeywell	хч conform prevederilor ГОСТ 4204-77	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	<i>ISO</i>
Lotul 4						
4.1 Glicerol C ₃ H ₈ O ₃	2036-25L-PE	Germania	CHEMSOL UTE®	чда conform prevederilor ГОСТ 6259-75	Glycerol anhydrous p. a. (min. 99.5 %), CHEMSOLUTE®	<i>ISO</i>
Lotul 5						
5.1 Dizolvant C-2 80/120 (solvent gazoline BR-2)	DUNASOL	Ungaria	MOL	чда conform prevederilor ТУ 38.401-67-108-92	чда conform prevederilor MOL-0302-007	<i>ISO</i>
Lotul 6						
6.1 Cloroform CHCl ₃	32211-2.5L	Germania	Sigma- Aldrich	puritatea analitică «хч» conform СТП ТУ COMP 2-028-06	Chloroform puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC)	<i>ISO</i>
Lotul 7						
7.1 Acid acetic (glacial) ≥99,8% CH ₃ COOH	33209-2.5L	Germania	Sigma- Aldrich	хч conform prevederilor ГОСТ 61-75	Acetic acid glacial, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%	<i>ISO</i>
7.2 Acid acetic CH ₃ COOH	2672-5L	Germania	Sigma- Aldrich	ч conform prevederilor ГОСТ 61-75	Acetic acid glacial, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%	<i>ISO</i>
Lotul 8						
8.1 Hidroxid de amoniu, 25% NH ₄ OH	30501-2.5L	Germania	CHEMSOL UTE®	puritatea analitică «чда» conform ГОСТ 3760-79	Ammonia solution 25 % p. a., ISO, Ph. Eur. (250 g NH ₃ /kg), CHEMSOLUTE®	<i>ISO</i>
Lotul 10						
10.1 Albastru de metilen C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S	A1402,0100	Germania	AppliChem	чда conform prevederilor ТУ 6-09-40-5171-84	Methylene Blue (C.I. 52015) BioChemica, AppliChem	<i>ISO</i>
10.2 Difenilcarbazon	2696,2	Germania	Roth	чда conform prevederilor	1,5-Diphenylcarbazine min.	<i>ISO</i>

$C_{13}H_{12}N_4O$				ТУ 6-09-5215-85	97 %, p.a., ACS, Roth	
10.3 Galben de nitrozină $C_{16}H_{10}N_4O_{11}S_2$	7727,3	Germania	Roth	чда conform prevederilor ТУ 6-09-4309-76	Nitrazine yellow (C.I. 14890) p.a., Roth	ISO
10.4 Hexametilentetramină (Urotropină) $C_6H_{12}N_4$	398160-250G	Germania	Sigma- Aldrich	tehnic conform prevederilor ГОСТ 1381-73	Hexamethylenetetramine ACS reagent, ≥99.0%	ISO
10.5 Acid picric (cristalin) $C_6H_3N_3O_7$	197378-100G	Germania	Sigma- Aldrich	чда conform prevederilor ТУ 6-09-08-317-80	Picric acid moistened with water, ≥98%	ISO
Lotul 11						
11.1 Soluție tampon standard de pH 4,01	1125-250ML	Germania	CHEMSOL UTE®	Soluție tampon standard de pH 4,01±0,01 pH la 25°C pentru calibrarea electrodului de pH, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml	pH pH pH 4.005, buffer solutions in a twin neck bottle without colour coding (25 °C), CHEMSOLUTE® - Accuracy ±0.010 pH units, reference temperature 25 °C, Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST), Comply with DIN 19266	ISO
11.2 Soluție tampon standard de pH 6,86	1169-500ML	Germania	CHEMSOL UTE®	Soluție tampon standard de pH 6,86 ±0,01 pH la 25°C pentru calibrarea electrodului de pH, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml	pH pH 6.86 buffer solutions without colour coding, pH ±0.01 (25 °C), raceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST)	ISO
11.3 Soluție tampon standard pH 9,18	1131-250ML	Germania	CHEMSOL UTE®	Soluție tampon standard de pH 9,18 ±0,01 pH la 25°C pentru calibrarea electrodului de pH, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml	pH pH 9.180 buffer solutions in a twin neck bottle without colour coding (25 °C), CHEMSOLUTE® - Accuracy ±0.010 pH units, reference temperature 25 °C, Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST), Comply	ISO

					with DIN 19266	
Lotul 12						
12.1 Acid sulfuric 0,1 N	875-1AMPULLE	Germania	CHEMSOL UTE®	TY 2642-001-33813273-97	Sulfuric acid for 1000 ml volumetric solution c (H ₂ SO ₄) 0.05 mol/l (0.1 N), CHEMSOLUTE®	ISO
12.2 Acid clorhidric 0,1 N	814-1AMPULLE	Germania	CHEMSOL UTE®	TY 2642-001-33813273-97	Hydrochloric acid for 1000 ml volumetric solution c(HCl) 0.1 mol/l (0.1 N), CHEMSOLUTE®	ISO
12.3 Trilon B 0,1 N	38057-1EA	Germania	Honeywell	TY 2642-001-33813273-97	EDTA disodium salt concentrate, for 1L standard solution, 0.1 M EDTA-Na ₂ , for complexometry, Honeywell	ISO
12.4 Hidroxid de sodiu 0,1 N	1332-1AMPULLE	Germania	CHEMSOL UTE®	TY 2642-001-33813273-97	Sodium hydroxide solution for 1000 ml volumetric solution c(NaOH) 0.1 mol/l (0.1 N), CHEMSOLUTE®	
Lotul 13 Materiale de referință						
13.1 Material de referință Ionii de sulfură 1 g/dm³				conform ICO 7970-2001 (MCO 0307:2002) soluție apoasă de sulfură de sodiu 9-apă, ambalată în fiole de sticlă.	conform ICO 7970-2001 (MCO 0307:2002) soluție apoasă de sulfură de sodiu 9-apă, ambalată în fiole de sticlă.	
13.2 Material de referință Azot amoniacal 1 mg/cm³	Azot amoniacal 1 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	conform ICO 7864-2000 (MCO 4484-90) soluție apoasă de clorură de amoniu. Materialul este ambalat în fiole de sticlă	conform ICO 7864-2000 (MCO 4484-90) soluție apoasă de clorură de amoniu. Materialul este ambalat în fiole de sticlă	ICO 7864-2000
13.3 Material de referință Fosfor total 0,5 mg/cm³	Fosfor total 0,5 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	conform ICO 7241-96 (MCO 0092:1999) soluție apoasă de eter trimetil al acidului fosforic ambalată în fiole de sticlă	conform ICO 7241-96 (MCO 0092:1999) soluție apoasă de eter trimetil al acidului fosforic ambalată în fiole de sticlă	ICO 7241-96
13.4 Material de referință Detergenți sintetici anioni activi biodegradabili 1 mg/cm³	Detergenți sintetici anioni activi biodegradabili 1 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform ICO 8748-2006 soluție apoasă de dodecil sulfat de sodiu, ambalată în fiole de sticlă.	Conform ICO 8748-2006 soluție apoasă de dodecil sulfat de sodiu, ambalată în fiole de sticlă.	ICO 8748-2006
13.5 Material de referință	Produse petroliere	Ucraina	SCTB FCI	Conform ICO 7822-2000 - soluție dintr-o	Conform ICO 7822-2000 -	ICO 7822-

certificat Produse petroliere în tetraclorură de carbon 50 mg de produse petroliere	în tetraclorură de carbon 50 mg de produse petroliere		Bogatskii	amestec de hidrocarburilor (izooctan - 37,5%; hexadecan - 37,5%; benzen - 25%) în tetraclorură de carbon, ambalată în fiole de sticlă	soluție dintr-o amestec de hidrocarburilor (izooctan - 37,5%; hexadecan - 37,5%; benzen - 25%) în tetraclorură de carbon, ambalată în fiole de sticlă	2000
13.6 Material de referință certificat Amestec de trigliceride ale acizilor grași (10,0 ± 0,2) g/dm³	117810-1AMP-S	Germania	Sigma-Aldrich	Conform ICO 11630-2020 - soluție a unui amestec de trigliceride de acizi grași într-o matrice organică solubilă în apă, ambalată în fiole de sticlă	Triglyceride Mix C2 - C10, ampule of 100 mg (Neat)	ISO
13.7 Material de referință Ionii de fier (III) 1 mg/cm³	Ionii de fier (III) 1 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform MCO 0518:2003 (ICO 6068-91) - soluție de azotat de fier într-o soluție apoasă de acid azotic C(HNO ₃)=1 mol/dm ³ , ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	Conform MCO 0518:2003 (ICO 6068-91) - soluție de azotat de fier într-o soluție apoasă de acid azotic C(HNO ₃)=1 mol/dm ³ , ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	MCO 0518:2003
13.8 Material de referință Fosfat ionii 0,5 mg/cm³	Fosfat ionii 0,5 mg/cm	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform MCO 0153:2000 - soluție de dihidrogenofosfat de potasiu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	Conform MCO 0153:2000 - soluție de dihidrogenofosfat de potasiu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	MCO 0153:2000
13.9 Material de referință Ionii de cupru 0,1 mg/cm³	Ionii de cupru 0,1 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform MCO 0141:2000 - soluție lichidă de cupru cu fond de acid sulfuric ambalată în fiole de sticlă	Conform MCO 0141:2000 - soluție lichidă de cupru cu fond de acid sulfuric ambalată în fiole de sticlă	MCO 0141:2000
13.10 Material de referință Ionii de amoniu 1 mg/cm³	Ionii de amoniu 1 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform MCO 0157:2000 - soluție de clorură de amoniu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	Conform MCO 0157:2000 - soluție de clorură de amoniu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	MCO 0141:2000
13.11 Material de referință Sulfat ionii 10 mg/cm³	Sulfat ionii 10 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform ICO 7684-99 (MCO 0199:2001) - soluție apoasă de sulfat de potasiu, ambalată în fiole de sticlă	Conform ICO 7684-99 (MCO 0199:2001) - soluție apoasă de sulfat de potasiu, ambalată în fiole de sticlă	ICO 7684-99
13.12 Material de referință Ionii de siliciu 1 mg/cm³	Ionii de siliciu 1 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform MCO 0130:2000 (ICOPM-5 2298-89II) - silicat de sodiu într-o soluție de hidroxid de sodiu ambalat în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	Conform MCO 0130:2000 (ICOPM-5 2298-89II) - silicat de sodiu într-o soluție de hidroxid de sodiu ambalat în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	ICO 7684-99

13.13 Material de referință Ionii de siliciu 1 g/dm³	Ionii de siliciu 1 g/dm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform ГСО 8934-2008 (HK-ЭК) - soluție apoasă de silicat de sodiu în soluție de hidroxid de sodiu 0,1 M, ambalată în flacoane de polimer cu o capacitate de 40 cm ³	Conform ГСО 8934-2008 (HK-ЭК) - soluție apoasă de silicat de sodiu în soluție de hidroxid de sodiu 0,1 M, ambalată în flacoane de polimer cu o capacitate de 40 cm ³	<i>ГСО 8934-2008</i>
13.14 Material de referință Ionii de nitrit 1 mg/cm³	Ionii de nitrit 1 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform МСО 0151:2000 - soluție de nitrit de sodiu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	Conform МСО 0151:2000 - soluție de nitrit de sodiu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	<i>МСО 0151:2000</i>
13.15 Material de referință Nitrat ionii 1 mg/cm³	Nitrat ionii 1 mg/cm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform МСО 0517:2003 - soluție de azotat de potasiu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	Conform МСО 0517:2003 - soluție de azotat de potasiu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm ³	<i>МСО 0151:2000</i>
13.16 Material de referință Duritatea totală a apei 100 mmol/dm³	Duritatea totală a apei 100 mmol/dm³	Ucraina	SCTB FCI Bogatskii	Conform МСО 0194:2000 - soluție apoasă de amestec de clorură de calciu 6-apoasă și clorură de magneziu 6-apoasă în raport de masă de ioni de calciu și magneziu 5:1, ambalată în fiole de sticlă	Conform МСО 0194:2000 - soluție apoasă de amestec de clorură de calciu 6-apoasă și clorură de magneziu 6-apoasă în raport de masă de ioni de calciu și magneziu 5:1, ambalată în fiole de sticlă	<i>МСО 0194:2000</i>

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Michiciuc Gheorghe

Valabilitatea ofertei: **60 zile**

În calitate de: Director

20.11.2023

Ofertantul: SRL «Mic — Tan»

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