|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anexa nr. 22  la Documentația standard nr.\_\_\_\_\_  din “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022  Specificaţii tehnice | | | | | | | |
| |  | | --- | | *[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]* | | | | | | | | |
| Procedura de achiziție: \_\_\_din\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |
| Obiectul achiziției:  **Achiziționarea reagenților chimici pentru laboratoarele întreprinderii, anul 2023.** | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
| **Denumirea bunurilor/serviciilor** | **Denumirea modelului bunului/serviciului** | **Ţara de origine** | **Produ-cătorul** | **Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă** | | **Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant** | **Standarde de referinţă** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| **Bunuri/servicii** |  |  |  |  | |  |  |
| **Lotul 1** | **Reactivi chimici** | | | | | | |
| Acetat de zinc dihidrat Zn(CH3COO)2\*2H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 5823-78 | |  |  |
| Acid ascorbic  C6H8O6 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform СТП ТУ КОМП 2-723-15 | |  |  |
| Acid sulfosalicilic, dihidrat  C7H6O6S•2H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4478-78 | |  |  |
| Acid sulfuric  H2SO4 |  |  |  | puritatea analitică «хч» conform  ГОСТ 4204-77 | |  |  |
| Acid tartric  C4H6O6 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 5817-77 | |  |  |
| Amidon solubil (C6H10O5)n |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 10163-76 | |  |  |
| Acid sulfamic (Synonym: Amidosulfuric acid)  H3NSO3 |  |  |  | puritatea analitică «хч» conform  ТУ 6-09-2437-79 | |  |  |
| Clorură de amoniu  NH4Cl |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 3773-72 | |  |  |
| Clorură de bariu dihidrat BaCl2\*2Н2О |  |  |  | puritatea analitică «хч» conform  ГОСТ 4108-72 | |  |  |
| Clorură de calciu anhidră СаСl2 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ТУ 6-09-4711-81 | |  |  |
| Clorură de fier (III) hexahidrat FeCl3 · 6Н2О |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4147-74 | |  |  |
| Clorură de mangan tetrahidrat  MnCl2\*4H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 612-75 | |  |  |
| Clorura de N,N-Dimethyl-1,4-fenildiamoniu C8H14Cl2N2 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ТУ 6-09-1903-77 | |  |  |
| Clorură de potasiu  KCl |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4234-77 | |  |  |
| Cromat de potasiu K2CrO4 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4459-75 | |  |  |
| Dicromat de potasiu K2Сr2O7 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4220-75 | |  |  |
| Dihidrogenofosfat de potasiu  КН2РО4 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4198-75 | |  |  |
| Fosfat disodic dodecahidrat  Na2HPО4• 12H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4172-76 | |  |  |
| Glicerol C3H8O3 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 6259-75 | |  |  |
| Hidrogenofosfat de dipotasiu trihidrat К2НРО4\*3H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 2493-75 | |  |  |
| Hidroxid de sodiu  NaOH |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4328 -77 | |  |  |
| Iodură de potasiu  KI |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4232-74 | |  |  |
| Molibdat de amoniu tetrahidrat (NH4)6Mo7O24•4H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  **ГОСТ 3765-78** | |  |  |
| Nitrat de argint AgNO3 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 1277-75 | |  |  |
| Nitroprusiat de sodiu dihidrat Fe(CN)5NO]Na2\*2H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ТУ 6-09-4224-76 | |  |  |
| Peroxid de hidrogen  Н2О2 |  |  |  | puritatea analitică «хч» conform  **ГОСТ 10929-76** | |  |  |
| Persulfat de potasiu K2S2O8 |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 4146-74 | |  |  |
| Potasiu antimoniltartrat semihidrat K(SbO)C4H4O6·0,5H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ТУ 6-09-08-1958-88 | |  |  |
| Reactiv lui Nessler K2[HgI4] •2H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ТУ 6-092089-77 | |  |  |
| Salicilat de sodiu C7H5O3Na |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 17628-72 | |  |  |
| Sulfat de fier şi amoniu hexahidrat ([N](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D0%BE%D1%82)[H](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)4)2[Fe](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE)([S](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B0)[O](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)4)2·6[H2O](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%B0) |  |  |  | puritatea analitică «хч» conform  ГОСТ 4208-72 | |  |  |
| Sulfat de magneziu heptahidrat  MgSО4•7Н2О |  |  |  | puritatea analitică «хч» conform  ГОСТ 4523-77 | |  |  |
| Sulfat de mangan pentahidrat  MnSO4 · 5H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 435-77 | |  |  |
| Sulfat dublu de amoniu şi fier (III), dodecahidrat NH4Fe(SO4)2\*12H2O |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ТУ 6-09-5359-87 | |  |  |
| Tartrat de sodiu şi potasiu tetrahidrat  KNaC4H4O6• 4Н2О |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform  ГОСТ 5845-79 | |  |  |
| **Lotul 2** | **Lotul 2** | | | | | | |
| Acid acetic  СН3СООН |  |  |  | puritatea analitică «ч» conform  ГОСТ 61-75 | |  |  |
| **Lotul 3** | **Lotul 3** | | | | | | |
| Tetraclorură de carbon CCl4 |  |  |  | puritatea analitică «хч» conform  ГОСТ 20288-74 | |  |  |
| Tetraclorură de carbon CCl4 p/u extracție din medii apoase, gr. A |  |  |  | puritatea analitică «хч» conform  ТУ 2631-027-4449317-98 | |  |  |
| **Lotul 4** | **Lotul 4** | | | | | | |
| Cloroform  CHCl3 |  |  |  | puritatea analitică «хч» conform  СТП ТУ СОМР 2-028-06 | |  |  |
| **Lotul 5** | **Lotul 5** | | | | | | |
| Hidroxid de amoniu, 25% NH4OH |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform ГОСТ 3760-79 | |  |  |
| **Lotul 6** | **Lotul 6** | | | | | | |
| Nefras S2 80/120  (solvent gasoline BR-2) |  |  |  | puritatea analitică «чда» conform ТУ 38.401-67-108-92 | |  |  |
| **Lotul 7** | **Lotul 7** | | | | | | |
| Soluție tampon standard de pH 4,01 |  |  |  | Soluție tampon standard de pH 4,01±0,02 pH la 25°C pentru calibrarea electrodului de pH, colorată, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml | |  |  |
| Soluție tampon standard de pH 6,86 |  |  |  | Soluție tampon standard de pH 6,86 ±0,02 pH la 25°C pentru calibrarea electrodului de pH, colorată, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml | |  |  |
| Soluție tampon standard de pH 7,00 |  |  |  | Soluție tampon standard de pH 7,00 ±0,02 pH la 25°C pentru calibrarea electrodului de pH, incoloră, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml | |  |  |
| Soluție tampon standard de pH 9,21 |  |  |  | Soluție tampon standard de pH 9,21±0,02 pH la 25°C pentru calibrarea electrodului de pH, colorată, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml | |  |  |
| **Lotul 8** | **Titrofixuri** | | | | | | |
| Acid sulfuric 0,1 N |  |  |  | fiole pentru obținerea a 1 dm3 de soluție titrată  ТУ 2642-001-33813273-97 | |  |  |
| Clorura de bariu 0,1 N |  |  |  | fiole pentru obținerea a 1 dm3 de soluție titrată  ТУ 2642-002-62931140-2014 | |  |  |
| Clorura de sodiu 0,1 N |  |  |  | fiole pentru obținerea a 1 dm3 de soluție titrată  ТУ 2642-001-33813273-97 | |  |  |
| Dicromat de potasiu 0,1 N |  |  |  | fiole pentru obținerea a 1 dm3 de soluție titrată  ТУ 2642-001-33813273-97 | |  |  |
| **Lotul 9** | **MATERIALE DE REFERINȚĂ CERTIFICATE** | | | | | | |
| Material de referinţă certificat Ionii de sulfură 1 g/dm3 |  |  |  | soluție apoasă de sulfură de sodiu nonahidrat, ambalată în fiole de sticlă ГСО 7970-2001  (МСО 0307:2002) | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Azot amoniacal  1 mg/cm3 |  |  |  | soluție apoasă de clorură de amoniu. ambalată în fiole de sticlă  ГСО 7864-2000  (МСО 4484-90) | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Fosfor total  0,5 mg/cm3 |  |  |  | soluție apoasă de eter trimetil al acidului fosforic ambalată în fiole de sticlă  ГСО 7241-96  (МСО 0092:1999) | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Detergenți sintetici anioni activi biodegradabili  1 mg/cm3 |  |  |  | soluție apoasă de dodecil sulfat de sodiu, ambalată în fiole de sticlă  ГСО 8748-2006 | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Ionii de fier 1 mg/сm3 |  |  |  | soluție de azotat de fier într-o soluție apoasă de acid azotic C(HNO3)=1 mol/dm3, ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm3  МСО 0518:2003  (ГСО 6068-91) | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Ionii de cupru 0,1 mg/сm3 |  |  |  | soluție lichidă de cupru cu fond de acid sulfuric ambalată în fiole de sticlă  МСО 0141:2000 | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Ionii de amoniu 1 mg/сm3 |  |  |  | soluție de clorură de amoniu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm3  МСО 0157:2000 | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Fosfat ionii 0,5 mg/сm3 |  |  |  | soluție de dihidrogenofosfat de potasiu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm3  МСО 0153:2000 | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Sulfat ionii 10 mg/сm3 |  |  |  | soluție apoasă de sulfat de potasiu, ambalată în fiole de sticlă  ГСО 7684-99 (МСО 0199:2001) | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Ionii de siliciu 1 mg/сm3 |  |  |  | silicat de sodiu într-o soluție de hidroxid de sodiu ambalat în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm3  МСО 0130:2000 (ГСОРМ-5 2298-89П) | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Ionii de siliciu1 g/dm3 |  |  |  | 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 cm3  ГСО 8934-2008  (НК-ЭК) | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Ionii de nitrit 1 mg/сm3 |  |  |  | soluție de nitrit de sodiu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm3  МСО 0151:2000 | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Nitrat ionii 1 mg/сm3 |  |  |  | soluție de azotat de potasiu în apă bidistilată ambalată în fiole de sticlă cu o capacitate de 6,5 ± 0,5 cm3  МСО 0517:2003 | |  |  |
| Material de referinţă certificat  Duritatea totală a apei 100 mmol/dm3 |  |  |  | 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  МСО 0194:2000 | |  |  |
| **Lotul 10** | **Tuburi indicatoare** | | | | | | |
| ГХ-Е SO2-0,007 |  |  |  | intervalul de măsurare: 5,3 – 190 mg/m3;  ТУ 20.59.52-003-16625682-2020 | |  |  |
| ТИ O2-25 |  |  |  | intervalul de măsurare: 1 – 25%;  ТУ РЮАЖ 415522.505 | |  |  |
| ГХ-Е NO+NO2-0,005 |  |  |  | intervalul de măsurare:1,9 – 96,0 mg/m3;  ТУ 20.59.52-003-16625682-2020 | |  |  |
| ГХ-Е СO-0,25 |  |  |  | intervalul de măsurare:5,8 – 2,9\*103 мг/м3  (0,0005 – 0,25% об)  ТУ 20.59.52-003-16625682-2020 | |  |  |
|  | | | | | | | |

Semnat:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Numele, Prenumele:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ În calitate de: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ofertantul: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Adresa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_