



Anexa nr. 22 - Specificații tehnice

Destinatar:
Data:
Tel./Fax:
Nr. și data procedurii:

TERMoeLECTRICA
20 noiembrie 2023
Cristina Gorgos Telefonul de contact 022-436-357E-mail gorgos.cristina@termoelectrica.md
ocds-b3wdp1-MD-1699622409007 din 20.11.2023

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Lotul 1 - Reactivi chimici								
1,1	33696500-0	1,10 fenantrolină monohidrat C ₁₂ H ₈ N ₂ *H ₂ O	62241-1 kg	SUA	DCC	чда conform prevederilor TY 2631-003-33813273-2002	O-Fenantrolina, 1,10-Phenanthroline 1 Hydrate ACS, >99%, 62241-1 kg, Dudley	ISO, CE Marca
1,2	33696500-0	Acetat de zinc dihidrat Zn(CH ₃ COO) ₂ *2H ₂ O	Acetat de zinc	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 5823-78	Acetat de zinc, p.a., 97.0%, ambalat 1.0kg, Polonia	ISO, CE Marca
1,3	33696500-0	Acid ascorbic C ₆ H ₈ O ₆	Acid ascorbic	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor ТП ТУ КОМП 2-723-15	Acid ascorbic, farm. E-300, amb. 200g	ISO, CE Marca
1,4	33696500-0	Acid boric H ₃ BO ₃	Acid Boric	Polonia	Stanchem	хч conform prevederilor OCT 9656-75	Acid Boric, 99.9%, ambalat 1 kg	ISO, CE Marca
1,5	33696500-0	Acid citric monohidrat C ₆ H ₈ O ₇ *H ₂ O	Acid citric	Polonia	Stanchem	хч conform prevederilor OCT 908-2004	Acid citric, alimentară >99.5%, ambalat	ISO, CE Marca
1,6	33696500-0	Acid tartric C ₄ H ₆ O ₆	Acid tartric	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 5817-77	Acid tartric, p.a., ambalat 0,05 kg	ISO, CE Marca
1,7	33696500-0	Amidon solubil (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	Amidon solubil	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 10163-76	Amidon solubil, amb. 100g	ISO, CE Marca
1,8	33696500-0	Aminosulfonic acid H ₃ NSO ₃	A18836	Germania	Alfa Aesar TFC	ч. conform prevederilor TY 2121-083-05800142-2011	Acid sulfamic (Amidosulfonic acid), amb. 500 gr, A18836, L14210, Alfa	ISO, CE Marca
1,9	33696500-0	Azidă de sodiu NaN ₃	S/2380/48	Belgia	ACROS TFC	чда conform prevederilor OCT 84-1420-77	Azid de sodiu, p.a., S/2380/48-100 g, ACROS	ISO, CE Marca
1,10	33696500-0	Bicarbonat de sodiu NaHCO ₃	Bicarbonat de sodiu	Polonia	Stanchem	хч conform prevederilor OCT 4201-79	Bicarbonat de sodiu p.a. 99.3%, ambalat 1.0kg	ISO, CE Marca
1,11	33696500-0	Carbonat de sodiu anhidru Na ₂ CO ₃	Carbonat de sodiu	Polonia	Stanchem	хч conform prevederilor OCT 83-79	Carbonat de sodiu, pa, ambalat 1 kg	ISO, CE Marca
1,12	33696500-0	Citrat trisodic dihidrat C ₆ H ₅ O ₇ Na ₃ *2H ₂ O	CL00.1453.0250	Belgia	Chem-Lab	ACS reagent, ≥99,0% conform prevederilor TY 6-09-01-258-84	tri-Sodium citrate. 2aq a.r., 99.5+%, C ₆ H ₅ Na ₃ O ₇ .2H ₂ O For laboratory use, ACS, ISO, Ph. Eur.	ISO, CE Marca
1,13	33696500-0	Clorură de amoniu NH ₄ Cl	Clorura de amoniu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 3773-72	Clorura de amoniu, p.a., ambalat 1 kg	ISO, CE Marca
1,14	33696500-0	Clorură de bariu, dihidrat BaCl ₂ *2H ₂ O	Clorura de bariu	Polonia	Stanchem	х.ч. conform prevederilor OCT 4108-72	Clorura de bariu, BaCl ₂ , 99%, CAS 10326-27-9, ambalaj	ISO, CE Marca
1,15	33696500-0	Clorură de calciu anhidru CaCl ₂	Clorura de calciu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor TY 6-09-4711-81	Clorura de calciu, granulat, ambalat 0,05kg	ISO, CE Marca
1,16	33696500-0	Clorură de fier (III) hexahidrat FeCl ₃ · 6H ₂ O	Clorura de fier(III)	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 4147-74	Clorura de fier(III), pura (FeCl ₃ +6H ₂ O), ambalaj 5g	ISO, CE Marca
1,17	33696500-0	Clorură de mangan tetrahidrat MnCl ₂ *4H ₂ O	Clorura de mangan	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 612-75	Clorura de mangan, ambalat 0,5 kg	ISO, CE Marca
1,18	33696500-0	Clorură de potasiu KCl	Clorura de potasiu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 4234-77	Clorura de potasiu, pur, ambalat 0,1 kg	ISO, CE Marca
1,19	33696500-0	Clorură de sodiu NaCl	CL00.1429.100	Belgia	Chem-Lab	х.ч. conform prevederilor OCT 4233-77	Clorura de sodiu a.r. 99.8+%, ACS, ISO, Ph. Eur., CL00.1429.1000, Chem-Lab	ISO, CE Marca
1,20	33696500-0	Cromat de potasiu K ₂ CrO ₄	Cromat de potasiu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 4459-75	Cromat de potasiu, p.a. ambalat 500g, 1kg	ISO, CE Marca
1,21	33696500-0	D(+)-glucoză anhidru C ₆ H ₁₂ O ₆	24379.294	Austria	VWR	чда conform prevederilor OCT 6038-79	D(+)-Glucose anhydrous GPR RECTAPUR, cod 24379.294, amb-1kg	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1,22	33696500-0	Diclorizocianurat de sodiu dihidrat $C3Cl2N3NaO3 \cdot 2H2O$	CL00.4005.0050	Belgia	Chem-Lab	$\geq 98,0\%$; for analysis	Sodium dichloroisocyanurate v.p., 98+% $C3Cl2N3NaO3$ For laboratory use	ISO, CE Marca
1,23	33696500-0	Dicromat de potasiu $K2Cr2O7$	Bicromat de potasiu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 4220-75	Bicromat de potasiu, $Cr2K2O7$, amb. 1kg, P/4640/63-3 kg, Acros	ISO, CE Marca
1,24	33696500-0	Dihidrogenofosfat de potasiu $KH2PO4$	Fosfat de potasiu 1-substituit	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 4198-75	Fosfat de potasiu 1-substituit, pur, ambalat 0,1kg,	ISO, CE Marca
1,25	33696500-0	Fosfat disodic dodecahidrat $Na2HPO4 \cdot 12H2O$	Fosfat de sodiu 2 substituit	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 4172-76	Fosfat de sodiu 2 substituit, p.a, 99.0%, $Na2HPO4 \cdot 12H2O$, ambalat 1kg, Stanchem	ISO, CE Marca
1,26	33696500-0	Hidrogen fosfat dipotasic trihidrat $K2HPO4 \cdot 3H2O$	26927.460	Austria	VWR	чда conform prevederilor OCT 2493-75	Fosfat de potasiu 2 substituit >96%, $K2HPO4$, 25kg, 26927.460, Franta	ISO, CE Marca
1,27	33696500-0	Hidroxid de potasiu KOH	Hidroxid de potasiu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 24363 -80	Hidroxid de potasiu, p.a., ambalaj 1kg, Stanchem	ISO, CE Marca
1,28	33696500-0	Hidroxid de sodiu NaOH	Hidroxid de sodiu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 4328 -77	Hidroxid de sodiu, p.a. 99.0%, microgranulat, ambalat 1kg	ISO, CE Marca
1,29	33696500-0	Iodură de potasiu KI	Iodura de potasiu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 4232-74	Iodura de potasiu, 99.6%, p.a, ambalaj 0,5, 0,1kg	ISO, CE Marca
1,30	33696500-0	Molibdat de amoniu tetrahidrat $(NH4)6Mo7O24 \cdot 4H2O$	Molibdat de amoniu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 3765-78	Molibdat de amoniu, p., ambalat 250g, 500g, 1kg	ISO, CE Marca
1,31	33696500-0	Nitrat de argint $AgNO3$	83517.180	Austria	VWR	чда conform prevederilor OCT 1277-75	Nitrat de argint, 99-100.5% Ph. Eur., 83517.180, amb. 100g, VWR	ISO, CE Marca
1,32	33696500-0	Nitrit de sodiu $NaNO2$	Nitrit de sodiu	Polonia	Stanchem	хч conform prevederilor OCT 4197-74	Nitrit de sodiu, ambalat 0,05 kg	ISO, CE Marca
1,33	33696500-0	Peroxid de hidrogen $H2O2$	peroxid de hidrogen	Polonia	Stanchem	х.ч. conform prevederilor OCT 10929-76	Apa oxigenata, 60%, peroxid de hidrogen, amb. 1L	ISO, CE Marca
1,34	33696500-0	Persulfat de potasiu $K2S2O8$	CL00.1171.0100	Belgia	Chem-Lab	чда conform prevederilor OCT 4146-74	Potassium peroxodisulfate a.r., 99+%, Peroxodisulfat de potasiu, ACS, CL00.1171.0100, Chem-Lab, CAS: 7727-21-1, amb. 100 g, PE	ISO, CE Marca
1,35	33696500-0	Potasiu antimonitratat semihidrat $(SbO)C4H4O6 \cdot 0,5H2O$	22380100-100 g	Belgia	ACROS TFC	чда conform prevederilor TY 6-09-08-1958-88	Potassium antimonyl tartrate 7aq, 99+%, 22380100-100 g, ACROS	ISO, CE Marca
1,36	33696500-0	Reactiv lui Nessler $K2[HgI4] \cdot 2H2O$	31074.265-500ml	Austria	VWR	чда conform prevederilor TY 6-092089-77	Nessler reagent for determination of ammonia and ammonium salts, 31074.265-500ml, VWR	ISO, CE Marca
1,37	33696500-0	Salicilat de sodiu $C7H5O3Na$	Salicilat de sodiu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 17628-72	Salicilat de sodiu, p.a., ambalaj 1 kg	ISO, CE Marca
1,38	33696500-0	Sulfat de fier și amoniu hexahidrat $(NH4)2Fe(SO4)2 \cdot 6H2O$	CL00.0137.1000	Belgia	Chem-Lab	х.ч. conform prevederilor OCT 4208-72	Sare Mohr, Ammonium iron(II) sulfate. 6aq a.r., 99-101%, ISO, Ph. Eur., amb. 1.0kg, CL00.0137.1000	ISO, CE Marca
1,39	33696500-0	Sulfat de magneziu heptahidrat $MgSO4 \cdot 7H2O$	CL00.1324.0250	Belgia	Chem-Lab	х.ч. conform prevederilor OCT 4523-77	Magnesium sulfate. 7aq a.r., CAS: 10034-99-8, amb. 250 g, PE, $MgSO4 \cdot 7H2O$	ISO, CE Marca
1,40	33696500-0	Sulfat de mangan pentahidrat $MnSO4 \cdot 5H2O$	Sulfat de mangan	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 435-77	Sulfat de mangan, p.a ($MnSO4$), ambalat 1kg	ISO, CE Marca
1,41	33696500-0	Sulfat de sodiu anhidru $Na2SO4$	Sulfat de sodiu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 4166-76	Sulfat de sodiu, p.a., anhidru, ambalat 1kg	ISO, CE Marca
1,42	33696500-0	Sulfat dublu de amoniu și fier (III), dodecahidrat $NH4Fe(SO4)2 \cdot 12H2O$	CL00.0139.1000	Belgia	Chem-Lab	ч.д.а. conform prevederilor TY 6-09-5359-87	Alaun de fier si amoniu, Ammonium Iron(III) sulfate. 12aq, a.r. CL00.0139.1000	ISO, CE Marca
1,43	33696500-0	Tartrat de sodiu și potasiu tetrahidrat $KNaC4H4O6 \cdot 4H2O$	Tartrat de potasiu si sodiu	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 5845-79	Tartrat de potasiu si sodiu, Sare Segnette, p.a. 99.0%	ISO, CE Marca
Total lot 1								
2,1	33696500-0	Acid sulfosalicilic, dihidrat $C7H6O6S \cdot 2H2O$	S/8850/53	Belgia	ACROS TFC	чда conform prevederilor OCT 4478-78	S/8850/53 - 5-Sulfosalicylic acid dihydrate, for analysis, 99.5-101.5% CAS: 5965-83-3, amb= 500GR,	ISO, CE Marca
Lotul 3 - Reactivi chimici								
3,1	33696500-0	Acid azotic 65% $HNO3$	CL00.1902.1000	Belgia	Chem-Lab	хч conform prevederilor OCT 4461-77	Acid azotic (Nitric acid) 65% a.r., ANALYT, CL00.1902.1000, Chem-Lab	ISO, CE Marca
3,2	33696500-0	Acid clorhidric 37% HCl	CL00.0305.5000	Belgia	Chem-Lab	хч conform prevederilor OCT 3118-77	Acid clorhidric p. 36%, for laboratory use, amb. 5L, CL00.0305.5000, Chem-Lab	ISO, CE Marca
3,3	33696500-0	Acid sulfuric 96% $H2SO4$	Acid sulfuric	Polonia	Stanchem	хч conform prevederilor OCT 4204-77	Acid sulfuric, p. 96%, ambalat 1L/1.8kg	ISO, CE Marca
Total lot 3								
4,1	33696500-0	Glicerol $C3H8O3$	Glicerina	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor OCT 6259-75	Glicerina pharm, >99.5 %, ambalat 1kg	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
5,1	33696500-0	Dizolvant C-2 80/120 (solvent gazoline BR-2)	petroleum eter	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor TY 38.401-67-108-92	Eter petroleic 80/120°C, Benzin Kalosha, Nefras, for lab use	ISO, CE Marca
6,1	33696500-0	Cloroform CHCl3	C/4920/21	Belgia	ACROS TFC	puritatea analitică «х» conform ГТН TY COMP 2-028-06	Cloroform stabilizat cu amylene, pentru analize	ISO, CE Marca
Lotul 7 - Reactivi chimici								
7,1	33696500-0	Acid acetic (glacial) ≥99,8%CH3COOH	CH3COOH	Polonia	Stanchem	х» conform prevederilor ГОСТ 61-75	Acid acetic glacial, c.p. >99.9%, amb. flacon 1.0L	ISO, CE Marca
7,2	33696500-0	Acid acetic CH3COOH	CH3COOH	Polonia	Stanchem	ч conform prevederilor ГОСТ 61-75	Acid acetic glacial, c.p. >99.9%, amb. flacon 1.0L	ISO, CE Marca
Total lot 7								
8,1	33696500-0	Hidroxid de amoniu, 25% NH4OH	NH4OH	Polonia	Stanchem	puritatea analitică «чда» conform ГОСТ 3760-79	Hidroxid de amoniu 25 %, p.a., ambalat flacon 1L	ISO, CE Marca
Lotul 9 - Solvenți organici								
9,1	33696500-0	Tetraclorură de carbon CCl4	ccl4	Rusia	Ekros	х.ч. conform prevederilor ГОСТ 20288-74	Tetraclorură de carbon	ISO, CE Marca
9,2	33696500-0	Tetraclorură de carbon p/u extracție din medii apoase, gr. A CCl4	ccl4	Rusia	Ekros	х.ч. conform prevederilor TY 2631-027-4449317-98	Tetraclorură de carbon p/u extracție din medii apoase, gr. A	ISO, CE Marca
Total lot 9								
Lotul 10 - Reactivi chimici								
10,1	33696500-0	Albastru de metilen C16H18ClN3S	Albastru de metilen	Polonia	Stanchem	чда conform prevederilor TY 6-09-40-5171-84	Albastru de metilen, p.a., ambalaj 25kg, CAS Nr. 61-73-4, Spania	ISO, CE Marca
10,2	33696500-0	Difenilcarbazon C13H12N4O	14239	SUA	DCC	чда conform prevederilor TY 6-09-5215-85	Difenilcarbazon p.a., (Diphenylcarbazon), Lot 27198, DCC-14239	ISO, CE Marca
10,3	33696500-0	Galben de nitrozină C16H10N4O11S2	54310	SUA	DCC	чда conform prevederilor TY 6-09-4309-76	Galben de Nitrazina, p.a., Nitrazine Yellow, CAS 5423-07-4, DCC-54310	ISO, CE Marca
10,4	33696500-0	Hexametiletetramină (Urotropină) C6H12N4	36462	Germania	Alfa Aesar TFC	tehnic conform prevederilor ГОСТ 1381-73	Hexamethylenetetramine, ACS, 99+%, amb. 100 g, 36462, Alfa	ISO, CE Marca
10,5	33696500-0	Acid picric (cristalin) C6H3N3O7	AC17700250	Spania	Scharlab	чда conform prevederilor TY 6-09-08-317-80	Picric acid (with approx. 30% H2O), for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur, ACS, Reag. Ph Eur CAS: 88-89-1	ISO, CE Marca
Total lot 10								
Lotul 11 - Soluții tampon STANDARD								
11,1	33696500-0	Soluție tampon standard de pH 4,01	85511.260	Austria	VWR	Soluție tampon standard de pH 4,01±0,01 pH la 25°C pentru calibrarea electrozului de pH, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml	Buffer solutions pH4.01, CRMs, at 25 B°C, AVS TITRINORM, 85511.260-500ml, VWR	ISO, CE Marca
11,2	33696500-0	Soluție tampon standard de pH 6,86	84583.260	Austria	VWR	Soluție tampon standard de pH 6,86 ±0,01 pH la 25°C pentru calibrarea electrozului de pH, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml	BUFFER SOLUTION PH6.865 +/-0.010	ISO, CE Marca
11,3	33696500-0	Soluție tampon standard pH 9,18	84585.260	Austria	VWR	Soluție tampon standard de pH 9,18 ±0,01 pH la 25°C pentru calibrarea electrozului de pH, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml	BUFFER SOLUTION PH9.180 +/-0.010	ISO, CE Marca
Total lot 11								
Lotul 12 - Titrofixuri								
12,1	24000000-4	Acid sulfuric 0,1 N	30145.297	Austria	VWR	TY 2642-001-33813273-97	Acid sulfuric solutie volumetrica, 0.1mol/L, 0.2 N AVS TITRINORM, flacon 1L, 30145.297 VWR	ISO, CE Marca
12,2	24000000-4	Acid clorhidric 0,1 N	CL05.0307.100	Belgia	Chem-Lab	TY 2642-001-33813273-97	Acid clorhidric solutie volumetrica 0.1 mol/l, CL05.0307.1000, Titrations, Ref. St-ds NIST SRM 84I	ISO, CE Marca
12,3	24000000-4	Trilon B 0,1 N	Trilon B	Ucraina	Riap	TY 2642-001-33813273-97	Trilon B, titrofix, 0,1N	ISO, CE Marca
12,4	24000000-4	Hidroxid de sodiu 0,1 N	CL05.1420.1000	Belgia	Chem-Lab	TY 2642-001-33813273-97	Hidroxid de sodiu 1mol/L, Traceability: Reference standards acc. NIST, CL05.1420.1000, Chem-Lab	ISO, CE Marca
Total lot 12								
Lotul 14 - Tuburi indicatoare								
14,1	38433200-1	pentru determinarea conținutului de dioxid de sulf	Tub SO2	Rusia	Ecros	intervalul de măsurare SO2: 5,3 – 190 mg/m3; diametrul exterior al tuburilor - 6,9±0,4 mm; TY 20.59.52-003-16625682-2020	Tub din sticla, determinare dioxid de carbon, SO2: 5,3 – 190 mg/m3	ISO, CE Marca
14,2	38433200-1	pentru determinarea conținutului de oxigen	Tub O2	Rusia	Ecros	intervalul de măsurare O2: 1 – 25%; diametrul exterior al tuburilor – 7,0 mm; TY PPOAK 415522.505	Tub din sticla, determinare oxigen, O2: 1 – 25%	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
14,3	38433200-1	pentru determinarea conținutului de oxizii de azot	Tub NO+NO2	Rusia	Ecros	intervalul de măsurare NO+NO2: 1,9 – 96,0 mg/m3; diametrul exterior al tuburilor - 6,9±0,4 mm; TY 20.59.52-003-16625682-2020	Tub din sticla, determinare conținut oxizi de azot NO+NO2: 1,9 – 96,0 mg/m3	ISO, CE Marca
Total lot 14								

Cu respect,
directorul SRL "ECOCIMIE"
Nicolae Iurcu