

Anexa nr. 22 - Specificații tehnice

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

TERMoeLECTRICA
7 decembrie 2024
Sorin Moraru, Tel.: 022-385-466, moraru@termoelectrica.md
ocds-b3wdp1-MD-1732694043170 din 07.12.2024

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	Termenul de livrare/prestare
0	1	2	3	4	5	6	7	9
Lotul 1: Reactivi chimici								
1,1	33696500-0	Acetat de sodiu trihidrat $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	CL00.1430.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 6131-90-4puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., $\geq 99.5\%$	Sodium acetate 3aq a.r., Acetat de sodiu, 99.5+%, ACS, ISO, Ph. Eur., Chem-Lab	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,2	33696500-0	Acid ascorbic $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$	Acid ascorbic	Polonia	Stanchem	CAS 50-81-7 reagent grade, crystalline	Acid ascorbic, farm. E-300, CAS 50-81-7, amb. 0.05kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,3	33696500-0	Acid boric H_3BO_3	CL00.0201.0100	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 10043-35-3 ACS reagent, $\geq 99.5\%$	Boric acid p., CAS: 10043-35-3, amb. 0,1 kg, PE	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,4	33696500-0	Acid citric monohidrat $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$	VWRC20276.292	Austria	VWR	CAS 5949-29-1puriss. p.a., ACS reagent, 99,5-102,0%	Citric acid monohydrate 99.7-100.5%, AnalaR, 20276.292-1kg, VWR	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,5	33696500-0	Acid oxalic $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4$	Acid oxalic	Polonia	Stanchem	CAS 144-62-7puriss. p.a., anhydrous, $\geq 99,0\%$	Acid oxalic p., 99.6%, 1 kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,6	33696500-0	Acid salicilic $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$	Acid salicilic	Polonia	Stanchem	CAS 69-72-7ACS reagent, $\geq 99,0\%$	Acid salicilic, pharm, Ph.Eur., 99.6%, amb. 0,3 kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,7	33696500-0	Acid sulfamic H_3NSO_3	A18836	Germania	Alfa TFS	CAS 5329-14-6reagent grade, 98%	Acid sulfamic (Amidosulfonic acid), amb.500 gr, A18836, Alfa	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,8	33696500-0	Amidon solubil ($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$) _n	Amidon solubil	Polonia	Stanchem	CAS 9005-25-8ACS reagent	Amidon solubil, reamb. 0,11 kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,9	33696500-0	Bicarbonat de sodiu NaHCO_3	CL00.1414.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 144-55-8, Reagent Plus, $\geq 99,5\%$, powder	Bicarbonat de sodiu, Sodium hydrogen carbonate v.p., 99-100.5%, Ph. Eur., BP,	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,10	33696500-0	Carbonat de sodiu anhidru Na_2CO_3	A11552	Germania	Alfa TFS	CAS 497-19-8ACS reagent, anhydrous, $\geq 99,5\%$	Carbonat de sodiu anhidru, 99.5%, ambalaj 2 kg, Alfa 0,005kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,11	33696500-0	Citrat de amoniu dibazic $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_7$	VWRC21246.238	Austria	VWR	CAS 3012-65-5, ACS reagent, 98%	VWRC21246.238 - DI-AMMONIUM HYDROGEN CITRATE ANALAR NP/A, amb. 1 * 250 g	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,12	33696500-0	Citrat trisodic dihidrat $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7\text{Na}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	VWRC27833.237	Austria	VWR	CAS 6132-04-3ACS reagent, $\geq 99,0\%$	tri-Sodium citrate dihydrate 99.0-101.0%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. analytical reagent	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,13	33696500-0	Clorură de amoniu NH_4Cl	21.236.267	Austria	VWR	CAS 12125-02-9, ACS reagent, $\geq 99,5\%$	Ammonium chloride 99.8-100.5%, AnalaR NORMAPURB ACS, Ph. Eur. analytical reagent, 21236.267-5kg, VW	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii

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	Termenul de livrare/prestare
1,14	33696500-0	Clorură de calciu anhidră CaCl ₂	Clorura de calciu	Polonia	Stanchem	CAS 10043-52-4, anhydrous granules Reag. Ph Eur	Clorura de calciu, granulat, anhidru, ambalat 1 kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,15	33696500-0	Clorură de mangan tetrahidrat MnCl ₂ *4H ₂ O	Clorura de mangan	Polonia	Stanchem	CAS 13446-34-9, for analysis, ≥99%	Clorura de mangan, 99%, ambalat 0,5 kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,16	33696500-0	Clorură de sodiu NaCl	CL00.1429.100	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 7647-14-5, for analysis EMSURE ACS,ISO, Reag. Ph Eur	Clorura de sodiu a.r. 99.8+%, ACS, ISO, Ph. Eur., CL00.1429.1000, Chem-Lab	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,17	33696500-0	Cromat de potasiu K ₂ CrO ₄	Cromat de potasiu	Polonia	Stanchem	CAS 7789-00-6 for analysis EMSURE ACS,Reag. Ph Eur	Potassium chromate AnalR NORMAPUR analytical reagent. ambalat 0,05kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,18	33696500-0	Dicromat de potasiu K ₂ Cr ₂ O ₇	P/4640/63	Belgia	Acros TFS	CAS 7778-50-9, ReagentPlus, ≥99,5%	Bicromat de potasiu, Cr ₂ K ₂ O ₇ , amb. 1kg, P/4640/63- kg, Acros	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,19	33696500-0	Dodecil sulfat de sodiu C ₁₂ H ₂₅ SO ₄ Na	VWRC33629.266	Austria	VWR	CAS 151-21-3 ACS reagent, ≥99,0%	VWRC33629.266 - SODIUM DODECYL SULPHATE GEN-APEX MOL.BIO, amb. 500g	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,20	33696500-0	Fosfat dihidrogen de potasiu KH ₂ PO ₄	26.927.460	Austria	Stanchem	CAS 7778-77-0 ACS reagent, ≥99,0%	Fosfat de potasiu 2 substituit >96%, K ₂ HPO ₄ , 25kg, 26927.460, ambalaj 50g	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,21	33696500-0	D(+)-glucoză anhidru C ₆ H ₁₂ O ₆	VWRC24379.294	Austria	VWR	CAS 50-99-7 ≥99,5%	D(+)-Glucose anhydrous GPR RECTAPUR, cod 24379.294, amb-1kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,22	33696500-0	Iodură de potasiu KI	Iodura de potasiu	Polonia	Stanchem	CAS 7681-11-0 puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99,0%	Iodura de potasiu, 99.6%, p.a, ambalaj 0,5 kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,23	33696500-0	Hidroxid de sodiu NaOH	Hidroxid de sodiu	Polonia	Stanchem	CAS 1310-73-2 puriss., 98-100,5%, pellets	Hidroxid de sodiu, p.a. 99.0%, microgranulat, ambalat 1kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,24	33696500-0	Molibdat de amoniu tetrahidrat (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ *4H ₂ O	Molibdat de amoniu	Polonia	Stanchem	CAS 12054-85-2, ACS reagent, 99,98% trace metals sau basis cryst. extra pure, PO ₄ ≤0,0005%	Ammonium heptamolybdate tetrahydrate AnalR NORMAPUR analytical reagent RPE/ACS	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,25	33696500-0	Nitrat de mercur monohidrat Hg(NO ₃) ₂ *H ₂ O	CL00.1351.0500	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 7783-34-8, puriss. p.a., ACS reagent, ≥99,0%	Mercury(II) nitrate.1aq a.r., CAS: 7783-34-8, amb. 500 g, GVB	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,26	33696500-0	N,N-Dimetil-1,4-fenildiamoniu dihidroclorid C ₈ H ₁₄ Cl ₂ N ₂	VWRC23484.132	Austria	VWR	CAS 536-46-9 ≥99,0% purity (titration), powder	N,N -Dimethyl-p-phenylenediammonium dicloride analytical reagent, 23484.132-25gr, VWR	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,27	33696500-0	Peroxid de hidrogen H ₂ O ₂	CL00.2306.5000	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 7722-84-1 ≥30 %, ACS reagent	Hydrogen peroxide 35% solution, stab. a.r., ANALYT, CL00.2306.5000, Chem-Lab	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,28	33696500-0	Persulfat de amoniu (NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	CL00.0146.0500	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 7727-54-0 ACS reagent, ≥98,0%	Amoniu peroxodisulfat, a.r. 98+%, persulfat de amoniu, ANALYT, CL00.0146.0500	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,29	33696500-0	Potasiu antimonit tartrat hidrat C ₈ H ₄ K ₂ O ₁₂ Sb ₂ *H ₂ O	22380100-100 g	Belgia	Acros TFS	CAS 331753-56-1, ACS reagent, ≥99%	Potassium antimony tartrate 7aq, 99+%, 22380100-100 g, ACROS	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,30	33696500-0	Potasiu antimonit tartrat trihidrat C ₈ H ₄ K ₂ O ₁₂ Sb ₂ *3H ₂ O	CL00.3706.0250	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 28300-74-5, ACS reagent, ≥99%	Potassium antimony(III)oxitartrate.0.5aq v.p., CAS: 28300-74-5, amb. 250 g, PE,	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,31	33696500-0	Salicilat de sodiu C ₇ H ₅ O ₇ Na	Salicilat de sodiu	Polonia	Stanchem	CAS 54-21-7, puriss. p.a., reag. Ph. Eur., 99,5-101,0% (calc. la substanța uscată)	Salicilat de sodiu, p.a., ambalaj 0,05 kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii

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	Termenul de livrare/prestare
1,32	33696500-0	Sulfat de sodiu, anhidru Na_2SO_4	Sulfat de sodiu anhidru	Polonia	Stanchem	CAS 7757-82-6ACS reagent, $\geq 99.0\%$, anhydrous, powder	Sulfat de sodiu, p.a., anhidru, ambalat 0,1kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,33	33696500-0	Sulfat dublu de amoniu și fier (III), dodecahidrat $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	CL00.0139.0250	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 7783-83-7ACS reagent, $\geq 99\%$	Alaun de fier si amoniu, Ammonium Iron(III) sulfate. 12aq, a.r. CL00.0139.0250	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,34	33696500-0	Sulfură de sodiu nonahidrat $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	$\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	Polonia	Stanchem	CAS 1313-84-4ACS reagent, $\geq 98,0\%$	Sulfid de sodiu, $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$, (60%) CAS Nr: 1313-84-4	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,35	33696500-0	Tetraborat de sodiu decahidrat $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	CL00.1443.0100	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 1303-96-4puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, NF, 99.0-103.0%	CL00.1443.0100 - di-Sodium tetraborate.10aq a.r., CAS: 1303-96-4, amb. 100 g, PE	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
1,36	33696500-0	Tiosulfat de sodiu pentahidrat $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	CL00.4049.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 10102-17-7, ACS reagent, $\geq 99,5\%$	Sodium thiosulfate, anhydrous a.r. 98+%, CL00.4049.1000, Chem-Lab	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Total lot 1								
2,1	33696500-0	Acid sulfosalicilic, dihidrat $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_6\text{S} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	CL06.1904.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 5965-83-3ACS reagent, $\geq 99,0\%$ (Fe0,001%)	Sulfosalicylic-(5-) acid.2aq v.p. $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_6\text{S} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. > 99.0% - 101.0%. For laboratory use, ACS	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Lotul 3: Reactivi chimici								
3,1	33696500-0	Acid acetic (glacial) $\geq 99,8\%$	CH_3COOH	Polonia	Stanchem	CAS 64-19-7. puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., $\geq 99,8\%$	Acid acetic glacial, c.p. >99.9%, amb. flacon 1.0L	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
3,2	33696500-0	Acid acetic (glacial) $\geq 99,5\%$	CH_3COOH	Polonia	Stanchem	CAS 64-19-7. puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., $\geq 99,5\%$	Acid acetic glacial, c.p. >99.9%, amb. flacon 1.0L	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Total lot 3								
4,1	33696500-0	Reactiv lui Nessler $\text{K}_2[\text{HgI}_4] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	31074.265-500ml	Austria	VWR	CAS 7783-33-7soluție alcalină de tetraiodomercurat (II) de potasiu, reagent pentru săruri de amoniu	Nessler reagent for determination of ammonia and ammonium salts, 31074.265-500ml, VWR	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Lotul 5: Acizi								
5,1	33696500-0	Acid azotic HNO_3	CL00.1902.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 7697-37-265%, for analysis EMSURE® Reag. Ph Eur, ISO	Acid azotic (Nitric acid) 65% a.r., ANALYT, CL00.1902.1000, Chem-Lab	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
5,2	33696500-0	Acid clorhidric HCl	20.252.368	Austria	VWR	CAS 7647-01-0ACS reagent, 37%	Acid clorhidric 37%, AnalR NORMAPURB® Reag. Ph. Eur. analyt. reagent, 20252.368-5L,	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
5,3	33696500-0	Acid sulfuric H_2SO_4	CL00.2610.2500	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 7664-93-9. ACS reagent, 95,0-98,0%	Sulfuric acid a.r. 95-97%, for lab. use, CL00.2610.2500-2.5L, Chem-Lab	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Total lot 5								
Lotul 6: Solvenți organici								
6,1	33696500-0	Cloroform CHCl_3	C/4920/08	Germania	Alfa TFS	CAS 67-66-3ACS reagent, $\geq 99,8\%$	Chloroform, 99+%, extra pure, stabilised with amylene, SLRCAS: 67-66-3, amb= 500ML	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
6,2	33696500-0	Hexan $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	24575.290	Austria	VWR	CAS 110-54-3ACS reagent, reag. Ph. Eur., $\geq 99\%$ (GC), ISO	n-Hexane >97%, HiPerSolv CHROMANORMB® for HPLC, 24575.290-1L, VWR	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
6,3	33696500-0	Tetraclorură de carbon CCl_4	CCl_4	Polonia	Stanchem	CAS 56-23-5reagent grade, 99,9%	Tetraclorura de carbon, p.a., 99.8%, flacon 1L	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
6,4	33696500-0	Eter de petrol 80/120	278230025 -	Belgia	Acros TFS	CAS 8032-32-4Analytical reagent (AR), punct de fierbere la presiunea atmosferică 800C:1200C, densitatea 0,7-0,73 g/cm3, fracția de masă a apei – absența.	278230025 - Petroleum ether, for analysis, boiling range 80-110°C, CAS: 64742-49-0, amb= 2.5LT	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii

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	Termenul de livrare/prestare
Total lot 6								
7,1	33696500-0	Hidroxid de amoniu NH4OH, 25%	CL00.0103.9025	Belgia	Chem-Lab Analytical	CAS 1336-21-625%, for analysis EMSURE ISO, Reag. Ph Eur	Hidroxid de amoniu, solutie 25%, p. ambalaj 25 L, CL00.0103.9025	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
8,1	33696500-0	Pirgallol A (1,2,4-Triacetoxibenzene) C12H12O6	P/8120/48	Belgia	Acros TFS	CAS 613-03-6, ACS reagent, ≥97,0%	Pirgallol. Pyrogallol, extra pure, SLRCAS: 87-66-1, amb=100GR	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Lotul 9: Indicatori chimici								
9,1	33696500-0	Mordant blue 13 C16H9CIN2Na2O9S2	0584	Belgia	VWR/TCI	CAS 1058-92-0, indicator, formă pulbere, culoare de la maro închis până la negru. Conținutul de colorant 60%, index de culoare nr. 16680	Mordant Blue 13 , CAS 1058-92-0, indicator, formă pulbere, culoare de la maro închis până la negru. Conținutul de colorant 60%, index de culoare nr. 16680	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
9,2	33696500-0	DifenilcarbazonC13H12N4O	14239	SUA	DCC	CAS 538-62-5indicator, formă pulbere cristalină, culoarea de la portocaliu deschis la roșu, 98%; punctul de topire 149÷1550C	Difenilcarbazon p.a., (Diphenylcarbazon), Lot 27198, DCC-14239	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
9,3	33696500-0	MetiloranjC14H14N3NaO3S	151425000	Belgia	Acros TFS	CAS 547-58-0ACS reagent, Dye content 85 %	Methyl orange, Indicator, Pure, reamb. 0,05kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Total lot 9								
10,1	33696500-0	Hidroxid de potasiuKOH	Hidroxid de potasiu	Polonia	Stanchem	CAS 1310-58-3ACS reagent, ≥85%, pellets	Hidroxid de potasiu, p.a., ambalaj 1kg, Stanchem	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
11,1	33696500-0	GlicerolC3H8O3	Glicerina	Polonia	Stanchem	CAS 56-81-5ACS reagent, ≥99,5%	Glicerina pharm, >99.5 %, ambalat 1kg	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Lotul 12: Soluții tampon standard								
12,1	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 electrodului de pH, colorată, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml	Buffer solutions pH4.01, CRMs, at 25 B°C, AVS TITRINORM, 85511.260-500ml, VWR	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
12,2	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 electrodului de pH, colorată, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml	BUFFER SOLUTION PH6.865 +/-0.010	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
12,3	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 electrodului de pH, colorată, trasabilă NIST. Recipient de 250 ml	BUFFER SOLUTION PH9.180 +/-0.010	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Total lot 12								
Lotul 13: Soluții volumetrice								
13,1	33696500-0	Soluție volumetrică de dicromat de potasiu 0,1 N	VWRC191005X	Austria	VWR	Compoziție: 4,9032g K2Cr2O7/L. Concentrație (20°C): 0,0998-0,1002N. Toleranța: 0,0002N.Ambalare: recipient plastic GL 45. Capacitate : 1 L	VWRC191005X - POTASSIUM DICHROMATE 0,0167 MOL/L AVS TI, Pack.unit - 1 * 2,5 L	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
13,2	33696500-0	Soluție volumetrică de dicromat de potasiu 0,25 N	CL05.1102.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	Concentrație: 0,04146 – 0,04188 mol/l; toleranța ±0,0013 mol/l.Ambalare: recipient plastic GL 45, capacitate : 1 L	Potassium dichromate 0.0417 mol/l 12.2588 g K2Cr2O7 / l H2O = 0.25 N (1/24 mol/l) - (±0.0005/20°C), For laboratory use, Titrations Traceability: Reference standards acc. NIST SRM 136f	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
13,3	33696500-0	Soluție volumetrică de tiosulfat de sodiu 0,1 N	CL05.1429.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	Concentrație (N) 0,0999-0,1001N, toleranța 0,0001N. Ambalare: recipient plastic GL 45. Capacitate : 1 L	Tiosulfat de sodiu 0.1mol/l, (Sodium thiosulfate), Na2S2O3.5H2O, CL05.1429.1000, Chem-Lab	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
13,4	33696500-0	Soluție volumetrică de nitrat (azotat) de argint AgNO3 0,1 N	J/7330/15-1L	Belgia	Acros TFS	Concentrație (20°C): 0,0998-0,1002N; toleranța: ±0,0002 N Ambalare: recipient sticla GL 45; Capacitate : 1 L	Silver Nitrate Solution 0.1M (0.1N), for Volumetric Analysis, pH.Eur., Bp, Usp, J/7330/15-1L, Acros	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii

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	Termenul de livrare/prestare
13,5	33696500-0	Soluție volumetrică de clorură de sodiu NaCl 0,1 N	VWRC85811.290	Austria	VWR	Concentrație: 0,0999-0,1001N; toleranța ±0,0001N. Ambalare: recipient plastic GL 45. Capacitate : 1 L	VWRC85811.290 - SODIUM CHLORIDE 0,1 MOL/L 0,1 N AQUEOUS	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
13,6	33696500-0	Soluție volumetrică de acid sulfuric H2SO4 0,5M (1 N)	CL05.2615.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	Concentrație: 0,999-1,001 N; toleranța ±0,001N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate : 1 L	Sulfuric acid 0.5 mol/l 49.04 g H2SO4 / l H2O = 1 N (±0.002/20°C) For laboratory use, Titrations Traceability: Reference standards acc. NIST SRM 84I	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
13,7	33696500-0	Soluție volumetrică de sare disodică EDTA C10H14N2Na2O8 (trilon B), 0,1 M (0,2 N)	VWRC28662.290	Austria	VWR	Concentrație: 0,1992-0,2008N; toleranța ±0,0008N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 1 L	VWRC28662.290 - EDTA DISODIUM SALT 0,1 MOL/L 0,2 N AVS T	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
13,8	33696500-0	Soluție volumetrică de hidroxid de sodiu 1 N	CL05.1420.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	Concentrație 1,0000N, toleranța ±0,0002 N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 1 L	Hidroxid de sodiu 1mol/L, Traceability: Reference standards acc. NIST, CL05.1420.1000, Chem-Lab	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
13,9	33696500-0	Soluție volumetrică de permanganat de potasiu KMnO4 0,1 N	CL05.1114.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	Compoziție 3,161 g KMnO4 / L Concentrație (20°C) 0,0998-0,1002 N, toleranța 0,0002 N. Ambalare: recipient sticla, capac GL 45. Capacitate : 1 L	Potassium permanganate 0.1 mol/l, CAS: 7722-64-7, amb. 1 l, GVB. Potassium permanganate 0.1 mol/l 15.805 g KMnO4 / l H2O = 0.5 N (±0.001/20°C) For laboratory use, Titrations Traceability: Reference standards acc. NIST SRM 136f. CAS Nr:7722-64-7	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
13,10	33696500-0	Soluție volumetrică de acid clorhidric HCl 1 N	CL05.0311.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	Concentrație: 0,999-1,001N, toleranța 0,001 N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 1 L	Hydrochloric acid 1 mol/l 36.461 g HCl / l H2O = 1 N (±0.002/20°C) For laboratory use, Titrations, ASTM D-4047 Traceability: Reference standards acc. NIST SRM 84I	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
13,11	33696500-0	Soluție volumetrică de acid azotic HNO3 0,1 N	CL05.1902.1000	Belgia	Chem-Lab Analytical	Concentrație 0,999-1,001 N, toleranța 0,001 N. Ambalare: recipient plastic. Capacitate : 1 L	Nitric acid 0.1 mol/l 6.301 g HNO3 / l H2O = 0.1 N (±0.0002/20°C) For laboratory use, Titrations Traceability: Reference standards acc. NIST SRM 84I. CAS Nr:7697-37-2. flacon 1L	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Total lot 13								
14,1	24000000-4	Acid oxalic 0,1N	VWRC30093.297	Austria	VWR	1 fiolă conține : 6,3015 g acid oxalic dihidrat.	VWRC30093.297 - OXALIC ACID 0,05 MOL/L 0,1 N AVS TITRINO, Pack.unit - 1 * 1 L,	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Lotul 15: Materiale de referință certificate								
15,1	38900000-4	Soluție standard fosfor total, 75 mg/l	1250490100	Germania	Sigma Aldrich	Soluție standard fosfor (total), CRM, trasabilă NIST, 75 mg/l PO4-P (total) în H2O. Ambalare: 100 ml/flacon.	Soluție standard fosfor (total), CRM, trasabilă NIST, 75 mg/l PO4-P (total) în H2O. Ambalare: 100 ml/flacon.	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
15,2	38900000-4	Soluție standard de amoniu, NH4+ 50 mg/L	1250270100	Germania	Sigma Aldrich	Soluție standard de amoniu NH4Cl în H2O trasabilă NIST 50,0 ± 1,2 mg/L (NH4-N în H2O) Ambalare: 100 ml/flacon	Soluție standard de amoniu NH4Cl în H2O trasabilă NIST 50,0 ± 1,2 mg/L (NH4-N în H2O) Ambalare: 100 ml/flacon	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
15,3	38900000-4	Sulfide – WP 3,30 mg/L	QC1034-20ML	Germania	Sigma Aldrich	Material de referință certificat sulfide (total), concentrație 3,30±0,30 mg/L, Ambalare: 20 ml/fiolă.	Material de referință certificat sulfide (total), concentrație 3,30±0,30 mg/L, Ambalare: 20 ml/fiolă.	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
15,4	38900000-4	Surfactant (MBAS) 100 mg/L	MBAS100-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Material de referință certificat ambalat în flacon HDPE, c(MBAS)=100±1 mg/L. Ambalare: 100 ml/flacon	Material de referință certificat ambalat în flacon HDPE, c(MBAS)=100±1 mg/L. Ambalare: 100 ml/flacon	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
15,5	38900000-4	Oil and grease în water 100 mg/L	OG100-250ML	Germania	Sigma Aldrich	Soluție standard de uleiuri și grăsimi în apă. Concentrație 100±2 mg/L, Ambalare: 250 ml/flacon.	Soluție standard de uleiuri și grăsimi în apă. Concentrație 100±2 mg/L, Ambalare: 250 ml/flacon.	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
15,6	38900000-4	Material de referință de fier Fe, 1000 mg/L	VWRC45522V	Austria	VWR	Soluție de Fe(NO3)3 în HNO3 2-3%, 1000 mg/l Fe, ambalat în flacon HDPE, 100 ml/flacon	VWRC45522V - IRON 1,000PPM FOR ICP, Pack.unit - 1 * 100 mL	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii

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	Termenul de livrare/prestare
15,7	38900000-4	Soluție standard de fosfați PO43-, 1000 mg/L	VWRC84988.180	Austria	VWR	Concentrație: 990 ± 1010 mg/l PO43- în apă. Ambalare: recipient plastic, 100 ml/flacon	VWRC84988.180 - PHOSPHATE 1000 MG/L IN WATER, Pack.unit - 1 * 100 mL	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
15,8	38900000-4	Soluție standard de cupru Cu, 1 mg/ml	VWRC86673.180	Austria	VWR	Concentrație: 0,997 ± 1,003 mg/ml Cu2+ în soluție 2% HNO3. Ambalare: recipient plastic. Capacitate: 500 ml	VWRC86673.180 - COPPER STANDARD SOLUTION 1000 MG/L AAS, Pack.unit - 1 * 100 mL	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
15,9	38900000-4	Soluție standard de zinc Zn, 1 mg/ml	VWRC86725.180	Austria	VWR	Soluție de Zn2+ în 2% HCl, c=997 ± 1003 µg/mL(20°C) Ambalare: recipient plasticCapacitate: 500 ml	VWRC86725.180 - ZINC STANDARD SOLUTION 1000 MG/L AAS, Pack.unit - 1 * 100 mL	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
15,10	38900000-4	Soluție standard de amoniu NH4+, 1000 mg/L	VWRC84952.180	Austria	VWR	Concentrație nominală: 1000 mg/L NH4+ în apă. Ambalare: recipient plasticCapacitate: 100 ml	VWRC84952.180 - AMMONIUM 1000 MG/L IN WATER - 100 ml	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
15,11	38900000-4	Soluție standard de nitrați NO3-, 1000 mg/L	VWRC84981.260	Austria	VWR	Concentrație: 990 ± 1010 mg/l NO3- în apă. Ambalare: recipient plasticCapacitate: 500 ml	VWRC84981.260 - NITRATE 1000 MG/L IN WATER, Pack.unit - 1 * 500 mL	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
Total lot 15								
Total lot 16								
17,1	33696500-0	Butilhidroxitoluen (Vulkanox BHT) C15H24O	Vulkanox BHT	Turcia	Ataman Kimya	CAS 128-37-0 purum, ≥99,0% (GC)	Butylhydroxytoluene Synonym(s): Butylhydroxytoluene, 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol, BHT, Butylated hydroxytoluene, DBPC Linear Formula: [(CH3)3C]2C6H2(CH3)OH	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii
18,1	33696500-0	Tetrabromofluorescein potassium salt (Eozină de potasiu) C20H6Br4 K2O5•nH2O	T0036	Belgia	VWR/TCI	CAS 56897-54-2 puritatea analitică ≥ 85%	Tetrabromofluorescein potassium salt CAS 56897-54-2 puritatea analitică ≥ 85%(HPLC)	în decurs de maximum 30 de zile calendaristice de la data înaintării comenzii

Cu respect,
directorul SRL "ECOCHIMIE"
Nicolae Iurcu