

**SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)**

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1677509684732 din 27.02.2023**

Denumirea procedurii de achiziție: **Achiziționarea reagenților chimici**

Nr. d/o	Codul CPV	Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
<b>Lotul 1 - Inhibitori ai procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase pe bază de amine (pentru utilajul energetic de presiune înaltă)</b>								
	24962000-5	<b>1.1</b> Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase pe bază de amine	Fineamin 06	SWISS	FINEAMIN	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> Calificarea - Calitatea superioară. Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră până la galben-deschis. Densitatea la 20°C, g/cm <sup>3</sup> -0,94- 1,04. pH-ul soluției - 11,0 – 13,0. Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mic. Trebuie să conțină amine cu rolul de formare a peliculei protectoare. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> Calificarea - Calitatea superioară. Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră până la galben-deschis. Densitatea la 20°C, g/cm <sup>3</sup> -0,94- 1,04. pH-ul soluției - 11,0 – 13,0. Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mic. Trebuie să conțină amine cu rolul de formare a peliculei protectoare. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	ISO
	24962000-5	<b>1.2</b> Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase pe bază de amine	Fineamin 06	SWISS	FINEAMIN	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> Aspectul exterior - Soluție de culoare galben-deschis sau galben. Densitatea la 20°C , g/cm <sup>3</sup> - 0,97 – 1,07. pH-ul soluției de 1% - 10,0 - 13,0. Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mare. Trebuie să conțină amine cu rolul de formare a peliculei protectoare. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 an	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> Aspectul exterior - Soluție de culoare galben-deschis sau galben. Densitatea la 20°C , g/cm <sup>3</sup> - 0,97 – 1,07. pH-ul soluției de 1% - 10,0 - 13,0. Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mare. Trebuie să conțină amine cu rolul de formare a peliculei protectoare. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 an	ISO

24962000-5	1.3 Inhibitorul procesului de formarea a depunerilor de calcar și altor tipuri de depuneri cu funcția de dispersant	88SCAV-25	SWISS	FINEAMIN	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare de la galben-deschis până la cafeniu.  Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 1,10 - 1,20.  pH-ul soluției &gt; 9,0.  Solubilitatea - Solubil în apă.  Trebuie să conțină agent de dispersare.  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare de la galben-deschis până la cafeniu.  Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 1,10 - 1,20.  pH-ul soluției &gt; 9,0.  Solubilitatea - Solubil în apă.  Trebuie să conțină agent de dispersare.  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	ISO
<b>Lotul 2 - Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine cu rolul de conservare</b>							
24962000-5	2.1 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine cu rolul de conservare	Fineamin 06	SWISS	FINEAMIN	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare galben deschis până la brun închis.  Densitatea (20°C), g/cm<sup>3</sup> - 1,0 ± 0,05.  pH-ul &gt; 12,0.  Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare.  Trebuie să conțină un conținut mai mare de amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare galben deschis până la brun închis.  Densitatea (20°C), g/cm<sup>3</sup> - 1,0 ± 0,05.  pH-ul &gt; 12,0.  Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare.  Trebuie să conțină un conținut mai mare de amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	ISO
<b>Lotul 3 - Inhibitori ai procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase (pentru sistemul de răcire)</b>							
24962000-5	3.1 Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase	FINEAMIN TNX	SWISS	FINEAMIN	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră sau galben-deschis.  Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 1,20 - 1,30.  pH-ul soluției - 6,0 - 9,0.  Solubilitatea - Solubil în apă.  Miros - slab.  Compus complex de fosfat de zinc, %- 20-30  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră sau galben-deschis.  Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 1,20 - 1,30.  pH-ul soluției - 6,0 - 9,0.  Solubilitatea - Solubil în apă.  Miros - slab.  Compus complex de fosfat de zinc, %- 20-30  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	ISO
24962000-5	3.2 Inhibitor al procesului de coroziune pentru aliajele din cupru	FINEAMIN 92	SWISS	FINEAMIN	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră sau galben-deschis.  Densitatea la 20 °C , g/cm<sup>3</sup> - 1,05 - 1,10  pH-ul soluției ≥ 11,0.  Solubilitatea - Solubil în apă.  Conținutul de NaOH, % - 5-10.  Conținutul de benzotriazol, % - 20-50.  Mirosul - slab.  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră sau galben-deschis.  Densitatea la 20 °C , g/cm<sup>3</sup> - 1,05 - 1,10  pH-ul soluției ≥ 11,0.  Solubilitatea - Solubil în apă.  Conținutul de NaOH, % - 5-10.  Conținutul de benzotriazol, % - 20-50.  Mirosul - slab.  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	ISO
<b>Lotul 4 - Flocculant</b>							

24962000-5	4.1 Floculant	BRENTEMER 587	Grmania	BRENTAG	Conform cerințelor Caietului de Sarcini Aspectul exterior - Granule de culoare albă. Impurități insolubile, % nu mai mult de - 2,0. Conținutul de poliacril amidă cu sarcina cationică, % - 100. Viscozitatea, cps - 2,7-4,1. Solubilitatea - Solubil în apă. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	Conform cerințelor Caietului de Sarcini Aspectul exterior - Granule de culoare albă. Impurități insolubile, % nu mai mult de - 2,0. Conținutul de poliacril amidă cu sarcina cationică, % - 100. Viscozitatea, cps - 2,7-4,1. Solubilitatea - Solubil în apă. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	ISO
<b>Lotul 5 - Inhibitori ai procesului de coroziune pe bază de amine (pentru utilajul energetic de presiune medie)</b>							
24962000-5	5.1 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine	Fineamin 06	SWISS	FINEAMIN	Conform cerințelor Caietului de Sarcini Aspectul exterior - Soluție incoloră sau galben deschisă. Densitatea (20°C), g/cm <sup>3</sup> - 0,96-1,1 Solubilitatea - Solubil în apă. pH-ul > 13,0. Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mediu. Trebuie să conțină amine cu rolul de formare a peliculei protectoare. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	Conform cerințelor Caietului de Sarcini Aspectul exterior - Soluție incoloră sau galben deschisă. Densitatea (20°C), g/cm <sup>3</sup> - 0,96-1,1 Solubilitatea - Solubil în apă. pH-ul > 13,0. Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mediu. Trebuie să conțină amine cu rolul de formare a peliculei protectoare. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	ISO
24962000-5	5.2 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine	Fineamin 06	SWISS	FINEAMIN	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> Aspectul exterior - Soluție de culoare galben deschis până la brun închis. Densitatea (20°C), g/cm <sup>3</sup> - 0,96-1,06. pH-ul > 11,0. Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mare. Trebuie să conțină amine cu rol de antioxidant. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> Aspectul exterior - Soluție de culoare galben deschis până la brun închis. Densitatea (20°C), g/cm <sup>3</sup> - 0,96-1,06. pH-ul > 11,0. Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mare. Trebuie să conțină amine cu rol de antioxidant. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	ISO
<b>Lotul 6 - Microbiocizi</b>							
24962000-5	6.1 Microbiocid ( nr.1)	Fineamin Finealga ME	SWISS	FINEAMIN	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> Aspectul exterior - Soluție de culoarea incoloră sau gălbuie-deschis. Densitatea la 20°C , g/cm <sup>3</sup> - 1,14 - 1,25. pH-ul soluției de 1% - 3,0 - 7,0. Solubilitatea - Solubil în apă. 2,2 dibrom-3-nitrlpropion-amidă, % - 15÷25. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> Aspectul exterior - Soluție de culoarea incoloră sau gălbuie-deschis. Densitatea la 20°C , g/cm <sup>3</sup> - 1,14 - 1,25. pH-ul soluției de 1% - 3,0 - 7,0. Solubilitatea - Solubil în apă. 2,2 dibrom-3-nitrlpropion-amidă, % - 15÷25. Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU. Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	ISO

	24962000-5	6.2 Microbiocid (nr.2)	Fineamin Finealga 25	SWISS	FINEAMIN	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoarea incoloră sau gălbuie-deschis.  Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 0,95 - 1,05.  pH-ul soluției - 6,0 - 9,0.  Solubilitatea - Solubil în apă.  Clorură de alchil-benzil-dimetil-amoniu, % - 20 – 40.  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoarea incoloră sau gălbuie-deschis.  Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 0,95 - 1,05.  pH-ul soluției - 6,0 - 9,0.  Solubilitatea - Solubil în apă.  Clorură de alchil-benzil-dimetil-amoniu, % - 20 – 40.  Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.  Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>	ISO
--	------------	------------------------	-------------------------	-------	----------	--	--	-----

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

Numele, Prenumele: **Gheorghe Michiciuc**

In calitate de: **Director**

Oferatntul: **SRL «Mic — Tan»**

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

Valabilitatea ofertei: **60 zile**

**30. 03. 2023**