

Specificații 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: 21074736 din 27.02.2023						
Obiectul achiziției: <b>Achiziționarea reagenților chimici</b>						
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						
<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>						
<b>1.1</b> Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase pe bază de amine	Acrisolon 3265	Lithuania	CPL	<p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></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.</p>	Calificarea - Calitatea superioară. Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră până la galben-deschis. Densitatea la 20°C, g/cm <sup>3</sup> -0,98+/- 0,05. 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 9001:2008
<b>1.2</b> Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor	Acrisolon 3265	Lithuania	CPL	<p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b>            Aspectul exterior - Soluție de culoare galben-deschis sau galben.            Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 0,97 – 1,07.</p>	Calificarea - Calitatea superioară. Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră până la galben-deschis.	ISO 9001:2008

calcaroase pe bază de amine				<p>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 ani.</p>	<p>Densitatea la 20°C, g/cm<sup>3</sup> - 0,98+/- 0,05. 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.</p>	
1.3 Inhibitorul procesului de formare a depunerilor de calcar și altor tipuri de depuneri cu funcția de dispersant	Acrisolon 190	Lithuania	CPL	<p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b> 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>Aspectul exterior - Soluție de culoare de la galben-deschis până la cafeniu. Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 1,05+/- 0,05. pH-ul soluției 3,0-5,0 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 9001:2008
<b>Lotul 2 – Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine cu rolul de conservare</b>						
2.1 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine cu rolul de conservare	Acrisolon 3260	Lithuania	CPL	<p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b> 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.</p>	<p>Aspectul exterior - Soluție de culoare galben deschis până la brun închis. Densitatea (20°C), g/cm<sup>3</sup> - 0,98 ± 0,05. pH-ul &gt; 11,0. 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.</p>	ISO 9001:2008

				Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.	
<b>Lotul 3 – Inhibitori ai procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase (pentru sistemul de răcire)</b>						
<b>3.1</b> Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase	JurbySoft 80 plus	Lithuania	Jurby WaterTech International	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> 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.	Aspectul exterior - Soluție de culoare galben-deschis Densitatea la 20°C , g/cm <sup>3</sup> - 1,37+/- 0,05 pH-ul soluției - < 1 Solubilitatea - Solubil în apă Miros - slab amestec de acid 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarboxilic (20-40%) și zinc (10-20%) Temperatura de îngheț, °C : -15°C	ISO 9001:2008
<b>3.2</b> Inhibitor al procesului de coroziune pentru aliajele din cupru	JurbySoft 71	Lithuania	Jurby WaterTech International	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> 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.	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.	ISO 9001:2008
<b>Lotul 4 – Flocculant</b>						
<b>4.1</b> Flocculant	Flopam FO 4800 SH	France	SNF	<b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b> 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.	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.	ISO 9001:2008

				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.	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.	
<b>Lotul 5 – Inhibitori ai procesului de coroziune pe bază de amine (pentru utilajul energetic de presiune medie)</b>						
5.1 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine	Acrisolon 336	Lithuania	CPL	<p><b>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție incoloră sau galben deschisă.  Densitatea (20°C), g/cm3 - 0,96-1,1  Solubilitatea - Solubil în apă.  pH-ul &gt; 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.</p>	<p>Aspectul exterior - Soluție incoloră sau galben deschisă.  Densitatea (20°C), g/cm3 - 0,98+/- 0,05  Solubilitatea - Solubil în apă.  pH-ul &gt; 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.</p>	ISO 9001:2008
5.2 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine	Acrisolon 336	Lithuania	CPL	<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/cm3 - 0,96-1,06.  pH-ul &gt; 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.</p>	<p>Aspectul exterior - Soluție incoloră sau galben deschisă.  Densitatea (20°C), g/cm3 - 0,98+/- 0,05  Solubilitatea - Solubil în apă.  pH-ul &gt; 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.</p>	ISO 9001:2008

Lotul 6 – Microbiocizi						
6.1 Microbiocid (nr.1)	JurbySoft DB	Lithuania	Jurby WaterTech International	<p><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-nitrilpropion-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.</p>	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-nitrilpropion-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 9001:2008
6.2 Microbiocid (nr.2)	JurbySoft 63	Lithuania	Jurby WaterTech International	<p><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> - 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>	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.	ISO 9001:2008

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

Zanin Maksym

În calitate de: Director

Ofertantul: CPL GmbH

Adresa: Grafenberger Allee 277-287, 40237 Düsseldorf, Germany

