

din "27" februarie 2023

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" februarie 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                      |
| <b>Bunuri/servicii</b>  |   |                 |              |   |  |                        |
| <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   |   |                 |              | <p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b><br/>                     Calificarea - Calitatea superioară.<br/>                     Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră până la galben-deschis.<br/>                     Densitatea la 20°C, g/cm<sup>3</sup> -0,94- 1,04.<br/>                     pH-ul soluției - 11,0 – 13,0.<br/>                     Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mic.<br/>                     Trebuie să conțină amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.<br/>                     Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.<br/>                     Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p> |  |                        |
| <b>1.2</b> Inhibitor al procesului de coroziune   |   |                 |              | <b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b>   |  |                        |

|   |  |  |  |   |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|
| și de formare a depunerilor calcaroase pe bază de amine   |  |  |  | <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare galben-deschis sau galben.<br/> Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 0,97 – 1,07.<br/> pH-ul soluției de 1% - 10,0 - 13,0.<br/> Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mare.<br/> Trebuie să conțină amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.<br/> Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.<br/> Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p> |  |  |
| <p><b>1.3</b> Inhibitorul procesului de formarea a depunerilor de calcar și altor tipuri de depuneri cu funcția de dispersant</p> |  |  |  | <p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b><br/> Aspectul exterior - Soluție de culoare de la galben-deschis până la cafeniu.<br/> Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 1,10 - 1,20.<br/> pH-ul soluției &gt; 9,0.<br/> Solubilitatea - Solubil în apă.<br/> Trebuie să conțină agent de dispersare.<br/> Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.<br/> Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>                                 |  |  |
| <b>Lotul 2 – Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine cu rolul de conservare</b>                                     |  |  |  |   |  |  |
| <p><b>2.1</b> Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine cu rolul de conservare</p>                                    |  |  |  | <p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b><br/> Aspectul exterior - Soluție de culoare galben deschis până la brun închis.<br/> Densitatea (20°C), g/cm<sup>3</sup> - 1,0 ± 0,05.<br/> pH-ul &gt; 12,0.<br/> Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare.</p>   |  |  |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|   |  |  |  | <p>Trebuie să conțină un conținut mai mare de amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.</p> <p>Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.</p> <p>Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>  |  |  |
| <b>Lotul 3 – Inhibitori ai procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase (pentru sistemul de răcire)</b> |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 Inhibitor al procesului de coroziune și de formare a depunerilor calcaroase   |  |  |  | <p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră sau galben-deschis.</p> <p>Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 1,20 - 1,30.</p> <p>pH-ul soluției - 6,0 - 9,0.</p> <p>Solubilitatea - Solubil în apă.</p> <p>Miros – slab.</p> <p>Compus complex de fosfat de zinc, %-20-30</p> <p>Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.</p> <p>Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p> |  |  |
| 3.2 Inhibitor al procesului de coroziune pentru aliajele din cupru  |  |  |  | <p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție de culoare incoloră sau galben-deschis.</p> <p>Densitatea la 20 °C , g/cm<sup>3</sup> - 1,05 - 1,10</p> <p>pH-ul soluției ≥ 11,0.</p> <p>Solubilitatea - Solubil în apă.</p> <p>Conținutul de NaOH, % - 5-10.</p> <p>Conținutul de benzotriazol, % - 20-50.</p> <p>Mirosul – slab.</p> <p>Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.</p>  |  |  |

|   |  |  |  |   |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|
|   |  |  |  | Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.  |  |  |
| <b>Lotul 4 - Flocculant</b>   |  |  |  |   |  |  |
| 4.1 Flocculant  |  |  |  | <p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b></p> <p>Aspectul exterior - Granule de culoare albă.</p> <p>Impurități insolubile, % nu mai mult de - 2,0.</p> <p>Conținutul de poliacril amidă cu sarcina cationică, % - 100.</p> <p>Viscozitatea, cps - 2,7-4,1.</p> <p>Solubilitatea - Solubil în apă.</p> <p>Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.</p> <p>Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p>  |  |  |
| <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   |  |  |  | <p><b><u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u></b></p> <p>Aspectul exterior - Soluție incoloră sau galben deschisă.</p> <p>Densitatea (20°C), g/cm<sup>3</sup> - 0,96-1,1</p> <p>Solubilitatea - Solubil în apă.</p> <p>pH-ul &gt; 13,0.</p> <p>Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mediu.</p> <p>Trebuie să conțină amine cu rolul de formare a peliculei protectoare.</p> <p>Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.</p> <p>Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p> |  |  |

|   |             |                |   |  |   |                         |
|---|-------------|----------------|---|--|---|-------------------------|
| 5.2 Inhibitor al procesului de coroziune pe bază de amine |             |                |   | <p><b><u>Conform cerintelor Caietului de Sarcini</u></b><br/> Aspectul exterior - Soluție de culoare galben deschis până la brun închis.<br/> Densitatea (20°C), g/cm<sup>3</sup> - 0,96-1,06.<br/> pH-ul &gt; 11,0.<br/> Trebuie să conțină amine cu rol de neutralizare și cu coeficientul de distribuție (Kp) mare.<br/> Trebuie să conțină amine cu rol de antioxidant.<br/> Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.<br/> Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p> |   |                         |
| <b>Lotul 6 – Microbiocizi</b>                             |             |                |   |  |   |                         |
| 6.1 Microbiocid ( nr.1)                                   | VTIAMIN Б-1 | Federatia Rusa | SA”United Chemical Group” Republica Moldova | <p><b><u>Conform cerintelor Caietului de Sarcini</u></b><br/> Aspectul exterior - Soluție de culoarea incoloră sau gălbuie-deschis.<br/> Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 1,14 - 1,25.<br/> pH-ul soluției de 1% - 3,0 - 7,0.<br/> Solubilitatea - Solubil în apă.<br/> 2,2 dibrom-3-nitrilpropion-amidă, % - 15÷25.<br/> Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.<br/> 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 culoarea incoloră sau gălbuie-deschis.<br/> Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 1,14 - 1,25.<br/> pH-ul soluției de 1% - 3,0 - 7,0.<br/> Solubilitatea - Solubil în apă.<br/> 2,2 dibrom-3-nitrilpropion-amidă, % - 15÷25.<br/> Calitatea reagenților corespunde cu cerințele TU.<br/> Reagenții vor fi produși in anul 2023 și cu termenul de 24 luni din data producerii.</p> | TU 2499-005-17875808-16 |
| 6.2 Microbiocid (nr.2)                                    | VTIAMIN Б-2 | Federatia Rusa | SA”United Chemical Group” Republica Moldova | <p><b><u>Conform cerintelor Caietului de Sarcini</u></b><br/> Aspectul exterior - Soluție de culoarea incoloră sau gălbuie-deschis.<br/> Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 0,95 - 1,05.<br/> pH-ul soluției - 6,0 - 9,0.<br/> Solubilitatea - Solubil în apă.</p>  | <p>Aspectul exterior - Soluție de culoarea incoloră sau gălbuie-deschis.<br/> Densitatea la 20°C , g/cm<sup>3</sup> - 0,95 - 1,05.<br/> pH-ul soluției - 6,0 - 9,0.<br/> Solubilitatea - Solubil în apă.<br/> Clorură de alchil-benzil-dimetil-amoniu, % - 20 – 40.</p>   | TU 2499-005-17875808-16 |

|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  | <p>Clorură de alchil-benzil-dimetil-amoniu, % - 20 – 40.</p> <p>Calitatea reagenților trebuie să corespundă cu cerințele standardelor europene și TU.</p> <p>Reagenții trebuie să fie produși nu mai târziu de sfârșitul anului 2022 și cu termenul de garanție de minim 2 ani.</p> | <p>Calitatea reagenților corespunde cu cerințele TU.</p> <p>Reagenții vor fi produși în anul 2023 și cu termenul de 24 luni din data producerii.</p> |  |
|--|--|--|--|---|--|--|

Semnat:

Numele, Prenumele: Ermina Prozlorovski

În calitate de: director comercial

Ofertantul: SA United Chemical Group

Adresa: str. Gh. Tudor, 5, of.208, MD-2028, mun.Chisinau, Republica Moldova