

# Specificații tehnice

Procedura de achiziție: Procedura de achiziție : nr. MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1653914489367 din 30.05.2022

## Obiectul achiziției: Achiziționarea robinetelor, vanelor și reglatoarelor de presiune

| Denumirea bunurilor/serviciilor                      | Denumirea modelului bunului/serviciului | Tara 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                                      |                                         |                 |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
| <i>Lotul 1</i>                                       |                                         |                 |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Vană inox DN 50, PN 16 (30 нж41нж sau echivalent)    | Vană inox DN 50, PN 16, 30 нж41нж       | Ucraina, Rusia  | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală (roată de mână);</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm2, 16atm);</li> <li>- Tijă clapetei cu glisare;</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 425 °C;</li> <li>- Tip de conexiune flanșă conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li> <li>- Mediu de lucru – soluție salină;</li> <li>- Materialul corpului – oțel inoxidabil (12X18H9T sau echivalent);</li> <li>- suprafata de etanșare (inele) – oțel inoxidabil (rezistent la coroziune)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală (roată de mână);</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm2, 16atm);</li> <li>- Tijă clapetei cu glisare;</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 425 °C;</li> <li>- Tip de conexiune flanșă conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li> <li>- Mediu de lucru – soluție salină;</li> <li>- Materialul corpului – oțel inoxidabil (12X18H9T sau echivalent);</li> <li>- suprafata de etanșare (inele) – oțel inoxidabil (rezistent la coroziune)</li> </ul> | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |
| <i>Lotul 2</i>                                       |                                         |                 |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Vană din fontă DN 100, PN 16 (30ч66р sau echivalent) | Vană din fontă DN 100, PN 10-16 30ч66р  | Ucraina, Rusia  | МЗТПА, «Союз Энерго»,                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală (roată de mână);</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm2, 16atm);</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală (roată de mână);</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm2, 16atm);</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |

|                                                                |                                                |                |                                                                                |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                |                                                |                | «Стекло-прилад», «Ротакон», «ЛІМЗ» s.a.                                        |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tija clapetei cu glisare;</li><li>- Temperatura maximă de lucru + 225 °C;</li><li>- Tip de conexiune flanșă conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li><li>- Mediu de lucru – apă;</li><li>- Materialul corpului – fontă cenușie (C420 sau echivalent);</li><li>- suprafața de etanșare (inele) – alamă sau bronz</li></ul>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tija clapetei cu glisare;</li><li>- Temperatura maximă de lucru + 225 °C;</li><li>- Tip de conexiune flanșă conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li><li>- Mediu de lucru – apă;</li><li>- Materialul corpului – fontă cenușie (C420 sau echivalent);</li><li>- suprafața de etanșare (inele) – alamă sau bronz</li></ul>                                                                                                                                       |                                  |
| Vană din oțel cu flanșe DN 150, PN 25 (30c64нж sau echivalent) | Vană din oțel cu flanșe DN 150, PN 25, 30c64нж | Ucraina, Rusia | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Acționare manuală (roată de mână);</li><li>- Tija clapetei cu glisare;</li><li>- PN 2,5MPa (25 bar, 25kgf/cm2, 25atm);</li><li>- Temperatura maximă de lucru + 425 °C;</li><li>- Tip de conexiune flanșă conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li><li>- Mediu de lucru – abur;</li><li>- Materialul corpului – oțel;</li><li>- suprafața de etanșare (inele) – oțel inoxidabil (rezistent la conexiune)</li></ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>- Acționare manuală (roată de mână);</li><li>- Tija clapetei cu glisare;</li><li>- PN 2,5MPa (25 bar, 25kgf/cm2, 25atm);</li><li>- Temperatura maximă de lucru + 425 °C;</li><li>- Tip de conexiune flanșă conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li><li>- Mediu de lucru – abur;</li><li>- Materialul corpului – oțel;</li><li>- suprafața de etanșare (inele) – oțel inoxidabil (rezistent la conexiune)</li></ul>                                               | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |
| Vană din fontă DN 200, PN 16, (30ч66р sau echivalent)          | Vană din fontă DN 200, PN 200, PN 10-16 30ч66р | Ucraina, Rusia | МЗТПА, «Союз Энерго», «Стекло-прилад», «Ротакон», «ЛІМЗ» s.a.                  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Acționare manuală (roată de mână);</li><li>- Tija clapetei cu glisare – oțel 45 sau echivalent;</li><li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm2, 16atm);</li><li>- Temperatura maximă de lucru + 225 °C;</li><li>- Tip de conexiune flanșe conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li><li>- Mediu de lucru – apă;</li><li>- Materialul corpului – fontă cenușie (C420 sau echivalent);</li><li>- suprafața de etanșare (inele) – alamă (JIC59-1 sau echivalent).</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Acționare manuală (roată de mână);</li><li>- Tija clapetei cu glisare – oțel 45 sau echivalent;</li><li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm2, 16atm);</li><li>- Temperatura maximă de lucru + 225 °C;</li><li>- Tip de conexiune flanșe conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li><li>- Mediu de lucru – apă;</li><li>- Materialul corpului – fontă cenușie (C420 sau echivalent);</li><li>- suprafața de etanșare (inele) – alamă (JIC59-1 sau echivalent).</li></ul> | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |

|                                                                             |                                                            |                |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Vană din fontă DN 250, PN 16, (30ч66р sau echivalent)                       | Vană din fontă DN 250, PN 16, 30ч66р                       | Ucraina, Rusia | МЗТПА, «Союз Энерго», «Стекло-прилад», «Ротакон», «ЛМЗ» s.a.                   | - Acționare manuală (roată de mână);<br>- Tija clapetei cu glisare – oțel 45 sau echivalent;<br>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm <sup>2</sup> , 16atm);<br>- Temperatura maximă de lucru + 225 °C;<br>- Tip de conexiune flanșe conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;<br>- Mediu de lucru – apă;<br>- Materialul corpului – fontă cenușie (C420 sau echivalent);<br>- suprafața de etanșare (inele) – alamă (JIC59-1 sau echivalent). | - Acționare manuală (roată de mână);<br>- Tija clapetei cu glisare – oțel 45 sau echivalent;<br>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm <sup>2</sup> , 16atm);<br>- Temperatura maximă de lucru + 225 °C;<br>- Tip de conexiune flanșe conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;<br>- Mediu de lucru – apă;<br>- Materialul corpului – fontă cenușie (C420 sau echivalent);<br>- suprafața de etanșare (inele) – alamă (JIC59-1 sau echivalent). | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |
| <b>Lotul 3</b>                                                              |                                                            |                |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Ventil din fontă cu flanșe DN 125 PN16, (15ч14п sau 15ч146р sau echivalent) | Ventil din fontă cu flanșe DN 125 PN16, 15ч14п / 15ч146р   | Ucraina, Rusia | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. | - Acționare manuală (roată de mână);<br>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm <sup>2</sup> , 16atm);<br>- Temperatura maximă de lucru + 225 °C;<br>- Tip de conexiune flanșe conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;<br>- Mediu de lucru – apă;<br>- Materialul corpului – fontă;<br>- suprafața de etanșare paronit sau cauciuc sau bronz.                                                                                                  | - Acționare manuală (roată de mână);<br>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm <sup>2</sup> , 16atm);<br>- Temperatura maximă de lucru + 225 °C;<br>- Tip de conexiune flanșe conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;<br>- Mediu de lucru – apă;<br>- Materialul corpului – fontă;<br>- suprafața de etanșare paronit sau cauciuc sau bronz.                                                                                                  | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |
| Supapă hidrant incendiu fontă, directă DN50, PN 16(15ч11п sau echivalent)   | Supapă hidrant incendiu fontă, directă DN50, PN-16, 15ч11п | Ucraina, Rusia | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. | - Acționare manuală;<br>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm <sup>2</sup> , 16atm);<br>- Temperatura maximă de lucru + 50 °C;<br>- Tip de conexiune filet/filet;<br>- Tip filet – interior (G2") - (G2");<br>- Mediu de lucru – apă;<br>- Materialul corpului – fontă;<br>- suprafața de etanșare paronit sau cauciuc sau bronz.                                                                                                              | - Acționare manuală;<br>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm <sup>2</sup> , 16atm);<br>- Temperatura maximă de lucru + 50 °C;<br>- Tip de conexiune filet/filet;<br>- Tip filet – interior (G2") - (G2");<br>- Mediu de lucru – apă;<br>- Materialul corpului – fontă;<br>- suprafața de etanșare paronit sau cauciuc sau bronz.                                                                                                              | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |

|                                                               |                                               |                            |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ventil de oțel DN 50, PN 25, (15с 18НЖ sau echivalent)        | Ventil de oțel DN 50, PN 25, 15с 18НЖ         | Ucraina, Rusia             | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală (roată de mână);</li> <li>- PN 2,5MPa (25 bar, 25kgf/cm<sup>2</sup>, 25atm);</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 425 °C;</li> <li>- Tip de conexiune flanșă conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li> <li>- Mediu de lucru – abur;</li> <li>- Materialul corpului – oțel;</li> <li>- suprafața de etanșare oțel inoxidabil (rezistent la coroziune).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală (roată de mână);</li> <li>- PN 2,5MPa (25 bar, 25kgf/cm<sup>2</sup>, 25atm);</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 425 °C;</li> <li>- Tip de conexiune flanșă conform GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018;</li> <li>- Mediu de lucru – abur;</li> <li>- Materialul corpului – oțel;</li> <li>- suprafața de etanșare oțel inoxidabil (rezistent la coroziune).</li> </ul> | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |
| <b>Lotul 4</b>                                                |                                               |                            |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
| Ventil-mufă din alamă/bronz DN15, PN16 (1563p sau echivalent) | Ventil-mufă din alamă/bronz DN15, PN16, 1563p | Ucraina, Rusia, Bielorusia | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală;</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm<sup>2</sup>, 16atm);</li> <li>- Tip conexiune filet/filet;</li> <li>- Tip filet – interior (G1/2")- interior (G1/2");</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 95 °C;</li> <li>- Corpul ventilului- alamă/ bronz;</li> <li>- Mediu de lucru – apă;</li> </ul>                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală;</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm<sup>2</sup>, 16atm);</li> <li>- Tip conexiune filet/filet;</li> <li>- Tip filet – interior (G1/2")- interior (G1/2");</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 95 °C;</li> <li>- Corpul ventilului- alamă/ bronz;</li> <li>- Mediu de lucru – apă;</li> </ul>                                                                     | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |
| Ventil-mufă din alamă/bronz DN20, PN16 (1563p sau echivalent) | Ventil-mufă din alamă/bronz DN20, PN16, 1563p | Ucraina, Rusia, Bielorusia | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală;</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm<sup>2</sup>, 16atm);</li> <li>- Tip de conexiune – filet/filet;</li> <li>- Tip filet interior (G3/4")- interior (G3/4");</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 95 °C;</li> <li>- Corpul ventilului- alamă/ bronz;</li> <li>- Mediu de lucru – apă;</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală;</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm<sup>2</sup>, 16atm);</li> <li>- Tip de conexiune – filet/filet;</li> <li>- Tip filet interior (G3/4")- interior (G3/4");</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 95 °C;</li> <li>- Corpul ventilului- alamă/ bronz;</li> <li>- Mediu de lucru – apă;</li> </ul>                                                                  | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |
| Ventil-mufă din alamă/bronz DN32, PN16 (1563p sau echivalent) | Ventil-mufă din alamă/bronz DN32, PN16, 1563p | Ucraina, Rusia, Bielorusia | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală;</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm<sup>2</sup>, 16atm);</li> <li>- Tip de conexiune – filet/filet;</li> <li>- Tip filet interior (G1"1/4) - interior (G1"1/4);</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare manuală;</li> <li>- PN 1,6MPa (16 bar, 16kgf/cm<sup>2</sup>, 16atm);</li> <li>- Tip de conexiune –filet/filet;</li> <li>- Tip filet interior (G1"1/4) - interior (G1"1/4);</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018 |

|                                                                 |                             |                |                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                             |                | «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. |  |  | - Temperatura maximă de lucru + 95 °C;<br>- Corpul ventilului- alamă/ bronz;<br>- Mediu de lucru – apă;                                                                                                                                                           | - Temperatura maximă de lucru + 95 °C;<br>- Corpul ventilului- alamă/ bronz;<br>- Mediu de lucru – apă;                                                                                                                                                           |
| <b>Lotul 5</b>                                                  |                             |                |                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Robinet trecere bianchi cu sertar DN 15 PN 16 interior/interior | ---                         | ---            | ---                             |  |  | - Rozetă de acționare din oțel;<br>- corp din alamă;<br>- Tip de conexiune filet/filet;<br>- Tip de filet – interior (G1/2") – interior (G1/2");<br>- Presiunea nominală: 1,6MPa (16 bar);<br>- temperatura maximă de lucru: + 100 °C;<br>- Mediu de lucru – apă; | - Rozetă de acționare din oțel;<br>- corp din alamă;<br>- Tip de conexiune filet/filet;<br>- Tip de filet – interior (G1/2") – interior (G1/2");<br>- Presiunea nominală: 1,6MPa (16 bar);<br>- temperatura maximă de lucru: + 100 °C;<br>- Mediu de lucru – apă; |
| Robinet trecere bianchi cu sertar DN 20 PN 16                   | ---                         | ---            | ---                             |  |  | - Rozetă de acționare din oțel;<br>- corp din alamă;<br>- Tip de conexiune filet/filet;<br>- Tip de filet – interior (G3/4") – interior (G3/4");<br>- Presiunea nominală: 1,6MPa (16 bar);<br>- temperatura maximă de lucru: + 100 °C;<br>- Mediu de lucru – apă; | - Rozetă de acționare din oțel;<br>- corp din alamă;<br>- Tip de conexiune filet/filet;<br>- Tip de filet – interior (G3/4") – interior (G3/4");<br>- Presiunea nominală: 1,6MPa (16 bar);<br>- temperatura maximă de lucru: + 100 °C;<br>- Mediu de lucru – apă; |
| Robinet trecere bianchi cu sertar DN 25 PN 16 intern/intern     | ---                         | ---            | ---                             |  |  | - Rozetă de acționare din oțel;<br>- corp din alamă;<br>- Tip de conexiune filet/filet;<br>- Tip de filet – interior (G1") – interior (G1");<br>- Presiunea nominală: 1,6MPa (16 bar);<br>- temperatura maximă de lucru: + 100 °C;<br>- Mediu de lucru – apă;     | - Rozetă de acționare din oțel;<br>- corp din alamă;<br>- Tip de conexiune filet/filet;<br>- Tip de filet – interior (G1") – interior (G1");<br>- Presiunea nominală: 1,6MPa (16 bar);<br>- temperatura maximă de lucru: + 100 °C;<br>- Mediu de lucru – apă;     |
| <b>Lotul 6</b>                                                  |                             |                |                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Supape МИК DN80 PN6, 22 ч7п                                     | Supape МИК DN80 PN6, 22 ч7п | Ucraina, Rusia | БЗТПА, МЗТПА,                   |  |  | - Acționare: manuală cu indicator de poziție (roată de mână);                                                                                                                                                                                                     | GOST 12815-80 sau EN 1092-1:2018                                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                                              |                                                              |                |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Diafragme din cauciuc pentru supape МИК DN80, 22 ч7п                         | Diafragme din cauciuc supape МИК DN80, 22 ч7п                | Ucraina, Rusia | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. | Membrană din cauciuc ranforsată rezistentă la apă brută, acid sulfuric până la 8% acid clorhidric până la 12%, soluții de NaOH ușor agresive până la 20%;                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Membrană din cauciuc ranforsată rezistentă la apă brută, acid sulfuric până la 8% acid clorhidric până la 12%, soluții de NaOH ușor agresive până la 20%;                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Diafragmă din cauciuc pentru supape МИК DN100, 22 ч7п                        | Diafragmă din cauciuc supape МИК DN100, 22 ч7п               | Ucraina, Rusia | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго», «Завод «Адмирал», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a. | Membrană din cauciuc ranforsată rezistentă la apă brută, acid sulfuric până la 8% acid clorhidric până la 12%, soluții de NaOH ușor agresive până la 20%;                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Membrană din cauciuc ranforsată rezistentă la apă brută, acid sulfuric până la 8% acid clorhidric până la 12%, soluții de NaOH ușor agresive până la 20%;                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| <b>Lotul 8</b>                                                               |                                                              |                |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| Evacuator de aer automat G1/2                                                | Evacuator de aer automat G1/2                                | Ucraina Turcia | «Союз Энерго», «Стекло-прилад», «Ротакон» s.a.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corp: alamă sau alamă nichelată;</li> <li>- Plutitor din polipropilenă;</li> <li>- Arc INOX AISI 302;</li> <li>- Garnituri din elastomer de etilenă și elastomer de nitril;</li> <li>- Filet exterior G1/2" DIN-EN-ISO 228;</li> <li>- PN 1,0MPa (10 bar, 10kgf/cm<sup>2</sup>, 10atm);</li> <li>- Temperatura maximă + 110 °C;</li> <li>- Mediu de lucru apă;</li> <li>- Metoda de instalare – verticală.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corp: alamă sau alamă nichelată;</li> <li>- Plutitor din polipropilenă;</li> <li>- Arc INOX AISI 302;</li> <li>- Garnituri din elastomer de etilenă și elastomer de nitril;</li> <li>- Filet exterior G1/2" DIN-EN-ISO 228;</li> <li>- PN 1,0MPa (10 bar, 10kgf/cm<sup>2</sup>, 10atm);</li> <li>- Temperatura maximă + 110 °C;</li> <li>- Mediu de lucru apă;</li> <li>- Metoda de instalare – verticală.</li> </ul> | EN-ISO 228                      |
| <b>Lotul 9</b>                                                               |                                                              |                |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| Supapă de reținere (complet cu flanșe DN 200, PN 16 (16ч216р sau echivalent) | Supapă de reținere (complet cu flanșe DN 200, PN 16, 16ч216р | Ucraina, Rusia | БЗТПА, МЗТПА, «Союз Энерго»,                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip – pivotant;</li> <li>- PN 1,6 MPa (16 bar, 16kgf/cm<sup>2</sup>);</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 105 °C;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip – pivotant;</li> <li>- PN 1,6 MPa (16 bar, 16kgf/cm<sup>2</sup>);</li> <li>- Temperatura maximă de lucru + 105 °C;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GOST 12815-80 sau EN1092-1:2018 |

|                                                       |                                                       |                |                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                       |                                                       |                | «Завод<br>«АДМИРАЛ»,<br>«Стекло-<br>прилад»,<br>«Ротакон»<br>s.a. |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material de etanșare – bronz marca ЛЦ40С sau echivalent;</li> <li>- Direcția fluxului – flux direct;</li> <li>- Lungimea construcției L: 140mm±20mm;</li> <li>- Metoda de instalare – intern-flanșă-verticală;</li> <li>- Material: fontă;</li> <li>- Flanșa conform GOST 12815-80 sau EN1092-1:2018 în set cu știfturile filetate și piulițe M16.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material de etanșare – bronz marca ЛЦ40С sau echivalent;</li> <li>- Direcția fluxului – flux direct;</li> <li>- Lungimea construcției L: 140mm±20mm;</li> <li>- Metoda de instalare – intern-flanșă-verticală;</li> <li>- Material: fontă;</li> <li>- Flanșa conform GOST 12815-80 sau EN1092-1:2018 în set cu știfturile filetate și piulițe M16.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| <b>Lotul 10</b>                                       |                                                       |                |                                                                   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglarea fluidului: abur;</li> <li>- Diametrul conductei de racordare-200mm;</li> <li>- Presiunea nominală PN 13kgf/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Presiunea maximală PN, 17,5kgf/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Temperatura nominală: 280 °C;</li> <li>- Temperatura maximală: 300 °C;</li> <li>- Debitul nominal: 22t/h;</li> <li>- Diferența de presiune nominală: Δp, 0,8 MPa;</li> <li>- Tipul regulatorului: cu sertar;</li> <li>- Tip de racordare: cu sudură;</li> <li>- Configurația regulatorului: 90°;</li> <li>- Poziționarea conductelor de montare: 90°.</li> <li>- reglatoarele trebuie să fie echipate cu acționare electrică;</li> <li>- Clasa minimă de etanșare a regulatorului IV-S1 conform clasei IV-S1 GOST P54808-2011, (sau alt standard european echivalent);</li> <li>- Resursă minim până la reparație capitală minim 10 ani;</li> <li>- Semnalul de ieșire a indicatorilor de poziție a reglatoarelor 4÷20mA;</li> <li>- Reglatoarele trebuie să fie echipate cu blocuri de alimentare pentru indicarea poziției (BCIT);</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglarea fluidului: abur;</li> <li>- Diametrul conductei de racordare-200mm;</li> <li>- Presiunea nominală PN 13kgf/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Presiunea maximală PN, 17,5kgf/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Temperatura nominală: 280 °C;</li> <li>- Temperatura maximală: 300 °C;</li> <li>- Debitul nominal: 22t/h;</li> <li>- Diferența de presiune nominală: Δp, 0,8 MPa;</li> <li>- Tipul regulatorului: cu sertar;</li> <li>- Tip de racordare: cu sudură;</li> <li>- Configurația regulatorului: 90°;</li> <li>- Poziționarea conductelor de montare: 90°.</li> <li>- reglatoarele trebuie să fie echipate cu acționare electrică;</li> <li>- Clasa minimă de etanșare a regulatorului IV-S1 conform clasei IV-S1 GOST P54808-2011, (sau alt standard european echivalent);</li> <li>- Resursă minim până la reparație capitală minim 10 ani;</li> <li>- Semnalul de ieșire a indicatorilor de poziție a reglatoarelor 4÷20mA;</li> <li>- Reglatoarele trebuie să fie echipate cu blocuri de alimentare pentru indicarea poziției (BCIT);</li> </ul> |                                    |
| Regulator de presiune a Degazorului КДП 500 bl. 1/2/3 | Regulator de presiune a Degazorului КДП 500 bl. 1/2/3 | Ucraina, Rusia | «Союз Энерго», НПО «Флейм»                                        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglarea fluidului: abur;</li> <li>- Diametrul conductei de racordare-200mm;</li> <li>- Presiunea nominală PN 13kgf/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Presiunea maximală PN, 17,5kgf/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Temperatura nominală: 280 °C;</li> <li>- Temperatura maximală: 300 °C;</li> <li>- Debitul nominal: 22t/h;</li> <li>- Diferența de presiune nominală: Δp, 0,8 MPa;</li> <li>- Tipul regulatorului: cu sertar;</li> <li>- Tip de racordare: cu sudură;</li> <li>- Configurația regulatorului: 90°;</li> <li>- Poziționarea conductelor de montare: 90°.</li> <li>- reglatoarele trebuie să fie echipate cu acționare electrică;</li> <li>- Clasa minimă de etanșare a regulatorului IV-S1 conform clasei IV-S1 GOST P54808-2011, (sau alt standard european echivalent);</li> <li>- Resursă minim până la reparație capitală minim 10 ani;</li> <li>- Semnalul de ieșire a indicatorilor de poziție a reglatoarelor 4÷20mA;</li> <li>- Reglatoarele trebuie să fie echipate cu blocuri de alimentare pentru indicarea poziției (BCIT);</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglarea fluidului: abur;</li> <li>- Diametrul conductei de racordare-200mm;</li> <li>- Presiunea nominală PN 13kgf/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Presiunea maximală PN, 17,5kgf/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Temperatura nominală: 280 °C;</li> <li>- Temperatura maximală: 300 °C;</li> <li>- Debitul nominal: 22t/h;</li> <li>- Diferența de presiune nominală: Δp, 0,8 MPa;</li> <li>- Tipul regulatorului: cu sertar;</li> <li>- Tip de racordare: cu sudură;</li> <li>- Configurația regulatorului: 90°;</li> <li>- Poziționarea conductelor de montare: 90°.</li> <li>- reglatoarele trebuie să fie echipate cu acționare electrică;</li> <li>- Clasa minimă de etanșare a regulatorului IV-S1 conform clasei IV-S1 GOST P54808-2011, (sau alt standard european echivalent);</li> <li>- Resursă minim până la reparație capitală minim 10 ani;</li> <li>- Semnalul de ieșire a indicatorilor de poziție a reglatoarelor 4÷20mA;</li> <li>- Reglatoarele trebuie să fie echipate cu blocuri de alimentare pentru indicarea poziției (BCIT);</li> </ul> | GOST 9544-2015<br>ГОСТ P54808-2011 |

|       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|       |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- tensiunea de alimentare a acționării electrice a reguletoarelor ~ 380 V;</li><li>- Înainte de producerea reguletoarelor, producătorul trebuie să coordoneze tipul și parametrii reguletoarelor cu beneficiarul.</li><li>-Reguletoarele trebuie să fie executate astfel încât deservirea tehnică și reparația curentă să poată fie făcută fără demontarea corpului regulatorului de pe conductă.</li><li>-Caracteristica de reglare a reguletoarelor trebuie să fie liniară, stabilă pe toată durata de exploatare.</li><li>- Să fie compatibile cu standardele, normele și regurile în vigoare ale Republicii Moldova;</li><li>- Termenul de garanție minim 24 de luni.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Reguletoarele trebuie să fie echipate cu blocuri de alimentare pentru indicarea poziției (BCIT);</li><li>- tensiunea de alimentare a acționării electrice a reguletoarelor ~ 380 V;</li><li>- Înainte de producerea reguletoarelor, producătorul trebuie să coordoneze tipul și parametrii reguletoarelor cu beneficiarul.</li><li>-Reguletoarele trebuie să fie executate astfel încât deservirea tehnică și reparația curentă să poată fie făcută fără demontarea corpului regulatorului de pe conductă.</li><li>-Caracteristica de reglare a reguletoarelor trebuie să fie liniară, stabilă pe toată durata de exploatare.</li><li>- Să fie compatibile cu standardele, normele și regurile în vigoare ale Republicii Moldova;</li><li>- Termenul de garanție minim 24 de luni.</li></ul> |  |
| TOTAL |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

Semnăt: \_\_\_\_\_ Moraru Igor, în calitate de: Director executiv

SRL "GMC Engineering"

Adresa: MD 2071, str.Alba Iulia 97/2, of.53, mun.Chișinău, Republica Moldova

Data: 01 iulie 2022

