

Nr. 02 din 15 septembrie 2025

Către: Agenția de Dezvoltare Regională Centru

Din partea: “Izodromgaz” S.R.L.

### Răspuns

la solicitarea de clarificări Nr. 607/07A din 12 septembrie 2025

Stimați membri ai grupului de lucru,

Vă informăm că sistemul de clorinare cu clor lichid este unul performant, cu caracteristici tehnice similare, iar la unele componente chiar superioare specificațiilor tehnice solicitate în proiect.

Pentru comparație vă prezentăm următorul tabel:

| Denumire produs solicitat (caracteristici)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Denumire produs oferit (caracteristici)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|---------|---|----|------|---|----|------|---|---|------|---|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------|-----|----|-----|---|----|-------------|---|----|-------------|---|---|-------------|---|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pompa dozatoare RPG603</b><br>Frecvența impulsuri - N = 160 imp/min<br>Conexiuni: Tub PE06x04<br>Alimentare: 220V / 50Hz;<br>Tip dozare: constantă<br>proporțională 1 x n, n x 1<br>proporțională 4 - 20 mA<br>proporțională 1 x c<br>Putere: P=12.2 W <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debit</th><th>Contrapresiune</th><th>Volum injectat</th></tr> <tr> <th>l/h</th><th>Bar</th><th>ml/inj.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td><td>12</td><td>0.42</td></tr> <tr> <td>5</td><td>10</td><td>0.52</td></tr> <tr> <td>6</td><td>8</td><td>0.63</td></tr> <tr> <td>8</td><td>2</td><td>0.83</td></tr> </tbody> </table> | Debit                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Contrapresiune                                                                        | Volum injectat | l/h | Bar | ml/inj. | 4 | 12 | 0.42 | 5 | 10 | 0.52 | 6 | 8 | 0.63 | 8 | 2 | 0.83 | <b>Pompa dozatoare Prominent GMXa 1604</b><br>Frecvența impulsuri - N = 200 imp/min<br>Conexiuni: Tub PE 6x04<br>Alimentare: 220V / 50Hz;<br>Tip dozare: constantă<br>proporțională 1 x n, n x 1<br>proporțională 4 - 20 mA<br>proporțională 1 x c<br>Putere: P=10-30 W (în dependența de regim de lucru) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debit (l/h)</th><th>Contrapresiune (Bar)</th><th>Volum injectat (ml/inj.)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,6</td><td>16</td><td>0,3</td></tr> <tr> <td>5</td><td>12</td><td>minim 0,3-1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>10</td><td>minim 0,3-1</td></tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>minim 0,3-1</td></tr> <tr> <td>9</td><td>2</td><td>minim 0,3-1</td></tr> </tbody> </table> <p>Reglarea simplă și fină a capacității volumice în regimul automat. Reglabil în jos până la puțini ml/h. Alternativ poate fi exploatată pompa și în regimul automat „OFF” prin lungimea cursei și frecvența cursei.<br/> Ecran LCD iluminat și afișaj cu 3 LED-uri foarte generos și vizibil din orice unghi - în special pentru mesaje de funcționare, de avertizare și de eroare<br/> Factor - la comanda externă a contactelor 99:1 - 1:99<br/> Regim funcțional șarjă cu max. 99,99 sau 99.999<br/> curse/impuls de pornire<br/> Racord pentru întrerupătoare de nivel cu 2 trepte<br/> Ieșire 0/4 – 20 mA pentru transmiterea la distanță a randamentului de dozare real și mesajelor de eroare<br/> Modul Modbus RTU (RS485) pentru integrarea în SCADA</p> | Debit (l/h) | Contrapresiune (Bar) | Volum injectat (ml/inj.) | 3,6 | 16 | 0,3 | 5 | 12 | minim 0,3-1 | 6 | 10 | minim 0,3-1 | 7 | 8 | minim 0,3-1 | 9 | 2 | minim 0,3-1 |  |
| Debit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Contrapresiune                                                                                                                                                                                                                                                                             | Volum injectat                                                                        |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| l/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ml/inj.                                                                               |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.42                                                                                  |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.52                                                                                  |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.63                                                                                  |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.83                                                                                  |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| Debit (l/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Contrapresiune (Bar)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Volum injectat (ml/inj.)                                                              |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| 3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,3                                                                                   |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                         | minim 0,3-1                                                                           |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                         | minim 0,3-1                                                                           |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                          | minim 0,3-1                                                                           |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | minim 0,3-1                                                                           |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |
| <b>Contor cu impulsuri DN32 cu filet</b><br>Vizualizare în m3<br>Dimensiune racord IN/OUT - filet 1 1/4<br>• Debit maxim - 12.5 mc/h<br>• Debit nominal – 10 mc/h<br>• lungime contor – 260 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Debitmetru electromagnetic DN32 cu filet (ISOIL)</b><br>Vizualizare în m3<br>Dimensiune racord IN/OUT - filet 1 1/4<br>• Debit maxim - 28,8mc/h<br>• Debit nominal – 0-28,8 mc/h<br>• lungime contor – 200 mm<br>• ieșire impuls<br>Modul Modbus RTU (RS485) pentru integrarea în SCADA |  |                |     |     |         |   |    |      |   |    |      |   |   |      |   |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                      |                          |     |    |     |   |    |             |   |    |             |   |   |             |   |   |             |                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Vas stocare hipoclorit 100 litri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vas stocare hipoclorit 100 litri<br>Dimensiuni 500x 760 mm, 7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <p>Container fara podea<br/>Dimensiuni exterioare 3000 x 2000 x 2700 mm<br/>ACOPERIȘUL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadru metalic din tabla OL 37-2K, grosime 3 mm</li> <li>- Panouri sandwich 40 mm grosime din spuma poliuretanică (tabla exterior și interior 0,5 mm grosime), vopsite în câmp electrostatic, culoare RAL 9002 (alb-gri)</li> </ul> <p>PEREȚII:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panouri sandwich 40 mm grosime (spuma poliuretanică și tabla exteriorinterior 0,5 mm grosime), vopsite în câmp electrostatic, culoare RAL 9002.</li> </ul> <p>Aspect exteri or-interior cutat, ada ncimea cutei este de 2 mm.</p> <p>DOTĂRI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 buc. usa exterioara cu dimensiuni 900 x 2100 mm</li> <li>- 1 buc. ferestre din profile PVC culoare alba, cu geam termopan clar si cu dimensiunile 1000 X 1000 mm.</li> </ul> <p>INSTALATIE ELECTRICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 buc. lampa tavan 18Watt;</li> <li>- 1 buc. intrerupator;</li> <li>- 2 buc. priza dubla aplicata;</li> <li>- 1 buc. Calorifer</li> <li>- 1 buc. Ventilator de 100–150 m³/h</li> </ul> <p>Protecție IP54 (pentru medii umede / corozive)</p> <p>Material rezistent la vapori de clor (ABS, inox, sau plastic tratat)</p> <p>Montaj perete + grilă admisie cu filtru grosier jos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparat de aer condiționat tip split 9000 BTU/h inverter</li> </ul> | <p>Container fara podea<br/>Dimensiuni exterioare 3000 x 2000 x 2700 mm<br/>ACOPERIȘUL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadru metalic din tabla OL 37-2K, grosime 3 mm</li> <li>- Panouri sandwich 60 mm grosime din spuma poliuretanică (tabla exterior și interior 0,5 mm grosime), vopsite în câmp electrostatic, culoare RAL 9002 (alb-gri)</li> </ul> <p>PEREȚII:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panouri sandwich 60 mm grosime (spuma poliuretanică și tabla exteriorinterior 0,5 mm grosime), vopsite în câmp electrostatic, culoare RAL 9002.</li> </ul> <p>Aspect exteri or-interior cutat, ada ncimea cutei este de 2 mm.</p> <p>DOTĂRI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 buc. usa exterioara cu dimensiuni 900 x 2100 mm</li> <li>- 1 buc. ferestre din profile PVC culoare alba, cu geam termopan clar si cu dimensiunile 1000 X 1000 mm.</li> </ul> <p>INSTALATIE ELECTRICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 buc. lampa tavan 18Watt;</li> <li>- 1 buc. intrerupator;</li> <li>- 2 buc. priza dubla aplicata;</li> <li>- 1 buc. Calorifer (Convectoelectri 2 kW)</li> <li>- 1 buc. Ventilator de 150 m³/h</li> </ul> <p>Protecție IP54 (pentru medii umede / corozive)</p> <p>Material rezistent la vapori de clor (ABS, inox, sau plastic tratat)</p> <p>Montaj perete + grilă admisie cu filtru grosier jos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparat de aer condiționat tip split 9000 BTU/h inverter</li> </ul> |  |
| <p>MONITORIZARE ȘI CONTROL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem de control automat debit/clor rezidual cu senzor de clor liber</li> <li>- Transmitere date SCADA</li> <li>- Panou HMI local pentru reglaje</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>MONITORIZARE ȘI CONTROL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem de control automat debit/clor rezidual cu senzor de clor liber (<b>Prominent Dulcometer DACb Modbus</b>)</li> <li>- Transmitere date SCADA - da, toate utilajele au protocol ModBus RTU (RS485) pentru a fi integrat în SCADA</li> <li>- Panou HMI local pentru reglaje (Wintek 7")</li> <li>- Controller în panou PLC Schneider</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

Adaugător acestei informatii, anexăm un fișier cu certificate și fișe tehnice referitor la utilajul care va fi instalat în sistemul de clorinare.

Cu respect,

Alexei Mescu, Director al “Izodromgaz” S.R.L.