

**Anexa nr. 22**  
la Documentația standard nr.21525473  
din 17 decembrie 2025

## Specificații tehnice

*[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]*

| Procedura de achiziție: nr.21525473 din 17 decembrie 2025                               |                                         |                 |              |                                                                           |                                                        |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| Obiectul achiziției: <b>Achiziționarea pompelor de circulație cu motoare electrice.</b> |                                         |                 |              |                                                                           |                                                        |                       |
| Denumirea bunurilor/serviciilor                                                         | Denumirea modelului bunului/serviciului | Țara de origine | Producătorul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant | Standard de referință |
| 1                                                                                       | 2                                       | 3               | 4            | 5                                                                         | 6                                                      | 7                     |
| Bunuri/servicii                                                                         |                                         |                 |              |                                                                           |                                                        |                       |
| Lotul 1                                                                                 |                                         |                 |              |                                                                           |                                                        |                       |

**Achiziționarea  
pompelor de  
circulație cu  
motoare  
electrice**

Achiziționarea  
pompelor de  
circulație cu  
motoare  
electrice

China

Shanghai  
Kaiquan  
Pump(GRO  
UP CO,  
LTD

| N<br>r<br>d/<br>o          | Specificația<br>tehnică                                                       | Pomp<br>a 1                                          | Pomp<br>a 2                                            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Parametrii pompelor</b> |                                                                               |                                                      |                                                        |
| 1.                         | Cantitatea                                                                    | 1 buc.                                               | 1 buc.                                                 |
| 2.                         | Tipul pompei<br>necesare                                                      | Vertical                                             |                                                        |
| 3.                         | Debitul<br>nominal                                                            | 2,6 m <sup>3</sup> /s<br>(9360<br>m <sup>3</sup> /h) | 3,25 m <sup>3</sup> /s<br>(11700<br>m <sup>3</sup> /h) |
| 4.                         | Înălțimea de<br>pompare m<br>(coloană H <sub>2</sub> O)                       | 13,5                                                 | 21                                                     |
| 5.                         | Presiunea<br>minimă la<br>aspirație <b>h, m</b><br>(coloană H <sub>2</sub> O) | 4                                                    |                                                        |
| 6.                         | Cavitația                                                                     | regim<br>normal<br>11,5 m<br>13 m                    | regim<br>de<br>limită<br>12,5 m<br>14 m                |
| 7.                         | Randamentul<br>pompei în<br>punctul de<br>funcționare                         | ≥83%                                                 |                                                        |
| 8.                         | Fluidul de<br>pompare                                                         | Apă                                                  |                                                        |
| 9.                         | Conținutul de<br>particule<br>cântărite în<br>fluidul pompat                  | < 3000 mg                                            |                                                        |
| 10.                        | Conținutul de<br>particule<br>abrazive în<br>fluidul pompat                   | < 2 %                                                |                                                        |

| Nr d/o                     | Specificația tehnică                                                       | Pompa<br>1                                           | Pompa<br>2                                             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Parametrii pompelor</b> |                                                                            |                                                      |                                                        |
| 1                          | Cantitatea                                                                 | 1 buc.                                               | 1 buc.                                                 |
| 2                          | Tipul pompei necesare                                                      | Vertical                                             |                                                        |
| 3                          | Debitul nominal                                                            | 2,6 m <sup>3</sup> /s<br>(9360<br>m <sup>3</sup> /h) | 3,25 m <sup>3</sup> /s<br>(11700<br>m <sup>3</sup> /h) |
| 4                          | Înălțimea de pompare m<br>(coloană H <sub>2</sub> O)                       | 13,5                                                 | 21                                                     |
| 5                          | Presiunea minimă la<br>aspirație <b>h, m</b> (coloană<br>H <sub>2</sub> O) | 4                                                    |                                                        |
| 6                          | Cavitația                                                                  | regim<br>normal<br>11,5 m<br>13 m                    | regim de<br>limită<br>12,5 m<br>14 m                   |
| 7                          | Randamentul pompei în<br>punctul de funcționare                            | ≥83%                                                 |                                                        |
| 8                          | Fluidul de pompare                                                         | Apă                                                  |                                                        |
| 9                          | Conținutul de particule<br>cântărite în fluidul pompat                     | < 3000 mg                                            |                                                        |
| 10                         | Conținutul de particule<br>abrazive în fluidul<br>pompat                   | < 2 %                                                |                                                        |
| 11                         | Mărimea particulelor în<br>fluidul pompat                                  | < 0,2 mm                                             |                                                        |
| 12                         | Temperatura fluidului<br>pompat                                            | + 5...+ 40<br>°C                                     |                                                        |
| 13                         | Temperatura mediului de<br>exploatare                                      | + 5...+ 40<br>°C                                     |                                                        |
| 14                         | Nr turații a pompei<br>existente*                                          | 585 rot/min                                          | 750<br>rot/min                                         |

|  |  |  |  |                                        |                                                                                                 |                                   |  |                                        |                                                                                                 |                                   |                |   |
|--|--|--|--|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---|
|  |  |  |  | 11.                                    | Mărimea particulelor în fluidul pompat                                                          | < 0,2 mm                          |  | 15                                     | Tipul pompei existente*                                                                         | OPIB3-87MK                        |                |   |
|  |  |  |  | 12.                                    | Temperatura fluidului pompat                                                                    | + 5...+ 40 °C                     |  | 16                                     | Cota de înălțime a poziției picioarelor motorului electric față de axa roții de lucru a pompei. | 4,85 m                            |                |   |
|  |  |  |  | 13.                                    | Temperatura mediului de exploatare                                                              | + 5...+ 40 °C                     |  | <b>Parametrii motoarelor electrice</b> |                                                                                                 |                                   |                |   |
|  |  |  |  | 14.                                    | Tipul pompei existente*                                                                         | OPIB3-87MK                        |  | 1                                      | Cantitatea                                                                                      | 2 buc.                            |                |   |
|  |  |  |  | 15.                                    | Greutatea pompei                                                                                | 5,27 t                            |  | 2                                      | Puterea nominală a motorului                                                                    | După necesitate, dar pînă la 1 MW |                |   |
|  |  |  |  | 16.                                    | Cota de înălțime a poziției picioarelor motorului electric față de axa roții de lucru a pompei. | 4,85 m                            |  | 3                                      | Alimentarea electrică                                                                           | 6000 V, 50 Hz                     |                |   |
|  |  |  |  | <b>Parametrii motoarelor electrice</b> |                                                                                                 |                                   |  | 4                                      | Clasa de eficiență energetică                                                                   | IE4                               |                |   |
|  |  |  |  | 1.                                     | Cantitatea                                                                                      | 2 buc.                            |  | 5                                      | Grad de protecție                                                                               | IP 55                             |                |   |
|  |  |  |  | 2.                                     | Puterea nominală a motorului                                                                    | După necesitate, dar pînă la 1 MW |  | 6                                      | Temperatura mediului ambiant                                                                    | + 5...+ 40 °C                     |                |   |
|  |  |  |  | 3.                                     | Alimentarea electrică                                                                           | 6000 V, 50 Hz                     |  | 7                                      | Modelul motorului existent*                                                                     | AB-15-31-10K                      | BAH 118/518243 | + |
|  |  |  |  | 4.                                     | Clasa de eficiență energetică                                                                   | IE4                               |  | 8                                      | Puterea motorului existent*                                                                     | 630 kW                            | 1000 kW        |   |
|  |  |  |  | 5.                                     | Grad de protecție                                                                               | IP 55                             |  |                                        |                                                                                                 |                                   |                |   |
|  |  |  |  | 6.                                     | Temperatura mediului ambiant                                                                    | + 5...+ 40 °C                     |  |                                        |                                                                                                 |                                   |                |   |

|              |  |  |  |     |                                |              |                   |  |  |
|--------------|--|--|--|-----|--------------------------------|--------------|-------------------|--|--|
|              |  |  |  | 7.  | Modelul motorului existent*    | AB-15-31-10K | BAH 118/51 – 8243 |  |  |
|              |  |  |  | 8.  | Greutatea motorului            | 6,7 t        | 6,7 t             |  |  |
|              |  |  |  | 9.  | Puterea motorului existent*    | 630 kW       | 1000 kW           |  |  |
|              |  |  |  | 10. | Nr turații a pompei existente* | 585 rot/min  | 750 rot/min       |  |  |
| <b>TOTAL</b> |  |  |  |     |                                |              |                   |  |  |

Data completării: 26.01.2025

Cu stimă,

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

Nume/prenume: Dodiță Eugeniu

Funcția: Administrator

Denumirea operatorului economic: S.R.L.”HORUS ENERGY”

IDNO al operatorului economic: 1015600021114



