

**SPECIFICATII TEHNICE SI PRET**  
**Privind achiziția serviciilor de aliniere a arborilor utilajului de pompare și  
reparația acestora.**

**Lotul 1. Agregat de pompare Nr.2 și Nr.4 SP Independența, str. Valea Crucii, 8/1**

| Nr. crt. | Tipul utilajului                                        | Cantitatea, buc |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| 1        | Pompă Omega 150-460 B GB P F                            | 2               |
| 2        | Motor de antrenare electric SIEMENS Tip 1CV3282B P-90kW | 2               |

**Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație**

| Nr. de ord. | Denumirea lucrărilor                                            | Cantitatea, buc | Valoarea, lei MDL fără TVA | Suma, lei MDL fără TVA |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| 1.          | Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora | 2               | 49.215,00                  | 98.430,00              |

**Tipul lucrărilor care urmează a fii executate:**

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelii nr. 1;
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație.

**Tabela nr. 1-Lista pieselor de schimb necesare**

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

| Nr. de ord. | Denumirea pieselor                                              | Descriere                     | Material           | Cantitatea | Disponibile la Beneficiar | Necesar de procurat de către Antreprenor |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------|
|             |                                                                 | Conform pașaportul utilajului |                    | buc        |                           |                                          |
| 1.          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE              | ST                 | 2          |                           | 4                                        |
| 2.          | Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi              | V-RING                        | NBR 60             | 2          | ✓                         |                                          |
| 3.          | Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer           | O-RING                        | NBR 80             | 6          | ✓                         |                                          |
| 4           | Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ                  | ROT SHAFT LIP SE              | NBR                | 1          | ✓                         |                                          |
| 5           |                                                                 | ROT SHAFT LIP SE              | NBR-1.4401         | 2          | ✓                         |                                          |
| 6           | Inel de uzură al carcasei                                       | CASING WEAR RING              | (CC493K)           | 2          | ✓                         |                                          |
| 7           | Bucșă de protecție a arborelui                                  | SFT PROT SLEEVE               | 1.4138             | 2          | ✓                         |                                          |
| 8           | Bucșă montată la baza cutiei de etanșare                        | NECK RING                     | CC493K-GC          | 2          | ✓                         |                                          |
| 9           | Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur               | LANTERN RING                  | CC493K-GC          | 2          | ✓                         |                                          |
| 10          | Știft canelat                                                   | GROOVED PIN                   | ST                 | 8          | ✓                         |                                          |
| 11          | Tub flexibil                                                    | FLEXIBLE TUBE                 | ST+E+PLA T ZN-PTFE | 2          | ✓                         |                                          |
| 12          | Set de elemente elastice (insertii de cauciuc sau poliuretan)   | SET-FLEXIBLE ELE              | NBR 80             | 1          |                           | 2                                        |
| 13          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE              | ST                 | 2          |                           | 4                                        |
| 14          | Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a) |                               |                    |            |                           | ✓                                        |

**Lotul 2. Agregat de pompare Nr.6 și Nr.8 SP Independența, str. Valea Crucii, 8/1**

| Nr. crt. | Tipul utilajului                                            | Cantitatea, buc |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1        | Pompă Omega 150-605 A GB P F                                | 2               |
| 2        | Motor de antrenare electric SIEMENS<br>Tip 1CV3314B P-160kW | 2               |

**Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație**

| Nr. de ord. | Denumirea lucrărilor                                            | Cantitatea, buc | Valoarea, lei MDL fără TVA | Suma, lei MDL fără TVA |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| 1.          | Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora | 2               | 96.610,00                  | 193.220,00             |

**Tipul lucrărilor care urmează a fii executate:**

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelei nr. 2;
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație.

**Tabela nr. 2- Lista pieselor de schimb necesare**

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

| Nr. de ord. | Denumirea pieselor                                              | Descriere                     | Material          | Cantitatea | Disponibile la Beneficiar | Necesar de procurat de către Antreprenor |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------|
|             |                                                                 | Conform pașaportul utilajului |                   | buc        |                           |                                          |
| 1.          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE              | ST                | 2          |                           | 4                                        |
| 2.          | Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi              | V-RING                        | NBR 60            | 2          |                           | 4                                        |
| 3.          | Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer           | O-RING                        | NBR 80            | 6          |                           | 12                                       |
| 4           | Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ                  | ROT SHAFT LIP SE              | NBR               | 1          |                           | 2                                        |
| 5           |                                                                 | ROT SHAFT LIP SE              | NBR-1.4401        | 2          |                           | 4                                        |
| 6           | Inel de uzură al carcasei                                       | CASING WEAR RING              | (CC493K)          | 2          | ✓                         |                                          |
| 7           | Bucșă de protecție a arborelui                                  | SFT PROT SLEEVE               | 1.4138            | 2          | ✓                         |                                          |
| 8           | Bucșă montată la baza cutiei de etanșare                        | NECK RING                     | CC493K-GC         | 2          |                           | 4                                        |
| 9           | Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur               | LANTERN RING                  | CC493K-GC         | 2          |                           | 4                                        |
| 10          | Știft canelat                                                   | GROOVED PIN                   | ST                | 8          |                           | 16                                       |
| 11          | Tub flexibil                                                    | FLEXIBLE TUBE                 | ST+E+PLAT ZN-PTFE | 2          | ✓                         |                                          |
| 12          | Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)   | SET-FLEXIBLE ELE              | NBR 80            | 1          |                           | 2                                        |
| 13          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE              | ST                | 2          |                           | 4                                        |
| 14          | Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a) |                               |                   |            |                           | ✓                                        |

**Lotul 3. Agregat de pompare Nr.3 SP Independența, str. Valea Crucii, 8/1**

| Nr. crt. | Tipul utilajului                                            | Cantitatea, buc |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1        | Pompă Omega 150-460 B GB P F                                | 1               |
| 2        | Motor de antrenare electric SIEMENS<br>Tip 1CV3310B P-110kW | 1               |

**Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație**

| Nr. de ord. | Denumirea lucrărilor                                            | Cantitatea, buc | Valoarea, lei MDL fără TVA | Suma, lei MDL fără TVA |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| 1.          | Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora | 1               | 65.000,00                  | 65.000,00              |

**Tipul lucrărilor care urmează a fii executate:**

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelii nr. 3;
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație.

**Tabela nr. 3 - Lista pieselor de schimb necesare**

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

| Nr. de ord. | Denumirea pieselor                                              | Descriere                     | Material          | Cantitatea | Disponibile la Beneficiar | Necesar de procurat de către Antreprenor |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------|
|             |                                                                 | Conform pașaportul utilajului |                   | buc        |                           |                                          |
| 1.          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE              | ST                | 2          |                           | 2                                        |
| 2.          | Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi              | V-RING                        | NBR 60            | 2          | ✓                         |                                          |
| 3.          | Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer           | O-RING                        | NBR 80            | 6          | ✓                         |                                          |
| 4           | Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ                  | ROT SHAFT LIP SE              | NBR               | 1          | ✓                         |                                          |
| 5           |                                                                 | ROT SHAFT LIP SE              | NBR-1.4401        | 2          | ✓                         |                                          |
| 6           | Inel de uzură al carcasei                                       | CASING WEAR RING              | (CC493K)          | 2          | ✓                         |                                          |
| 7           | Bucșă de protecție a arborelui                                  | SFT PROT SLEEVE               | 1.4138            | 2          | ✓                         |                                          |
| 8           | Bucșă montată la baza cutiei de etanșare                        | NECK RING                     | CC493K-GC         | 2          | ✓                         |                                          |
| 9           | Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur               | LANTERN RING                  | CC493K-GC         | 2          | ✓                         |                                          |
| 10          | Știft canelat                                                   | GROOVED PIN                   | ST                | 8          |                           | 8                                        |
| 11          | Tub flexibil                                                    | FLEXIBLE TUBE                 | ST+E+PLAT ZN-PTFE | 2          | ✓                         |                                          |
| 12          | Set de elemente elastice (insertii de cauciuc sau poliuretan)   | SET-FLEXIBLE ELE              | NBR 80            | 1          |                           | 1                                        |
| 13          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE              | ST                | 2          |                           | 2                                        |
| 14          | Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a) |                               |                   |            |                           | ✓                                        |

**Lotul 4. Agregat de pompare Nr.3 și Nr.4 SP Buiucani, str. Ion Pelivan, 2**

| Nr. crt. | Tipul utilajului                                           | Cantitatea, buc |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1        | Pompă Omega 150-460 B GB P F                               | 2               |
| 2        | Motor de antrenare electric SIEMENS<br>Tip 1CV3282B P-90kW | 2               |

**Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație**

| Nr. de ord. | Denumirea lucrărilor                                            | Cantitatea, buc | Valoarea, lei MDL fără TVA | Suma, lei MDL fără TVA |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| 1.          | Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora | 2               | 51.555,00                  | 103.110,00             |

**Tipul lucrărilor care urmează a fii executate:**

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelei nr. 4
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație

**Tabela nr. 4- Lista pieselor de schimb necesare**

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

| Nr. de ord. | Denumirea pieselor                                              | Descriere                            | Material          | Cantitatea | Disponibile la Beneficiar | Necesar de procurat de către Antreprenor |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------|
|             |                                                                 | <b>Conform pașaportul utilajului</b> |                   | <b>buc</b> |                           |                                          |
| 1.          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE                     | ST                | 2          |                           | 4                                        |
| 2.          | Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi              | V-RING                               | NBR 60            | 2          | ✓                         |                                          |
| 3.          | Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer           | O-RING                               | NBR 80            | 6          | ✓                         |                                          |
| 4           | Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ                  | ROT SHAFT LIP SE                     | NBR               | 1          | ✓                         |                                          |
| 5           |                                                                 | ROT SHAFT LIP SE                     | NBR-1.4401        | 2          | ✓                         |                                          |
| 6           | Inel de uzură al carcasei                                       | CASING WEAR RING                     | (CC493K)          | 2          | ✓                         |                                          |
| 7           | Bucșă de protecție a arborelui                                  | SFT PROT SLEEVE                      | 1.4138            | 2          | ✓                         |                                          |
| 8           | Bucșă montată la baza cutiei de etanșare                        | NECK RING                            | CC493K-GC         | 2          | ✓                         |                                          |
| 9           | Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur               | LANTERN RING                         | CC493K-GC         | 2          | ✓                         |                                          |
| 10          | Știft canelat                                                   | GROOVED PIN                          | ST                | 8          |                           | 16                                       |
| 11          | Tub flexibil                                                    | FLEXIBLE TUBE                        | ST+E+PLAT ZN-PTFE | 2          | ✓                         |                                          |
| 12          | Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)   | SET-FLEXIBLE ELE                     | NBR 80            | 1          |                           | 2                                        |
| 13          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE                     | ST                | 2          |                           | 4                                        |
| 14          | Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a) |                                      |                   |            |                           | ✓                                        |

**Lotul 5. Agregat de pompare Nr.2 SP Buiucani, str. Ion Pelivan, 2**

| Nr. crt. | Tipul utilajului                                            | Cantitatea, buc |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1        | Pompă Omega 150-605 A GB P F                                | 1               |
| 2        | Motor de antrenare electric SIEMENS<br>Tip 1CV3314B P-160kW | 1               |

**Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație**

| Nr. de ord. | Denumirea lucrărilor                                            | Cantitatea, buc | Valoarea, lei MDL fără TVA | Suma, lei MDL fără TVA |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| 1.          | Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora | 1               | 96.610,00                  | 96.610,00              |

**Tipul lucrărilor care urmează a fi executate:**

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelei nr. 4
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație

**Tabela nr. 5- Lista pieselor de schimb necesare**

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

| Nr. de ord. | Denumirea pieselor                                              | Descriere                     | Material          | Cantitatea | Disponibile la Beneficiar | Necesar de procurat de către Antreprenor |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------|
|             |                                                                 | Conform pașaportul utilajului |                   | buc        |                           |                                          |
| 1.          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE              | ST                | 2          |                           | 2                                        |
| 2.          | Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi              | V-RING                        | NBR 60            | 2          |                           | 2                                        |
| 3.          | Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer           | O-RING                        | NBR 80            | 6          |                           | 6                                        |
| 4           | Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ                  | ROT SHAFT LIP SE              | NBR               | 1          |                           | 1                                        |
| 5           |                                                                 | ROT SHAFT LIP SE              | NBR-1.4401        | 2          |                           | 2                                        |
| 6           | Set piese                                                       | KIT-CASING WEAR               | (CC493K)          | 2          | ✓                         |                                          |
| 7           | Bucșă de protecție a arborelui                                  | SFT PROT SLEEVE               | 1.4138            | 2          | ✓                         |                                          |
| 8           | Bucșă montată la baza cutiei de etanșare                        | NECK RING                     | CC493K-GC         | 2          |                           | 2                                        |
| 9           | Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur               | LANTERN RING                  | CC493K-GC         | 2          |                           | 2                                        |
| 10          | Știft canelat                                                   | GROOVED PIN                   | ST                | 8          |                           | 8                                        |
| 11          | Tub flexibil                                                    | FLEXIBLE TUBE                 | ST+E+PLAT ZN-PTFE | 2          | ✓                         |                                          |
| 12          | Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)   | SET-FLEXIBLE ELE              | NBR 80            | 1          |                           | 1                                        |
| 13          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE              | ST                | 2          |                           | 2                                        |
| 14          | Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a) |                               |                   |            |                           | ✓                                        |

**Lotul 6. Agregat de pompare Nr.5 și Nr.6 SP Buiucani, str. Ion Pelivan, 2**

| Nr. crt. | Tipul utilajului                                       | Cantitatea, buc |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 1        | Pompă Omega 150-290 A GB P F                           | 2               |
| 2        | Motor de antrenare electric KSB<br>Tip 1CV3220B P-37kW | 2               |

**Caracteristicile tehnice solicitate a lucrărilor de reparație**

| Nr. de ord. | Denumirea lucrărilor                                            | Cantitatea | Valoarea  | Suma       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| 1.          | Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora | 2          | 68.620,00 | 137.240,00 |

**Tipul lucrărilor care urmează a fii executate:**

- alinierea cu laser a arborilor utilajului de pompare;
- dezasamblare/asamblare, profilaxie-curățare piese hidraulice;
- înlocuire rulmenți și a pieselor uzate a utilajului de pompare, conform Tabelei nr. 6
- prezentarea procesului verbal de aliniere până și după reparație

**Tabela nr. 6- Lista pieselor de schimb necesare**

(în tabel este prezentat necesarul de piese pentru 1 agregat)

| Nr. de ord. | Denumirea pieselor                                              | Descriere                            | Material          | Cantitatea | Disponibile la Beneficiar | Necesar de procurat de către Antreprenor |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------|
|             |                                                                 | <b>Conform pașaportul utilajului</b> |                   | <b>buc</b> |                           |                                          |
| 1.          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE                     | ST                | 2          |                           | 4                                        |
| 2.          | Etanșare axială din cauciuc pentru arbori rotativi              | V-RING                               | NBR 60            | 2          |                           | 4                                        |
| 3.          | Inel de etanșare cu secțiune circulară, din elastomer           | O-RING                               | NBR 80            | 6          |                           | 12                                       |
| 4           | Etanșare radială cu buză pentru arbore rotativ                  | ROT SHAFT LIP SE                     | NBR               | 1          |                           | 1                                        |
| 5           |                                                                 | ROT SHAFT LIP SE                     | NBR-1.4401        | 2          |                           | 4                                        |
| 6           | Set piese                                                       | KIT-CASING WEAR                      | (CC493K)          | 2          | ✓                         |                                          |
| 7           | Bucșă de protecție a arborelui                                  | SFT PROT SLEEVE                      | 1.4138            | 2          | ✓                         |                                          |
| 8           | Bucșă montată la baza cutiei de etanșare                        | NECK RING                            | CC493K-GC         | 2          |                           | 4                                        |
| 9           | Inel perforat montat în cutia de etanșare cu șnur               | LANTERN RING                         | CC493K-GC         | 2          |                           | 4                                        |
| 10          | Știft canelat                                                   | GROOVED PIN                          | ST                | 8          |                           | 16                                       |
| 11          | Tub flexibil                                                    | FLEXIBLE TUBE                        | ST+E+PLAT ZN-PTFE | 2          | ✓                         |                                          |
| 12          | Set de elemente elastice (inserții de cauciuc sau poliuretan)   | SET-FLEXIBLE ELE                     | NBR 80            | 1          |                           | 2                                        |
| 13          | Rulment radial cu bile pe un singur rând                        | DEEP GRV BALL BE                     | ST                | 2          |                           | 4                                        |
| 14          | Materiale auxiliare (silicon, degresant, lubrifiant, perii ș.a) |                                      |                   |            |                           | ✓                                        |

:

| Nr. de lot | Denumirea lucrărilor                                            | Cantitatea | Valoarea Totala Lei fara TVA |
|------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| 1-6        | Alinierea arborilor utilajului de pompare și reparația acestora | 10 pompe   | 693.610,00                   |

### Condiții generale

|   |                    |                                        |
|---|--------------------|----------------------------------------|
| 1 | Termen de garanție | 6 luni                                 |
| 2 | Termen executare   | 90 zile din data semnării contractului |

Republica Moldova, mun. Chișinău,  
str. Gh. Asachi 19 B.

Director General: Prijilevschi Andrei

tel: 022 84.44.01

fax: 022 84.40.05

[www.axima.md](http://www.axima.md)

[office@axima.md](mailto:office@axima.md)