

## Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1739945637268 din 19.02.2025
Obiectul achiziției: Servicii de mentenanță și deservire tehnică a dispozitivelor medicale pentru anul 2025

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b>Lotul 1</b>						
Dispozitiv pentru hemodializă Fresenius 4008 Sistem de purificare a apei Fresenius AquaStore Sistem de mixare a soluțiilor Fresenius Granumix 107 S <b>Total pe lot 365 000,00</b>	<i>Dispozitiv pentru hemodializă Fresenius Medical Care 4008 – 10 buc.;</i> <i>Sistem de purificare a apei Fresenius Medical Care AquaStore – 1 buc.;</i> <i>Sistem de mixare a soluțiilor Fresenius Medical Care Granumix 107 S – 1 buc.</i>	Germania	Fresenius Medical Care	Dispozitiv pentru hemodializă Fresenius <b>4008</b> (verificarea parametrilor tehnice a aparatului: presiunelor a hidraulicii, temperatura, conductivitate, presiune TMP, presiunelor arteriale/venoase, pompei de sânge, senzorilor ultra-sunet și optici, verificarea funcționalității dispozitivului conform protocol producătorului).  Sistem de purificare a apei Fresenius <b>AquaStore</b> (inspecția stației, verificarea parametrilor de funcționare: productivitate, presiune, conductivitate, temperatura, schimbarea filtrelor, verificarea	<b>Lucrări efectuate în 8 vizite:</b> 1 - Deservirea tehnică 1- <b>aprilie 2025</b> 2 - Deservirea tehnică 2 - <b>mai 2025</b> 3 - Deservirea tehnică 3 - <b>iunie 2025</b> 4 - Deservirea tehnică 4 - <b>august 2025</b> 5 - Deservirea tehnică 5 - <b>octombrie 2025</b> 6 - Deservirea tehnică 6 - <b>decembrie 2025</b> 7 - Verificarea tehnică de siguranță anuală - <b>pe parcursul anului 2025</b> 8 - Mentenanța sistemului de prefiltrare a apei - <b>pe parcursul anului 2025</b>  <b>Deservirea tehnică 1</b> Se efectuează în luna aprilie anului 2025. Lucrări include vizita profilactică și lucrări de reparații la solicitare. Lucrări planificate: <b>4008</b> • Inspecția aparatului • Verificarea parametrilor de funcționare a aparatului: Conductivitate, Temperatura. Verificarea funcționalității aparatului: trecerea testării, dezinfecției. • 5 lucrări de reparații la solicitare <b>AquaStore</b> • Inspecția stației • Verificarea parametrilor de funcționare a stației Productivitatea, Presiune, Conductivitate, Temperatura • Verificarea funcționalității stației • Lucrări de dezinfecție inelului de permeat, schimbarea filtrelor	

			<p>funcționalității dispozitivului conform protocol producătorului).</p> <p>Sistem de mixare a soluțiilor <b>Granumix 107 S</b> (inspecția dispozitivului, verificarea funcționalității dispozitivului: mixerului, pompei, taimerelor, verificarea funcționalității dispozitivului conform protocol producătorului).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 lucrări de reparație la solicitare</li> </ul> <p><b>Granumix 107S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecția dispozitivului</li> </ul> <p>Verificarea funcționalității dispozitivului: mixerului, pompei, taimerelor</p> <p>2 reparații la solicitare</p> <p><b>Deservirea tehnică 2</b> Se efectuează în luna mai anului 2025. Lucrări include vizita profilactică și lucrări de reparații la solicitare. Lucrări planificate:</p> <p><b>4008</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecția aparatului</li> </ul> <p>Verificarea parametrilor de funcționare a aparatului: Conductivitate, Temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea funcționalității aparatului:</li> </ul> <p>trecerea testării, dezinfectiei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 lucrări de reparații la solicitare</li> </ul> <p><b>AquaStore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecția stației</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea parametrilor de funcționare a stației:</li> </ul> <p>Productivitatea, Presiune, Conductivitate, Temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea funcționalității stației</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 lucrări de reparație la solicitare</li> </ul> <p><b>Granumix 107S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecția dispozitivului</li> </ul> <p>Verificarea funcționalității dispozitivului: mixerului, pompei, taimerelor</p> <p>2 reparații la solicitare</p> <p><b>Deservirea tehnică 3</b> Se efectuează în luna iunie anului 2025. Lucrări include vizita profilactică și lucrări de reparații la solicitare. Lucrări planificate:</p> <p><b>4008</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecția aparatului</li> </ul> <p>Verificarea parametrilor de funcționare a aparatului: Conductivitate, Temperatura.</p> <p>Verificarea funcționalității aparatului: trecerea testării, dezinfectiei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 lucrări de reparații la solicitare</li> </ul> <p><b>AquaStore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecția stației</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea parametrilor de funcționare a stației</li> </ul> <p>Productivitatea, Presiune, Conductivitate, Temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea funcționalității stației</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 lucrări de reparație la solicitare</li> </ul> <p><b>Granumix 107S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecția dispozitivului</li> </ul> <p>Verificarea funcționalității dispozitivului: mixerului, pompei, taimerelor</p> <p>2 reparații la solicitare</p>
--	--	--	--	---

#### **Deservirea tehnică 4**

Se efectuează în luna august anului 2025.

Lucrări include vizita profilactică și lucrări de reparații la solicitare. Lucrări planificate:

##### **4008**

- Inspecția aparatului  
Verificarea parametrilor de funcționare a aparatului: Conductivitate, Temperatura.  
Verificarea funcționalității aparatului: trecerea testării, dezinfecției.

- 5 lucrări de reparații la solicitare

##### **AquaStore**

- Inspecția stației
- Verificarea parametrilor de funcționare a stației  
Productivitatea, Presiune, Conductivitate, Temperatura
- Verificarea funcționalității stației
- Lucrări de dezinfecție inelului de permeat, schimbarea filtrelor
- 2 lucrări de reparație la solicitare

##### **Granumix 107S**

- Inspecția dispozitivului  
Verificarea funcționalității dispozitivului: mixerului, pompei, taimerelor  
2 reparații la solicitare

#### **Deservirea tehnică 5**

Se efectuează în luna octombrie anului 2025.

Lucrări include vizita profilactică și lucrări de reparații la solicitare. Lucrări planificate:

##### **4008**

- Inspecția aparatului
- Verificarea parametrilor de funcționare a aparatului:  
Conductivitate, Temperatura.  
Verificarea funcționalității aparatului: trecerea testării, dezinfecției.

- 5 lucrări de reparații la solicitare

##### **AquaStore**

- Inspecția stației
- Verificarea parametrilor de funcționare a stației  
Productivitatea, Presiune, Conductivitate, Temperatura
- Verificarea funcționalității stației
- 2 lucrări de reparație la solicitare

##### **Granumix 107S**

- Inspecția dispozitivului  
Verificarea funcționalității dispozitivului: mixerului, pompei, taimerelor  
2 reparații la solicitare

#### **Deservirea tehnică 6**

Se efectuează în luna decembrie anului 2025.

Lucrări include vizita profilactică și lucrări de reparații la solicitare. Lucrări planificate:

##### **4008**

- Inspecția aparatului
- Verificarea parametrilor de funcționare a aparatului:

- Conductivitate, Temperatura.
- Verificarea funcționalității aparatului: trecerea testării, dezinfecției.
- 5 lucrări de reparații la solicitare
- AquaStore**
- Inspecția stației
- Verificarea parametrilor de funcționare a stației  
Productivitatea, Presiune, Conductivitate, Temperatura
- Verificarea funcționalității stației
- 2 lucrări de reparație la solicitare
- Granumix 107S**
- Inspecția dispozitivului  
Verificarea funcționalității dispozitivului: mixerului, pompei, taimerelor  
2 reparații la solicitare

**Verificarea tehnică de siguranță anuală**

**(Technical Safety Checks)**

Se efectuează pe parcursul anului 2025.

Lucrări include vizita profilactică și verificări de siguranță a echipamentului. Lucrări planificate:

- 4008**
- Verificarea parametrilor tehnice a aparatului: presiune (pentru toate punctele de control), temperatura, conductivitate, volumul pompelor și camerelor sistemului de amestecare, presiune TMP, presiunelor arteriale/venoase, pompei de sînge, senziorilor ultra-sunet și optici. Funcționarea motoarelor.
- Efectuarea măsurărilor de electrosecuritate.
  - AquaStore**
  - Inspecția stației
  - Verificarea parametrilor de operare:  
Productivitatea, Presiune, Conductivitate, Temperatura, Verificarea senzoarelor de presiune, conductivitate, temperatura, productivitatea
  - Verificarea alarmelor de siguranță
  - Testarea funcțională în regim de producere a apei a apei
  - Testarea funcțională în regim de clătire
  - Granumix 107S**
  - Inspecția externă, verificare și eliminare defectelor: conexiuni a cablurilor, conectori externi, elementelor de dirijare. Deschiderea dispozitivului, inspecție și curățare de praf. Verificarea fixărilor mecanice, etanșărilor conexiunelor, contactelor, conectorilor electrici interni. Curățare contactelor, ungere pieselor mecanice în mișcare. Depanare scurgerilor a sistemului hidraulic.  
Verificarea funcționalității dispozitivului: mixerului, pompei, taimerelor

				<p><b><u>Mentenanța sistemului de prefiltrare a apei</u></b>  Se efectuează pentru sistemul de Hemodializă <i>pe parcursul anului 2025.</i>  Lucrări include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtru de nisip - schimbarea umplerii; ajustarea taimerului, verificarea funcționalității filtrului</li> <li>• Filtru de cărbune - schimbarea umplerii; ajustarea taimerului, verificarea funcționalității filtrului</li> <li>• Dedurizator de apă – ajustarea capului de control, verificarea funcționalității filtrului</li> </ul> <p><b><u>Cerinte suplimentare:</u></b>  Achizitorul este responsabil pentru deteriorarea Echipamentelor și a sănătății pacienților în cazurile de utilizare de către acesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizarea aparatului nerespectând regulile de exploatare;</li> <li>• a companiilor terțe ce prestează servicii de reparație a Echipamentelor;</li> <li>• piese de schimb de ocazie</li> </ul>	
<b>Lotul 1</b>					
<b>TOTAL</b>					

Semnat: \_\_\_\_\_ **Dumitru Babinetchi** în calitate de: **administrator**  
Ofertantul: **“PRO-BIODIAGNOSTIC” SRL**  
Adresa: **mun. Chișinău, str. Testemițanu 17/6 ap.153**

---