

## Specificații tehnice (Anexa 22)

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

**Numărul procedurii de achiziție: Licitatie Deschisă nr. ocds-b3wdp1-MD-1676040437890 / 21073454 din 27.02.2023**

**Obiectul achiziției: Mașină de anestezie pentru Spitalul Clinic Militar Central**

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	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
Mașină de anestezie pentru Spitalul Clinic Militar Central	Atlan A350 + Vapor 2000 Sevo + Vista 120 CO	Germania	Drägerwerk AG & Co. KGaA	<p>Mașina de anestezie trebuie să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical.</p> <p>Anul producerii 2022-2023;</p> <p>Display mașina de anestezie <math>\geq 15"</math>, color; ecran tactil LED, complet cu 11 comutatoare cu membrană și un buton rotativ. Debitmetre (tip) Electronice;</p> <p>Gaz: O<sub>2</sub>, aer;</p> <p>Gama: <math>\geq 0-20</math> L/min;</p> <p>Vaporizator (tip) Injector electronic – Sevofluran, controlat electronic (dozare electronică);</p> <p>Număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv <math>\geq 1</math> unități;</p> <p>Interlock;</p> <p>Mecanism de siguranță O<sub>2</sub>: Acustică, vizuală;</p> <p>Siguranță amestec hipoxic: Controler electronic al raportului de O<sub>2</sub>; funcționalitate de siguranță O<sub>2</sub> – Guard, cu creștere automată a nivelului de oxigen dacă oxigenul inspirat scade sub 21%;</p> <p>Ventilator automat (tip) Reflector de volum;</p> <p>Pacient: Adult, pediatric, neonatal;</p> <p>Moduri de ventilație: Manual/spontan, VC, P;</p> <p>Mecanism electronic de amestec al gazelor (mixer);</p> <p>Volumul Tidal (ml): 20–2,000 (5 ml in PC);</p> <p>Frecvența respirației/minut: 4 – 100;</p> <p>Fluxul inspirator (L/min): 0 – 200;</p> <p>Raportul I:E: 1:8.3 la 4:1;</p> <p>Pauză de inspirație;</p> <p>Limita de presiune (cmH<sub>2</sub>O): Ajustabilă, <math>\geq 0-80</math>;</p>	<p>Mașina de anestezie trebuie să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical.</p> <p>Anul producerii 2022-2023;</p> <p>Display mașina de anestezie <math>\geq 15"</math>, color; ecran tactil LED, complet cu 11 comutatoare cu membrană și un buton rotativ. Debitmetre (tip) Electronice;</p> <p>Gaz: O<sub>2</sub>, aer;</p> <p>Gama: <math>\geq 0-20</math> L/min;</p> <p>Vaporizator (tip) Injector electronic – Sevofluran, Vapor 2000;</p> <p>Număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv: 1 unitate;</p> <p>Interlock;</p> <p>Mecanism de siguranță O<sub>2</sub>: Acustică, vizuală;</p> <p>Siguranță amestec hipoxic: Controler electronic al raportului de O<sub>2</sub>; funcționalitate de siguranță O<sub>2</sub> – Guard, cu creștere automată a nivelului de oxigen dacă oxigenul inspirat scade sub 21%;</p> <p>Ventilator automat (tip) Reflector de volum;</p> <p>Pacient: Adult, pediatric, neonatal;</p> <p>Moduri de ventilație active prezente: Manual /Spontan (Man/Spon); Controlată în volum: controlată în timp (VC-CMV); Controlată în presiune: controlată în timp (PC-CMV); AutoFlow controlată în timp (VC-CMV/AF); Controlată în volum, sincronizată (VC-SIMV); Controlată în presiune, sincronizată (PC-SIMV); AutoFlow, sincronizată (VC-SIMV/AF); CPAP / PSV; Suport neonatal avansat; Ieșire externă de gaz proaspăt.</p> <p>Mecanism electronic de amestec al gazelor (mixer);</p> <p>Volumul Tidal (ml): 10–1,500 (5-1500 ml in "Suport neonatal avansat");</p> <p>Frecvența respirației/minut: 3 – 100;</p> <p>Fluxul inspirator (L/min): 0 – 200;</p> <p>Raportul I:E: Între 1:50 și 50:1;</p> <p>Pauză de inspirație;</p> <p>Limita de presiune (cmH<sub>2</sub>O): Ajustabilă, <math>\geq 0-80</math>;</p>	CE, ISO

Mașină de anestezie pentru Spitalul Clinic Militar Central	Atlan A350 + Vapor 2000 Sevo + Vista 120 CO	Germania	<p>Drägerwerk AG &amp; Co. KGaA</p> <p>PEEP (cmH<sub>2</sub>O): ≥ 0-50;  Sistem de autodiagnostic:  - testare la scurgeri;  - testarea circuitelor respiratorii; - complianța;  - alimentarea cu gaz;  - verificarea tuturor sistemelor.  AGSS (sistem de evacuarea gazelor anestezice);  Sistem de management al consumului de agent anesteziec;  Posibilitate de a schimba tipul gazului principal din meniu;  Parametri monitorizați și afișați pe display: Presiunea de aer; alarmă de înaltă presiune;  Alarmă presiune subatmosferică;  Continuarea alarmă presiune;  Presiune scăzută/apnee;  Alte alarme de presiune;  Volumul expirator/flux;  Volumul minut, l/min;  Concentrație de O<sub>2</sub> (alarmă apnee);  Concentrație de CO<sub>2</sub> (alarmă apnee);  Monitorizare agent (tipuri de agenți): Isofluran, sevofluran, desfluran;  Autoidentificarea gazelor anestezice;  Alarmă concentrare agent;  Determinarea și afișarea valorii MAC după vârstă;  Determinarea și afișarea valorii MAC brain (creier);  Modulul de gaze încorporat în mașina de anestezie;  Determină concentrațiile de gaze: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, agenți anesteticici;  Celulă determinare O<sub>2</sub> tip paramagnetic;  Sensor de flux de tip ultrasonic încorporat în caseta pacientului;  Braț de fixare a monitorului pacientului din partea laterală a mașinii de anestezie;  Tensiune de alimentare: 220 V, 50 Hz;  Baterie internă reincărcabilă;</p>	<p>PEEP (cmH<sub>2</sub>O): ≥ 0-50;  Sistem de autodiagnostic:  - testare la scurgeri;  - testarea circuitelor respiratorii; - complianța;  - alimentarea cu gaz;  - verificarea tuturor sistemelor.  AGSS (sistem de evacuarea gazelor anestezice);  Sistem de management al consumului de agent anesteziec;  Posibilitate de a schimba tipul gazului principal din meniu;  Parametri monitorizați și afișați pe display: Presiunea de aer; alarmă de înaltă presiune;  Alarmă presiune subatmosferică;  Continuarea alarmă presiune;  Presiune scăzută/apnee;  Alte alarme de presiune;  Volumul expirator/flux;  Volumul minut, l/min;  Concentrație de O<sub>2</sub> (alarmă apnee);  Concentrație de CO<sub>2</sub> (alarmă apnee);  Monitorizare agent (tipuri de agenți): Isofluran, sevofluran, desfluran;  Autoidentificarea gazelor anestezice;  Alarmă concentrare agent;  Determinarea și afișarea valorii MAC după vârstă;  Determinarea și afișarea valorii MAC brain (creier);  Modulul de gaze încorporat în mașina de anestezie;  Determină concentrațiile de gaze: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, agenți anesteticici;  Celulă determinare O<sub>2</sub> tip paramagnetic;  Sensor de flux de tip ultrasonic încorporat în caseta pacientului;  Braț de fixare a monitorului pacientului din partea laterală a mașinii de anestezie;  Tensiune de alimentare: 220 V, 50 Hz;  Baterie internă reincărcabilă;</p>	CE, ISO
--	---	----------	---	---	---------

<p>Mașină de anestezie pentru Spitalul Clinic Militar Central</p>	<p>Atlan A350 + Vapor 2000 Sevo + Vista 120 CO</p>	<p>Germania</p>	<p>Drägerwerk AG &amp; Co. KGaA</p> <p>Autonomie de lucru: <math>\geq 90</math> min;  Sertar pentru depozitare (<math>\geq 1</math> buc);  Sistem de aspirare (aspirator) încadrat în mașina de anestezie;  Ieșire auxiliară de O<sub>2</sub> cu fluxul 0 – 15 l/min;  Frână centralizată pentru fixarea aparatului;  Presiune de alimentare cu gaze: 2.5 – 6 bar.  Monitorul pacientului include parametrii: Ps, NIBP neinvaziv, ECG, respirația, temperatura, CO<sub>2</sub>;  Mașina de anestezie cu monitor trebuie să fie produsă și asamblată de același producător.</p> <p>CONDIȚII OBLIGATORII PENTRU VÂNZĂTOR</p> <p>La transmiterea/recepționarea echipamentului:</p> <p>a) Vânzătorul va dezambala complet și va examina Mașina de anestezie. Orice echipament care nu va corespunde cerințelor va fi înlocuit înainte de a continua instalarea. Pe durata inspecției de livrare, Cumpărătorul sau reprezentantul acestuia are dreptul de a inspecta el însuși echipamentul.</p> <p>b) După încheierea inspecției de livrare, Vânzătorul va instala Mașina de anestezie. Până la finalizarea instalării, asamblării, interconectării, calibrării și punerii în funcțiune a echipamentului, activarea programelor, softurilor care susțin funcțiile aparatului, Vânzătorul va testa echipamentul pentru funcționare adecvată cu înregistrarea în scris a tuturor rezultatelor. Această procedură va constitui testul de aprobare a Cumpărătorului.</p> <p>b') Programele de lucru a utilajului (software și driver), nu vor fi demonstrative (DEMO), dar cu o valabilitate de minim 5 ani.</p>	<p>Autonomie de lucru: Cel puțin 45 min, în mod tipic 120 min (cu baterie nouă și complet încărcată);  Sertar pentru depozitare (<math>\geq 1</math> buc);  Sistem de aspirare (aspirator) încadrat în mașina de anestezie;  Ieșire auxiliară de O<sub>2</sub> cu fluxul 0 – 15 l/min;  Frână centralizată pentru fixarea aparatului;  Presiune de alimentare cu gaze: 2.7 – 6,9 bar.  Monitorul pacientului include parametrii: Ps, NIBP neinvaziv, ECG, respirația, temperatura, CO<sub>2</sub>;  Mașina de anestezie cu monitor trebuie să fie produsă și asamblată de același producător.</p> <p>CONDIȚII OBLIGATORII PENTRU VÂNZĂTOR</p> <p>La transmiterea/recepționarea echipamentului:</p> <p>a) Vânzătorul va dezambala complet și va examina Mașina de anestezie. Orice echipament care nu va corespunde cerințelor va fi înlocuit înainte de a continua instalarea. Pe durata inspecției de livrare, Cumpărătorul sau reprezentantul acestuia are dreptul de a inspecta el însuși echipamentul.</p> <p>b) După încheierea inspecției de livrare, Vânzătorul va instala Mașina de anestezie. Până la finalizarea instalării, asamblării, interconectării, calibrării și punerii în funcțiune a echipamentului, activarea programelor, softurilor care susțin funcțiile aparatului, Vânzătorul va testa echipamentul pentru funcționare adecvată cu înregistrarea în scris a tuturor rezultatelor. Această procedură va constitui testul de aprobare a Cumpărătorului.</p> <p>b') Programele de lucru a utilajului (software și driver), nu vor fi demonstrative (DEMO), dar cu o valabilitate de minim 5 ani.</p>	<p>CE, ISO</p>
---	--	-----------------	--	---	----------------

Mașină de anestezie pentru Spitalul Clinic Militar Central	Atlan A350 + Vapor 2000 Sevo + Vista 120 CO	Germania	Drägerwerk AG & Co. KGaA	<p>Vanzătorul se obligă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vanzătorul va garanta că software-ul va fi licențiat și compatibil cu sistemul și echipamentul livrat.</li> <li>- Vanzătorul permite folosirea metodelor de dezinfectare a aparatului cu dezinfectanții aprobați de către Ministerul Sănătății al RM.</li> <li>- Vanzătorul va garanta disponibilitatea pieselor de schimb și a serviciului de reparație, schemelor, listelor de elemente, instrucțiuni de exploatare și a altor date tehnice pe o perioadă de minim 5 ani de la data aprobării finale a echipamentului.</li> <li>- Vanzătorul în perioada de garanție va asigura din contul său:</li> <li>- Trainingul utilizatorilor până la o lună.</li> <li>- Va organiza ședințe de training de utilizare pentru personalul destinat în acest scop.</li> <li>- Înlocuirea echipamentului defect.</li> <li>- După finalizarea trainingului, Vanzătorul va certifica că personalul antrenat a absolvit programul de training cu semnarea de către ambele părți.</li> </ul>	<p>Vanzătorul se obligă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vanzătorul va garanta că software-ul va fi licențiat și compatibil cu sistemul și echipamentul livrat.</li> <li>- Vanzătorul permite folosirea metodelor de dezinfectare a aparatului cu dezinfectanții aprobați de către Ministerul Sănătății al RM.</li> <li>- Vanzătorul va garanta disponibilitatea pieselor de schimb și a serviciului de reparație, schemelor, listelor de elemente, instrucțiuni de exploatare și a altor date tehnice pe o perioadă de minim 5 ani de la data aprobării finale a echipamentului.</li> <li>- Vanzătorul în perioada de garanție va asigura din contul său:</li> <li>- Trainingul utilizatorilor până la o lună.</li> <li>- Va organiza ședințe de training de utilizare pentru personalul destinat în acest scop.</li> <li>- Înlocuirea echipamentului defect.</li> <li>- După finalizarea trainingului, Vanzătorul va certifica că personalul antrenat a absolvit programul de training cu semnarea de către ambele părți.</li> </ul>	CE, ISO
--	---	----------	--------------------------	---	---	---------

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

Numele, Prenumele: **Iurchevici Valeriu**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **"Echipamed - Plus" SRL**

Adresa: **str.Valea Trandafirilor 24"B" of.2-7**