

## 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,]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1676040437890 din 27.02.2023						
Obiectul achiziției: <u>Mașină de anestezie pentru Spitalul Clinic Militar Central</u>						
Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b>Mașină de anestezie pentru Spitalul Clinic Militar Central</b>	S6600 -Masina de anestezie <b>IM80</b> patient monitor+as pirator chirurgical <b>ASKIR</b> <b>36BR</b>	China Italia	Nanjing Superstar Medical Equipment Co., Ltd+ Edan Instruments, Inc.+CAMI	Mașina de anestezie trebuie să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical. Anul producerii 2022-2023; Display mașina de anestezie ≥15", color; ecran tactil LED, complet cu 11 comutatoare cu membrană și un buton rotativ. Debitmetre (tip) Electronice; Gaz: O2, aer; Gama: ≥0–20 L/min; Vaporizator (tip) Injector electronic – Sevofluran, controlat electronic (dozare electronică); Număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 1 unități; Interlock; Mecanism de siguranță O2: Acustică, vizuală; Siguranță amestec hipoxic: Controler electronic al raportului de O2; funcționalitate de siguranță O2 – Guard, cu creștere automată a nivelului de oxigen dacă oxigenul inspirat scade sub 21%; Ventilator automat (tip) Reflector de volum; Pacient: Adult, pediatric, neonatal; Moduri de ventilație: Manual/spontan, VC,	Sistemul de anestezie este destinat să ofere anestezie generală pacienților, precum și control respirația pacientului sau asistarea respirației, monitorizarea și afișarea parametrilor de ventilație ai pacienților în departament medical. Se aplică adulților, copiilor și neonatalilor. 1. Bine aprobat cu certificare CE ISO potrivită pentru cerințele clinice ale majorității țărilor. 2. Control pe gaz și electricitate. 3. Ecranul tactil LCD TFT de 15" afișează parametri de ventilație, informații despre alarmă și oscilograma. 4. Debitmetrul electronic încorporat asigură cunoașterea instantanee a fluxului de gaz proaspăt către pacient. 5. Debitmetrul mecanic ar putea fi utilizat pentru situații de urgență atunci când debitmetrul electronic este spart. 6. Isofluran, Sevofluran, Halothane, Enfluran și Deflurane la alegere, două poziții pentru standard 7. Vaporizatoarele sunt potrivite pentru anestezie cu debit scăzut, economisiți costuri. 8. Toate vaporizatoarele au funcție de compensare a temperaturii, presiunii, debitului. 9. Toate vaporizatoarele au funcții de autoblocare și interblocare, pentru a evita scurgerile și infecția încrucișată 10. Absorbantul mare de CO2 are funcție de bypass și de încălzire, poate fi dezamblat direct și înlocuit. soda de var în timpul funcționării, asigură confortul pacientului și evită returnul apei de condens.	CE ISO

				<p>P;  Mecanism electronic de amestec al gazelor (mixer);  Volumul Tidal (ml): 20–2,000 (5 ml in PC);  Frecvența respirației/minut: 4 – 100;  Fluxul inspirator (L/min): 0 – 200;  Raportul I:E: 1:8.3 la 4:1;  Pauză de inspirație;  Limita de presiune (cmH2O): Ajustabilă, ≥ 0-80;  PEEP (cmH2O): ≥ 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 anestezic;  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 O2 (alarmă apnee);  Concentrație de CO2 (alarmă apnee);  Monitorizare agent (tipuri de agenți): Isofluran, sevofluran, desfluran;  Autoidentificarea gazelor anestezice;  Alarmă concentrare agent;  Determinarea și afișarea valorii MAC după</p>	<p>11. Detectorul de concentrație de oxigen poate monitoriza concentrația de oxigen în timp real pentru siguranță.  12. Folosit pe scară largă în OR&amp;ICU pentru pacienții adulți pediatriei și neonatali.  13. Sistem de alarmă sonoră și vizuală cu trei niveluri, mai ușor pentru verificarea erorilor și depanare.  14. Autoverificarea înainte de operare asigurați-vă că toate părțile mașinii sunt în bune condiții.  15. Circuitul de respirație integrat și burduful asigură o funcționare ușoară și păstrează ordinea.  16. Frână centrală cu design ușor de utilizat, convenabil pentru ca medicii să se relaxeze piciorul.  17. Lumină superioară LED, convenabilă pentru operațiunea de endoscopie.  18. Bateria de rezervă încorporată poate oferi 2-3 ore de alimentare de urgență atunci când electricitatea este întreruptă.  19. Șase prize auxiliare ar putea fi folosite pentru monitoare și alte echipamente medicale.  20. Funcția ACGO și aprovizionarea rapidă cu oxigen ar putea fi utilizate pentru situații de urgență și revigorare după operare PZ0607A-02 2 / 5 210131  21. Sursa auxiliară de O2 oferă pacientului oxigen proaspăt pentru utilizare independentă.  22. Sertarele mari sunt suficiente de adânci pentru a pune unele accesorii și documentele pacientului.  23. Funcția AGSS poate fi echipată dacă este necesar.  25. Asistență tehnică online 24 de ore după vânzare.</p> <p>III. Condiția de lucru</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tensiune de alimentare: 100-240V ~</li> <li>2. Frecvența de alimentare: 50/60HZ</li> <li>3. Putere de intrare: 8A</li> <li>4. Sursa de gaz: O2, N2O, aer medical</li> <li>5. Presiunea gazului: 280 kPa ~ 600 kPa (2,8-6 bar)</li> <li>6. Interval de temperatură ambientală: + 5 °C ~ + 40 °C</li> <li>7. Interval de umiditate relativă: ≤ 80%</li> <li>8. Interval de presiune atmosferică: 860 hPa ~ 1060 hPa</li> <li>9.</li> </ol> <p>IV. Mod de ventilație:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V-CMV</li> <li>2. P-CMV</li> </ol>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>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;  Senzor 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 reîncărcabilă; Autonomie de lucru: ≥ 90 min;  Sertar pentru depozitare (≥ 1 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><b>CONDIȚII OBLIGATORII PENTRU VÂNZĂTOR</b></p> <p>La transmiterea/recepționarea echipamentului:  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</p>	<p>3. V – SIMV  4. P – SIMV  5. PCV  6. PSV  7. PCV-VG  8. SPON/CPAP  9. MANUAL  V. Parametrii tehnici principali  1. Debitmetre  O<sub>2</sub> 0~15 l/min  N<sub>2</sub>O 0~15 L/min  AER 0~15 L/min  2. Alimentare rapidă cu oxigen 35 L/min ~ 75 L/min  3. Volumul curent (VT) Nou-născut: 10 ml ~ 100 ml  Pediatrie: 100 ml ~ 300 ml  Adult: 300 ml ~ 1500 ml  4. Frecvență (Frecvență) Modul SIMV: 4~60 /min  Cu excepția modului SIMV: 4 /min ~ 100 /min  5. I: E 4:1 (1:0.25) ~ 1:10  6. PEEP 0 cmH<sub>2</sub>O ~ 30 cmH<sub>2</sub>O  7. Sensibilitatea declanșării presiunii (Ptr) 0kPa ~ 30 cmH<sub>2</sub>O  8. Sensibilitatea declanșatorului debitului (Ftr) 0,3 L/min ~ 15 L/min  9. Inspirație (P<sub>insp</sub>) (PEEP+5) ~ 70 cmH<sub>2</sub>O  10. Suport presiune (P<sub>supp</sub>) (PEEP+3) ~ 50 cmH<sub>2</sub>O  11. Apnee inspiratorie (Sfat: Ti) OFF, 5 ~ 60%  12. Timp de inspirație (T<sub>insp</sub>) 0,2 ~ 5 s  13. Fereastra de declanșare (Fereastra de declanșare) 5~95%  14. Timp de așteptare (F<sub>reqMin</sub>) 2~60 /min  15. Timp de creștere (T<sub>pantă</sub>) 0 ~ 2s  16. Limită de presiune (P<sub>limit</sub>) 10 cmH<sub>2</sub>O ~ 100 cmH<sub>2</sub>O  VI. Parametrii de monitorizare  1. Debitmetre  O<sub>2</sub> 0~15 l/min  N<sub>2</sub>O 0~15 L/min  AER 0~15 L/min  2. Frecvență (Frecvență) 0 /min ~ 100 /min  3. Volumul curent (VT) 0 ml ~ 2500 ml</p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>acestui 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>Vânzătorul se obligă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vânzătorul va garanta că software-ul va fi licențiat și compatibil cu sistemul și echipamentul livrat.</li> <li>- Vânzătorul permite folosirea metodelor de dezinfectare a aparatului cu dezinfectanții aprobați de către Ministerul Sănătății al RM.</li> <li>- Vânzătorul 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>- Vânzătorul 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, Vânzătorul va certifica că personalul antrenat a</li> </ul>	<p>4. Volumul pe minut (MV) 0,1 L/min ~ 99,9 L/min</p> <p>5. Rata de inspirație și expirare (I : E) 4:1~ 1:10</p> <p>6. Rezistența aerului 0~250 mL/cmH2O</p> <p>7. Presiunea maximă a căilor respiratorii (Ppeak) 0~100 cmH2O</p> <p>8. Presiune placă (Pplat) 0~100 cmH2O</p> <p>9. Presiune finală expiratorie pozitivă (PEEP) 0~70 cmH2O</p> <p>10. Forma de undă a presiunii căilor respiratorii -20 cmH2O ~ 100 cmH2O</p> <p>11. Forma de undă de volum 0~1600 ml</p> <p>12. Forma de undă a fluxului respirator -120 L/min ~ 120 L/min</p> <p>13. Forma de undă CO2 0~100 mmHg</p> <p>14. Conformitate pulmonară dinamică (Cyd) 0 ml/ cmH2O ~ 250 ml/ cmH2O</p> <p>15. Frația de oxigen (FiO2) 15 % ~ 100 %</p> <p>VII. Oscilogramă</p> <p>P-T (presiune-timp)</p> <p>F-T (Flow-Time)</p> <p>V-T (Volum-Timp)</p> <p>ETCO2-T (Etco2- Time)</p> <p>Bucla P-V (Bucla presiune-volum)</p> <p>Bucla F-V (bucla flux-volum)</p> <p>Bucla P-F (bucla presiune-flux)</p> <p>IX. Informații de alarmă</p> <p>Volum minut ridicat 0,1 L/min ~ 100 L/min</p> <p>Volum minut scăzut 0 L/min ~ 99,9 L/min</p> <p>Alarmă de înaltă presiune 2cmH2O ~ 100cmH2O</p> <p>Alarmă de joasă presiune 0cmH2O ~ 98cmH2O</p> <p>Limita superioară Fio2 20% ~ 100%</p> <p>Limita inferioară Fio2 18% ~ 98%</p> <p>Limita superioară a frecvenței respirației 2~100/min</p> <p>Limita inferioară a frecvenței respiratorii 0~98/min</p> <p>Limita superioară VT 5 ml ~ 2000 ml</p> <p>Limita inferioară VT 0 ml ~ 1995 ml</p> <p>Apnee 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60</p> <p>X. Vaporizatoare</p> <p>Gaz anestezic Interval de ajustare %</p> <p>Halotan 0 ~ 5</p> <p>Enfluran 0 ~ 5</p> <p>Izofluran 0 ~ 5</p>
--	--	--	--	---	---

				absolvit programul de trening cu semnarea de către ambele părți.	Sevofluran 0 ~ 8	
--	--	--	--	--	------------------	--

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

Numele, Prenumele: Cobzari-Turcan Rodica

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Aelo Grup SRL

Adresa: Mun.Chisinau, str.Petru Movila 23/5, ap (of)3