

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 1**

Lot	Denumire lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	Mașină de anestezie (caracteristici avansate) 110130	<p>Mașină de anestezie (caracteristici avansate)</p> <p>Cod 110130</p> <p>Descriere Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Prize de gaz O2, Aer</p> <p>Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen</p> <p>Debitmetre tipul electronice</p> <p>gaz O2, Air</p> <p>gama, L/min diapazon min. 0.2 - 15</p> <p>Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu</p> <p>Sevofluran obligatoriu</p> <p>Halothan obligatoriu</p> <p>număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități obligatoriu</p> <p>Izofluran obligatoriu</p> <p>Sevofluran obligatoriu</p>	<p><b>Producator / Tara de origine:</b> Nanjing Superstar Medical Equipment Co., Ltd. / China,</p> <p><b>Model:</b> REF: S6600 (Anesthesia System) + REF: SP-J18 (Multi-parameter Monitor) + accesorii si optiuni conform cerintelor solicitate</p> <p>Mașină de anestezie (caracteristici avansate)</p> <p>Descriere Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Prize de gaz O2, Aer, N2O</p> <p>Display mașina de anestezie ≥15", color TFT sau LCD touch screen</p> <p>Debitmetre tipul electronice</p> <p>gaz O2, Air, N2O</p> <p>gama, L/min diapazon min. 0.2 - 15</p> <p>Vaporizator tip vaporizator acceptate Izofluran obligatoriu</p> <p>Sevofluran obligatoriu - Corespunde</p> <p>Halothan obligatoriu - Corespunde</p> <p>număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv ≥ 2 unități obligatoriu - Corespunde</p> <p>Izofluran obligatoriu - Corespunde</p> <p>Sevofluran obligatoriu - Corespunde</p>

	<p>interlock obligatoriu</p> <p>sistem de absorbție obligatoriu</p> <p>Mecanisme de siguranță siguranța O2 acustică, vizuală</p> <p>siguranță de amestec hipoxic obligatoriu</p> <p>Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal</p> <p>moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P</p> <p>mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu</p> <p>volumul Tidal, ml diapazon min. 5-1500</p> <p>frecvența respirației/minut diapazon min. 5 - 100</p> <p>Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60</p> <p>raportul I:E minim 4:1 la 1:8</p> <p>pauză de inspirație obligatoriu</p> <p>limita de presiune, cmH2O diapazon min. 10-70</p> <p>PEEP, cmH2O diapazon min. 4-30</p> <p>Trigger flux diapazon min. 1-10 L/min</p> <p>Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH20</p> <p>Monitorizare complianța, rezistivitate obligatoriu</p> <p>Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor</p> <p>AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu</p> <p>Sistem de management al consumului de agent anestezic opțional</p>	<p>interlock obligatoriu - Corespunde</p> <p>sistem de absorbție obligatoriu - Corespunde</p> <p>Mecanisme de siguranță siguranța O2 acustică, vizuală</p> <p>siguranță de amestec hipoxic obligatoriu - Corespunde</p> <p>Ventilator automat tip pacient Adult, Pediatric, Neonatal</p> <p>moduri de ventilație Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P</p> <p>mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer) obligatoriu - Corespunde</p> <p>volumul Tidal, ml diapazon min. 5-1500</p> <p>frecvența respirației/minut diapazon min. 5 - 100</p> <p>Volum minutar (MV), L/min diapazon min. 3-60</p> <p>raportul I:E minim 4:1 la 1:8</p> <p>pauză de inspirație obligatoriu - Corespunde</p> <p>limita de presiune, cmH2O diapazon min. 10-70</p> <p>PEEP, cmH2O diapazon min. 4-30</p> <p>Trigger flux diapazon min. 1-10 L/min</p> <p>Trigger presiune diapazon min. 20 - 1 cmH20</p> <p>Monitorizare complianța, rezistivitate obligatoriu - Corespunde</p> <p>Sistem de autodiagnostic testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor</p> <p>AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice) obligatoriu - Corespunde</p>
--	---	--

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 1**

	<p>Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu</p> <p>port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu</p> <p>Parametri monitorizați și afișați pe display</p> <p>Presiunea de aer</p> <p>Alarmă de înaltă presiune obligatoriu</p> <p>Alarma presiune subatmosferică obligatoriu</p> <p>Presiune scăzută / apnee obligatoriu</p> <p>Alte alarme de presiune obligatoriu</p> <p>Volumul expirator / flux obligatoriu</p> <p>Volumul minut, l/min obligatoriu</p> <p>Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec &lt;30</p> <p>Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu</p> <p>Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran</p> <p>Auto indentificarea gazelor anestezice obligatoriu</p> <p>Alarmă concentrare agent obligatoriu</p> <p>Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu</p> <p>spirometria opțional</p> <p>Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie obligatoriu</p> <p>determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anesteziți obligatoriu</p> <p>Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu</p>	<p>Sistem de management al consumului de agent anesteziic opțional</p> <p>Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului cu funcție de încălzire a amestecului gazos obligatoriu - Corespunde</p> <p>port auxiliar ieșire a amestecului gazos obligatoriu - Corespunde</p> <p>Parametri monitorizați și afișați pe display</p> <p>Presiunea de aer</p> <p>Alarmă de înaltă presiune obligatoriu - Corespunde</p> <p>Alarma presiune subatmosferică obligatoriu - Corespunde</p> <p>Presiune scăzută / apnee obligatoriu - Corespunde</p> <p>Alte alarme de presiune obligatoriu - Corespunde</p> <p>Volumul expirator / flux obligatoriu - Corespunde</p> <p>Volumul minut, l/min obligatoriu - Corespunde</p> <p>Concentrația de O2 Timp de răspuns, sec &lt;30</p> <p>Concentrația de CO2 alarmă apnee obligatoriu - Corespunde</p> <p>Monitorizare agent Tipul de agenți Halothan, isofluran, sevofluran</p> <p>Auto indentificarea gazelor anestezice obligatoriu – Corespunde, AG modules</p> <p>Alarmă concentrare agent obligatoriu - Corespunde</p> <p>Determinarea și afișarea valorii MAC obligatoriu - Corespunde</p> <p>spirometria opțional</p> <p>Modulul de gaze încorporat la mașina de anestezie obligatoriu - Corespunde</p> <p>determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anesteziți obligatoriu – Corespunde, AG modules MASIMO</p>
--	--	--

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 1**

	<p>Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display <math>\geq 19</math>", color TFT sau LCD obligatoriu</p> <p>touch screen obligatoriu</p> <p>monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu</p> <p>fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie obligatoriu</p> <p>"imprimantă termică încorporată</p> <p>Reformularea parametrului in: imprimantă termică" obligatoriu</p> <p>conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu</p> <p>Protecti la defibrilare 360J obligatoriu</p> <p>Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta obligatoriu</p> <p>Compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu</p> <p>Detectarea automata a tipului de manjeta obligatoriu</p> <p>baterie internă reîncărcabilă obligatoriu</p> <p>interfață de comunicare cu altele obligatoriu</p> <p>Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) frecvența cardiacă obligatoriu</p> <p>traseul ECG obligatoriu</p> <p>analiza și măsurarea segmentui ST obligatoriu</p> <p>determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu</p> <p>Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia obligatoriu</p> <p>valoarea SpO2 obligatoriu</p> <p>indicile de perfuzie obligatoriu</p>	<p>Celulă determinare O2 tip paramagnetic obligatoriu - Corespunde</p> <p>Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale display <math>\geq 19</math>", color TFT sau LCD obligatoriu - Corespunde</p> <p>touch screen obligatoriu - Corespunde</p> <p>monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale obligatoriu - Corespunde</p> <p>fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie obligatoriu - Corespunde</p> <p>"imprimantă termică încorporată</p> <p>Reformularea parametrului in: imprimantă termică" obligatoriu - Corespunde</p> <p>conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB obligatoriu - Corespunde</p> <p>Protecti la defibrilare 360J obligatoriu - Corespunde</p> <p>Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta obligatoriu - Corespunde</p> <p>Compensarea automata a driftului isoliniei obligatoriu - Corespunde</p> <p>Detectarea automata a tipului de manjeta obligatoriu - Corespunde</p> <p>baterie internă reîncărcabilă obligatoriu - Corespunde</p> <p>interfață de comunicare cu altele obligatoriu - Corespunde</p> <p>Modulele hemodinamice incluse Electro-cardio-grama (ECG) frecvența cardiacă obligatoriu - Corespunde</p> <p>traseul ECG obligatoriu - Corespunde</p> <p>analiza și măsurarea segmentui ST obligatoriu - Corespunde</p> <p>determinarea cel puțin 20 de aritmii obligatoriu - Corespunde</p> <p>Puls-oximetria (SpO2) fotopletismografia obligatoriu - Corespunde</p>
--	---	--

	<p>Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu</p> <p>Respirația (impedanța transtoracică) obligatoriu</p> <p>Temperatura pe 2 canale obligatoriu</p> <p>Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu</p> <p>Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu</p> <p>Alarmer prioritare 3</p> <p>Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc obligatoriu</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu</p> <p>autonomie de lucru ≥ 1.5h obligatoriu</p> <p>Sertar pentru depozitare ≥ 2 buc obligatoriu</p> <p>Frînă centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu</p> <p>Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar</p> <p>Accesorii</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc.</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc.</p> <p>Circuit de ventilare Adult, reutilizabil ≥ 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>Plămîn de test Adult, reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor de flux Reutilizabil ≥ 2 buc., să se indice codul produsului</p>	<p>valoarea SpO2 obligatoriu - Corespunde</p> <p>indicile de perfuzie obligatoriu - Corespunde</p> <p>Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP) obligatoriu - Corespunde</p> <p>Respirația (impedanța transtoracică) obligatoriu - Corespunde</p> <p>Temperatura pe 2 canale obligatoriu - Corespunde</p> <p>Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale obligatoriu - Corespunde</p> <p>Modul de monitorizare BIS (bispectral index) sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT) obligatoriu - Corespunde</p> <p>Alarmer prioritare 3</p> <p>Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz</p> <p>Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc obligatoriu - Corespunde</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu - Corespunde</p> <p>autonomie de lucru ≥ 1.5h obligatoriu - Corespunde</p> <p>Sertar pentru depozitare ≥ 2 buc obligatoriu - Corespunde</p> <p>Frînă centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți obligatoriu - Corespunde</p> <p>Presiune de alimentare cu gaze 3.0 - 6 bar</p> <p>Accesorii</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat 1 buc. - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen 1 buc. - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p>
--	--	--

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 1**

	<p>Filtru antibacterial Adult, unică utilizare <math>\geq 200</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Accesorii modul de gaz Adult <math>\geq 2</math> set., să se indice codul produsului</p> <p>Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor ECG Adult, unica utilizare <math>\geq 100</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor SpO2 Adult, reutilizabil <math>\geq 2</math> Buc., să se indice codul produsului</p> <p>Manșete NIBP Adult, reutilizabilă <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Adult mare, reutilizabilă <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor de temperatură Adult, reutilizabil <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil <math>\geq 1</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor IBP Adult, unica utilizare <math>\geq 10</math> buc., să se indice codul produsului</p> <p>Accesorii necesare de functionare a modului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult <math>\geq 5</math> buc., să se indice codul produsului</p>	<p>Circuit de ventilare Adult, reutilizabil <math>\geq 2</math> set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Plămîn de test Adult, reutilizabil <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Senzor de flux Reutilizabil <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Filtru antibacterial Adult, unică utilizare <math>\geq 200</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Accesorii modul de gaz Adult <math>\geq 2</math> set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Cablu ECG Adult, reutilizabil 5 fire <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Senzor ECG Adult, unica utilizare <math>\geq 100</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Senzor SpO2 Adult, reutilizabil <math>\geq 2</math> Buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Manșete NIBP Adult, reutilizabilă <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Adult mare, reutilizabilă <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p>
--	--	---

			<p>Senzor de temperatură Adult, reutilizabil <math>\geq 2</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Cablu de interconectare senzor IBP Adult, reutilizabil <math>\geq 1</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Senzor IBP Adult, unica utilizare <math>\geq 10</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Accesorii necesare de functionare a modului BIS sau TOF/ NMT Accesorii pentru Adult <math>\geq 5</math> buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p><b>[Vezi brosură: Anesthesia machine S6600.pdf]</b></p> <p><b>[Vezi brosură: SP-J18 18V Multi-Patient Monitor.pdf]</b></p>
--	--	--	---

Lot	Denumire lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant																																																			
2	Ventilator pulmonar neonatal, pediatric (caracteristici avansate)110310	<p>Ventilator pulmonar neonatal, pediatric (caracteristici avansate)</p> <p>Cod 110310</p> <p>Descriere Ventilator neonatal, pediatric/terapie intensivă oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru copii născuți prematuri și nou-născuți în stare critică sau copii mici care suferă de insuficiență respiratorie</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="450 743 584 767">Parametrul</th> <th data-bbox="734 743 875 767">Specificația</th> <th data-bbox="1111 743 1252 767"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="450 804 495 828">Tip</td> <td data-bbox="629 804 936 828">Mobil, pe suport cu roțile</td> <td data-bbox="1111 804 1245 828">obligatoriu</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 865 591 888">Tip pacient</td> <td data-bbox="629 865 853 888">neonatal, pediatric</td> <td data-bbox="1021 865 1155 888">obligatoriu</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 925 875 981">Gama de control/setări Volum total ml</td> <td data-bbox="629 925 875 981">Fluxul inspirator</td> <td data-bbox="1021 925 1267 949">diapazon min. 2-300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1018 517 1042">l/min</td> <td data-bbox="629 1018 976 1042">Stabilirea limitei de presiune</td> <td data-bbox="1021 1018 1245 1042">diapazon min. 1-30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1078 555 1102">cm H2O</td> <td data-bbox="629 1078 864 1102">Nivelul de presiune</td> <td data-bbox="1111 1078 1245 1102">obligatoriu</td> </tr> <tr> <td data-bbox="450 1139 584 1163">min. 1-150</td> <td data-bbox="629 1139 954 1163">Frecvența respiratorie, rpm</td> <td data-bbox="1021 1139 1223 1163">diapazon min. 1-100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 1200 763 1224">Timp insir</td> <td data-bbox="920 1200 1055 1224">diapazon min. 0.2-10 s</td> <td data-bbox="1111 1200 1223 1224"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 1260 734 1284">Rata I:E</td> <td data-bbox="831 1260 943 1284">1:8 la 4:1</td> <td data-bbox="1111 1260 1223 1284"></td> </tr> </tbody> </table>	Parametrul	Specificația		Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu	Tip pacient	neonatal, pediatric	obligatoriu	Gama de control/setări Volum total ml	Fluxul inspirator	diapazon min. 2-300	l/min	Stabilirea limitei de presiune	diapazon min. 1-30	cm H2O	Nivelul de presiune	obligatoriu	min. 1-150	Frecvența respiratorie, rpm	diapazon min. 1-100	Timp insir	diapazon min. 0.2-10 s		Rata I:E	1:8 la 4:1		<p><b>Producator / Tara de origine:</b> Nanjing Superstar Medical Equipment Co., Ltd. / China,</p> <p><b>Model:</b> REF: 1900A (ICU Ventilator) + accesorii si optiuni conform cerintelor solicitate</p> <p>Ventilator pulmonar neonatal, pediatric (caracteristici avansate)</p> <p>Descriere Ventilator neonatal, pediatric/terapie intensivă oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru copii născuți prematuri și nou-născuți în stare critică sau copii mici care suferă de insuficiență respiratorie</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="1301 743 1435 767">Parametrul</th> <th data-bbox="1585 743 1727 767">Specificația</th> <th data-bbox="1962 743 2103 767"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1301 804 1346 828">Tip</td> <td data-bbox="1480 804 1787 828">Mobil, pe suport cu roțile</td> <td data-bbox="1962 804 2096 828">obligatoriu -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1301 865 1442 888">Corespunde</td> <td data-bbox="1480 865 1704 888">Tip pacient neonatal, pediatric</td> <td data-bbox="1872 865 2007 888">obligatoriu -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1301 925 1442 981">Gama de control/setări Volum total ml – Corespunde, Neonatal 2-100ml și Pediatric 20-300ml</td> <td data-bbox="1480 925 1727 981">Fluxul inspirator</td> <td data-bbox="1872 925 2119 949">diapazon min. 2-300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1301 1018 1368 1042">l/min</td> <td data-bbox="1480 1018 1827 1042">Stabilirea limitei de presiune</td> <td data-bbox="1872 1018 2096 1042">diapazon min. 1-30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1301 1078 1442 1102">Corespunde</td> <td data-bbox="1480 1078 1704 1102">Nivelul de presiune</td> <td data-bbox="1962 1078 2096 1102">obligatoriu -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1301 1139 1406 1163">cm H2O</td> <td data-bbox="1480 1139 1805 1163">Frecvența respiratorie, rpm</td> <td data-bbox="1872 1139 2119 1163">diapazon min. 1-100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1301 1200 1435 1224">min. 1-150</td> <td data-bbox="1480 1200 1805 1224"></td> <td data-bbox="1962 1200 2074 1224">diapazon</td> </tr> </tbody> </table>	Parametrul	Specificația		Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu -	Corespunde	Tip pacient neonatal, pediatric	obligatoriu -	Gama de control/setări Volum total ml – Corespunde, Neonatal 2-100ml și Pediatric 20-300ml	Fluxul inspirator	diapazon min. 2-300	l/min	Stabilirea limitei de presiune	diapazon min. 1-30	Corespunde	Nivelul de presiune	obligatoriu -	cm H2O	Frecvența respiratorie, rpm	diapazon min. 1-100	min. 1-150		diapazon
Parametrul	Specificația																																																					
Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu																																																				
Tip pacient	neonatal, pediatric	obligatoriu																																																				
Gama de control/setări Volum total ml	Fluxul inspirator	diapazon min. 2-300																																																				
l/min	Stabilirea limitei de presiune	diapazon min. 1-30																																																				
cm H2O	Nivelul de presiune	obligatoriu																																																				
min. 1-150	Frecvența respiratorie, rpm	diapazon min. 1-100																																																				
Timp insir	diapazon min. 0.2-10 s																																																					
Rata I:E	1:8 la 4:1																																																					
Parametrul	Specificația																																																					
Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu -																																																				
Corespunde	Tip pacient neonatal, pediatric	obligatoriu -																																																				
Gama de control/setări Volum total ml – Corespunde, Neonatal 2-100ml și Pediatric 20-300ml	Fluxul inspirator	diapazon min. 2-300																																																				
l/min	Stabilirea limitei de presiune	diapazon min. 1-30																																																				
Corespunde	Nivelul de presiune	obligatoriu -																																																				
cm H2O	Frecvența respiratorie, rpm	diapazon min. 1-100																																																				
min. 1-150		diapazon																																																				



**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 2**

		FiO2, %	21-100		Timp insir	diapazon min. 0.2-10 s
		CPAP/PEEP	diapazon min. 1-40 cm H2O		Rata I:E	1:10 la 4:1
		Suport presiune	diapazon min. 1-80 cm H2O		FiO2, %	21-100
		Inhalator	obligatoriu		CPAP/PEEP	diapazon min. 1-50 cm H2O
	L/min.	Mecanism trigger flux	diapazon min. 1-15		Suport presiune	diapazon min. 1-80 cm H2O
	min. 20 - 1 cmH2O	Mecanism trigger presiune	diapazon	inclus	Inhalator	obligatoriu – Corespunde,
		Compensarea scurgerilor	obligatoriu	L/min.	Mecanism trigger flux	diapazon min. 0,5-20
		Blocarea panoului de comandă	obligatoriu		Mecanism trigger presiune	diapazon
	Inspirație manuală		obligatoriu		min. 20 – 0,5 cmH2O	
	Moduri de operare	Modul A/C	A/C Volum respirator	obligatoriu	Compensarea scurgerilor	obligatoriu -
			obligatoriu	Corespunde	Blocarea panoului de comandă	obligatoriu -
		A/C presiune respiratorie	obligatoriu	Corespunde	Inspirație manuală	obligatoriu - Corespunde
		Modul SIMV	SIMV volum respirator	obligatoriu	Moduri de operare	Modul A/C
		SIMV presiune respiratorie	obligatoriu		obligatoriu - Corespunde	A/C Volum respirator
		Modul CPAP	nCPAP	obligatoriu		obligatoriu -
		CPAP, suport presiune (PS)	obligatoriu	Corespunde	A/C presiune respiratorie	obligatoriu -
		Modul Apnea--backup	obligatoriu	Corespunde	Modul SIMV	SIMV volum respirator
		Modul Bilevel/APRV	obligatoriu	Corespunde		obligatoriu -
		Modul de inghetarea a ecranului freez	obligatoriu	Corespunde	SIMV presiune respiratorie	obligatoriu -
		Modul de aspiratie traheala	obligatoriu		Modul CPAP	nCPAP
		Ventilație neinvazivă, NIV	obligatoriu			obligatoriu - Corespunde

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 2**

	Monitorizare/afişare Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu	Corespunde	CPAP, suport presiune (PS)	obligatoriu -
	Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu	Corespunde	Modul Apnea--backup	obligatoriu -
	Presiunea transpulmonara obligatoriu	Corespunde	Modul Bilevel/APRV	obligatoriu -
	Presiunea traheala obligatoriu		Modul de inghetarea a ecranului freez	
	Complianta statica obligatoriu		obligatoriu - Corespunde	
	Complianta dinamica obligatoriu	Corespunde	Modul de aspiratie traheala	obligatoriu -
	Rezistivitatea pulmonara obligatoriu	Corespunde	Ventilație neinvazivă, NIV	obligatoriu -
	Presiunea PEEP obligatoriu	Corespunde		
	Volumul total obligatoriu	Monitorizare/afişare Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu - Corespunde		
	Volumul minutar obligatoriu		Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu - Corespunde	
	Volumul minutar spontan obligatoriu		Presiunea transpulmonara obligatoriu -	
	Monitorizarea FiO2 obligatoriu	Corespunde	Presiunea traheala obligatoriu -	
	Rata respiratorie obligatoriu	Corespunde	Complianta statica obligatoriu -	
	Timp inspir obligatoriu	Corespunde	Complianta dinamica obligatoriu -	
	Complianta sistemului respirator obligatoriu	Corespunde	Rezistivitatea pulmonara obligatoriu -	
	Grafice: Presiune/Volum obligatoriu	Corespunde	Presiunea PEEP obligatoriu - Corespunde	
	Flux/Volum obligatoriu	Corespunde	Volumul total obligatoriu - Corespunde	
	Presiune/flux obligatoriu	Corespunde		
	CO2 monitorizare obligatoriu			
	Scurgeri de sistem obligatoriu			

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 2**

		Alarmer pacient FiO2 mare/mic obligatoriu			Volumul minutar obligatoriu -
		Volum minutar mare/mic obligatoriu		Corespunde	
		Presiune inspir mare/mică obligatoriu		Corespunde	Volumul minutar spontan obligatoriu -
		PIP mare obligatoriu		Corespunde	Monitorizarea FiO2 obligatoriu -
		PEEP mare obligatoriu		Corespunde	Rata respiratorie obligatoriu -
		Lipsă PEEP obligatoriu		Corespunde	Timp inspir obligatoriu - Corespunde
		Apnea obligatoriu			Complianța sistemului respirator obligatoriu - Corespunde
		Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu			Grafice: Presiune/Volum obligatoriu -
		Rată respiratorie ridicată obligatoriu		Corespunde	Flux/Volum obligatoriu - Corespunde
		Circuit respirator deconectat obligatoriu			Presiune/flux obligatoriu - Corespunde
		Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz aer, oxigen obligatoriu			CO2 monitorizare obligatoriu -
		Lipsă alimentare electrică obligatoriu		Corespunde	Scurgeri de sistem obligatoriu -
		Baterie descărcată obligatoriu		Corespunde	Alarmer pacient FiO2 mare/mic obligatoriu - Corespunde
		Eroare de sistem obligatoriu			Volum minutar mare/mic obligatoriu -
		Autodiagnostic obligatoriu			Presiune inspir mare/mică obligatoriu -
	Porturi I/O	Conector aer obligatoriu			PIP mare obligatoriu - Corespunde
		Conector O2 obligatoriu		Corespunde	PEEP mare obligatoriu - Corespunde
	Display	LCD TFT sau LED obligatoriu		Corespunde	
		Mărimea ≥ 12 inch			
		Touchscreen obligatoriu			

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 2**

		<p>Sursă de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină obligatoriu</p> <p>aerului Activare automată la absența presiunii de intrare a obligatoriu</p> <p>Alimentarea Electrică Rețea 220 V, 50 Hz obligatoriu</p> <p>Baterie internă obligatoriu</p> <p>Tip baterie reîncărcabilă</p> <p>Timp operare baterie <math>\geq 0.5</math> h</p> <p>Accesorii</p> <p>Circuite respiratorii pediatrice tip reutilizabil, cu încălzire, cu capcană de apă 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>neonatale tip reutilizabil, cu încălzire, cu capcană de apă 2 set., să se indice codul produsului</p> <p>neonatale de unică utilizare, cu încălzire 10 set., să se indice codul produsului</p> <p>Mască respiratorie pediatrice tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului</p> <p>Umidificator Indicați modelul oferit model</p> <p>Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul obligatoriu</p> <p>neinvaziv Minim două regimuri de funcționare: invaziv și obligatoriu</p> <p>Cameră de umidificare pediatrice/neonatale tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Filtre antibacteriale pediatrice unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului</p>	<p>Lipsă PEEP obligatoriu - Corespunde</p> <p>Apnea obligatoriu - Corespunde</p> <p>Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu - Corespunde</p> <p>Rată respiratorie ridicată obligatoriu - Corespunde</p> <p>Circuit respirator deconectat obligatoriu - Corespunde</p> <p>Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz aer, oxigen obligatoriu - Corespunde</p> <p>Lipsă alimentare electrică obligatoriu - Corespunde</p> <p>Baterie descărcată obligatoriu - Corespunde</p> <p>Eroare de sistem obligatoriu - Corespunde</p> <p>Autodiagnostic obligatoriu - Corespunde</p> <p>Porturi I/O Conector aer obligatoriu - Corespunde</p> <p>Conector O2 obligatoriu - Corespunde</p> <p>Display LCD TFT sau LED obligatoriu - Corespunde</p> <p>Mărimea <math>\geq 15,6</math> inch</p> <p>Touchscreen obligatoriu - Corespunde</p> <p>Sursă de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină obligatoriu - Corespunde</p> <p>aerului Activare automată la absența presiunii de intrare a obligatoriu - Corespunde</p>
--	--	--	---

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 2**

		<p>neonatale unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor de debit pediatrice/neonatale tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Plamăn de test pediatrice tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>neonatale tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Suport pe roțile Indicați modelul oferit model oferit</p> <p>Min. 4 roțile obligatoriu</p> <p>Min. 2 roți cu frână obligatoriu</p> <p>Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu</p> <p>Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu</p>	<p>Alimentarea Electrică Rețea 220 V, 50 Hz obligatoriu - Corespunde</p> <p>Baterie internă obligatoriu - Corespunde</p> <p>Tip baterie reîncărcabilă</p> <p>Timp operare baterie ≥ 2 h</p> <p>Accesorii</p> <p>Circuite respiratorii pediatrice tip reutilizabil, cu încălzire, cu capcană de apă 2 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>neonatale tip reutilizabil, cu încălzire, cu capcană de apă 2 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>neonatale de unică utilizare, cu încălzire 10 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Mască respiratorie pediatrice tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Umidificator Indicați modelul oferit model: SH330A</p> <p>Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul obligatoriu – Corespunde</p> <p>Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv obligatoriu – Corespunde</p> <p>Cameră de umidificare pediatrice/neonatale tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p>
--	--	---	--

			<p>Filtre antibacteriale    pediatrice    unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>   neonatale    unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Senzor de debit pediatrice/neonatale    tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Plamăn de test pediatrice    tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>   neonatale    tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Suport pe roțile Indicați modelul oferit    model oferit - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator ca o componenta integrala a dispozitivului</p> <p>   Min. 4 roțile    obligatoriu - Corespunde</p> <p>   Min. 2 roți cu frână    obligatoriu -</p> <p>Corespunde</p> <p>   Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu - Corespunde</p> <p>   Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu - Corespunde</p> <p>   Mîner pentru transportare    obligatoriu -</p> <p>Corespunde</p>
--	--	--	--

			[Vezi brosură: ICU Ventilator S1900A.pdf]
--	--	--	---

Lot	Denumire lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant																																																																		
3	Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici de bază)110320	<p>Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici de bază)</p> <p>Cod 110320</p> <p>Descriere "Ventilatoare mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată."</p> <table border="0"> <tr> <td>Parametrul</td> <td colspan="2">Specificația</td> </tr> <tr> <td>Tip</td> <td>Mobil, pe suport cu roțile</td> <td>obligatoriu</td> </tr> <tr> <td>Tip pacient</td> <td>Adult, pediatric</td> <td>obligatoriu</td> </tr> <tr> <td>Gama de control/setări Volum total</td> <td colspan="2">diapazon min. 20-2,000 mL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flux inspir</td> <td>diapazon min. 6-180 L/min</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Presiune inspir</td> <td>diapazon min. 1-80 cm H2O</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rata respiratorie</td> <td>diapazon min. 1-100 rpm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Timp inspir</td> <td>diapazon min. 0-3 s.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rata I:E</td> <td>1:4 la 4:1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FiO2, %</td> <td>21-100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Buton pentru respirație manuală</td> <td>obligatoriu</td> </tr> </table>	Parametrul	Specificația		Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu	Tip pacient	Adult, pediatric	obligatoriu	Gama de control/setări Volum total	diapazon min. 20-2,000 mL			Flux inspir	diapazon min. 6-180 L/min		Presiune inspir	diapazon min. 1-80 cm H2O		Rata respiratorie	diapazon min. 1-100 rpm		Timp inspir	diapazon min. 0-3 s.		Rata I:E	1:4 la 4:1		FiO2, %	21-100		Buton pentru respirație manuală	obligatoriu	<p><b>Producator / Tara de origine:</b> Nanjing Superstar Medical Equipment Co., Ltd. / China,</p> <p><b>Model:</b> REF: S1100 (ICU Ventilator) + accesorii si optiuni conform cerintelor solicitate</p> <p>Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici de bază)</p> <p>Descriere "Ventilatoare mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată."</p> <table border="0"> <tr> <td>Parametrul</td> <td colspan="2">Specificația</td> </tr> <tr> <td>Tip</td> <td>Mobil, pe suport cu roțile</td> <td>obligatoriu -</td> </tr> <tr> <td>Tip pacient</td> <td>Adult, pediatric</td> <td>obligatoriu -</td> </tr> <tr> <td>Gama de control/setări Volum total</td> <td colspan="2">diapazon min. 20-2,000 mL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flux inspir</td> <td>diapazon min. 6-180 L/min</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Presiune inspir</td> <td>diapazon min. 1-80 cm H2O</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rata respiratorie</td> <td>diapazon min. 1-100 rpm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Timp inspir</td> <td>diapazon min. 0-3 s.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rata I:E</td> <td>1:8 la 4:1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FiO2, %</td> <td>21-100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Buton pentru respirație manuală</td> <td>obligatoriu -</td> </tr> </table> <p>Corespunde</p>	Parametrul	Specificația		Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu -	Tip pacient	Adult, pediatric	obligatoriu -	Gama de control/setări Volum total	diapazon min. 20-2,000 mL			Flux inspir	diapazon min. 6-180 L/min		Presiune inspir	diapazon min. 1-80 cm H2O		Rata respiratorie	diapazon min. 1-100 rpm		Timp inspir	diapazon min. 0-3 s.		Rata I:E	1:8 la 4:1		FiO2, %	21-100		Buton pentru respirație manuală	obligatoriu -
Parametrul	Specificația																																																																				
Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu																																																																			
Tip pacient	Adult, pediatric	obligatoriu																																																																			
Gama de control/setări Volum total	diapazon min. 20-2,000 mL																																																																				
	Flux inspir	diapazon min. 6-180 L/min																																																																			
	Presiune inspir	diapazon min. 1-80 cm H2O																																																																			
	Rata respiratorie	diapazon min. 1-100 rpm																																																																			
	Timp inspir	diapazon min. 0-3 s.																																																																			
	Rata I:E	1:4 la 4:1																																																																			
	FiO2, %	21-100																																																																			
	Buton pentru respirație manuală	obligatoriu																																																																			
Parametrul	Specificația																																																																				
Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu -																																																																			
Tip pacient	Adult, pediatric	obligatoriu -																																																																			
Gama de control/setări Volum total	diapazon min. 20-2,000 mL																																																																				
	Flux inspir	diapazon min. 6-180 L/min																																																																			
	Presiune inspir	diapazon min. 1-80 cm H2O																																																																			
	Rata respiratorie	diapazon min. 1-100 rpm																																																																			
	Timp inspir	diapazon min. 0-3 s.																																																																			
	Rata I:E	1:8 la 4:1																																																																			
	FiO2, %	21-100																																																																			
	Buton pentru respirație manuală	obligatoriu -																																																																			



**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 3**

		PEEP/CPAP diapazon min. 0-45 cm H2O		PEEP/CPAP diapazon min. 0-45 cm H2O	
		Suport presiune diapazon min. 0-45 cm H2O		Suport presiune diapazon min. 0-45 cm H2O	
		Mecanism trigger Presiune		Mecanism trigger Presiune	
		Flux		Flux	
		Ajustarea presiunii pantă/rampă obligatoriu		Ajustarea presiunii pantă/rampă obligatoriu -	
		Funcția suspin obligatoriu	Corespunde	Funcția suspin obligatoriu - Corespunde	
		Buton 100 % O2 obligatoriu		Buton 100 % O2 obligatoriu -	
		Timpul maxim activ al butonului 100 % O2 2 min	Corespunde	Timpul maxim activ al butonului 100 % O2 2 min	
		Blocarea panoului de control obligatoriu		Blocarea panoului de control obligatoriu -	
	Moduri de operare	Modul A/C A/C Volum respirator obligatoriu	Corespunde	Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator obligatoriu - Corespunde	
		A/C presiune respiratorie obligatoriu		A/C presiune respiratorie obligatoriu -	
	Modul SIMV	SIMV volum respirator obligatoriu	Corespunde	Modul SIMV SIMV volum respirator obligatoriu -	
		SIMV presiune respiratorie obligatoriu		SIMV presiune respiratorie obligatoriu -	
	Modul CPAP	CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu	Corespunde	Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu	
	Modul Apnea-backup	obligatoriu	Corespunde	Modul Apnea-backup obligatoriu -	
	Ventilație neinvazivă, NIV	obligatoriu		Ventilație neinvazivă, NIV obligatoriu -	
	Parametri monitorizați/afișați	Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu		Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu	
		Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu	Corespunde	Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu -	
		Presiunea PEEP obligatoriu	Corespunde	Presiunea PEEP obligatoriu -	

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 3**

		Volumul total	obligatoriu	Parametri monitorizați/afișați	Presiunea inspiratorie maximă
		Monitorizarea FiO2	obligatoriu		obligatoriu - Corespunde
		Rata respiratorie	obligatoriu		Presiunea medie în căile respiratorii
		Timp inspir	obligatoriu		obligatoriu - Corespunde
		Timp expir	obligatoriu		Presiunea PEEP
		Rata I:E	obligatoriu		obligatoriu - Corespunde
		Volumul minutar spontan	obligatoriu		Volumul total
		Alarmer pacient FiO2 mare/mic	obligatoriu	Corespunde	obligatoriu - Corespunde
		Volum minutar mare/mic	obligatoriu		Monitorizarea FiO2
		Presiune inspir mare/mică	obligatoriu		obligatoriu -
		PIP mare	obligatoriu	Corespunde	Rata respiratorie
		PEEP mare	obligatoriu		obligatoriu -
		Lipsă PEEP	obligatoriu		Timp inspir
		Apnea	obligatoriu		obligatoriu - Corespunde
		Presiune/ocluzie continuă ridicată	obligatoriu		Timp expir
		Inversare IE	obligatoriu		obligatoriu - Corespunde
		Circuit respirator deconectat	obligatoriu		Rata I:E
		Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz	obligatoriu		obligatoriu - Corespunde
		Lipsă alimentare electrică	obligatoriu		Volumul minutar spontan
		Baterie descărcată	obligatoriu	Corespunde	obligatoriu -
		Eroare de sistem	Sensor decalibrat, scurgere		Alarmer pacient FiO2 mare/mic
	prin valve				obligatoriu - Corespunde
					Volum minutar mare/mic
					obligatoriu -
					Presiune inspir mare/mică
					obligatoriu -
					PIP mare
					obligatoriu - Corespunde
					PEEP mare
					obligatoriu - Corespunde
					Lipsă PEEP
					obligatoriu - Corespunde
					Apnea
					obligatoriu - Corespunde
					Presiune/ocluzie continuă ridicată
					obligatoriu - Corespunde

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 3**

		Autodiagnostic obligatoriu			Inversare IE obligatoriu - Corespunde
	Interfața	Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display obligatoriu			Circuit respirator deconectat obligatoriu - Corespunde
		Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu			Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz obligatoriu - Corespunde
	Display	LCD TFT obligatoriu			Lipsă alimentare electrică obligatoriu - Corespunde
		Mărimea ≥ 12 inch			Baterie descărcată obligatoriu - Corespunde
	Compresor de aer sau turbină integrat în dispozitiv obligatoriu				Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve
	Alimentare	Pneumatică Gazele comprimate aer, O2			Autodiagnostic obligatoriu - Corespunde
		Presiunea în rețea 3 - 6 bar			Interfața Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display obligatoriu - Corespunde
		Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu			Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu
		Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu			Display LCD TFT obligatoriu - Corespunde
		Timp operare baterie ≥ 1 h			Mărimea ≥ 15 inch
	Accesorii	Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set., să se indice codul produsului			Compresor de aer sau turbină integrat în dispozitiv obligatoriu – Corespunde, Compresor de aer
		Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 2 set., să se indice codul produsului			Alimentare Pneumatică Gazele comprimate aer, O2
		Umidificator Indicați modelul oferit model			Presiunea în rețea 3 - 6 bar
		Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set., să se indice codul produsului			Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu
		Compatibil cu ventilatorul obligatoriu			Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu - Corespunde
	Suport pe roțile	Să se indica modelul oferit model			
		Min. 4 roțile obligatoriu			

		<p>Min. 2 roți cu frână obligatoriu</p> <p>Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu</p> <p>Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu</p>	<p>Timp operare baterie ≥ 1 h</p> <p>Accesorii Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 2 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Umidificator Indicați modelul oferit model: <b>SH330A</b></p> <p>Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Compatibil cu ventilatorul obligatoriu - Corespunde</p> <p>Suport pe roțile Să se indice modelul oferit model - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator ca o componenta integrala a dispozitivului</p> <p>Min. 4 roțile obligatoriu - Corespunde</p> <p>Min. 2 roți cu frână obligatoriu - Corespunde</p> <p>Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu - Corespunde</p> <p>Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu - Corespunde</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu - Corespunde</p>
--	--	---	--

			[Vezi brosură: ICU Ventilator S1100.pdf]
--	--	--	--

Lot	Denumire lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant																																																																		
4	Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate)110330	<p>Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate)</p> <p>Cod 110330</p> <p>Descriere Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată.</p> <table border="0"> <tr> <td>Parametrul</td> <td colspan="2">Specificația</td> </tr> <tr> <td>Tip</td> <td>Mobil, pe suport cu roțile</td> <td>obligatoriu</td> </tr> <tr> <td>Tip pacient</td> <td>adult, pediatric</td> <td>obligatoriu</td> </tr> <tr> <td>Gama de control/setări</td> <td>Volum total</td> <td>diapazon min. 20-2,500 mL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flux inspir</td> <td>diapazon min. 6-180 L/min</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Presiune inspir</td> <td>diapazon min. 1-100 cm H2O</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rata respiratorie</td> <td>diapazon min. 1-100 rpm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Timp inspir</td> <td>diapazon min. 0.1 - 8 s.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rata I:E</td> <td>1:8 to 4:1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FiO2, %</td> <td>21-100</td> </tr> </table>	Parametrul	Specificația		Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu	Tip pacient	adult, pediatric	obligatoriu	Gama de control/setări	Volum total	diapazon min. 20-2,500 mL		Flux inspir	diapazon min. 6-180 L/min		Presiune inspir	diapazon min. 1-100 cm H2O		Rata respiratorie	diapazon min. 1-100 rpm		Timp inspir	diapazon min. 0.1 - 8 s.		Rata I:E	1:8 to 4:1		FiO2, %	21-100	<p><b>Producator / Tara de origine:</b> Nanjing Superstar Medical Equipment Co., Ltd. / China,</p> <p><b>Model:</b> REF: S1900A (ICU Ventilator) + accesorii si optiuni conform cerintelor solicitate</p> <p>Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate)</p> <p>Descriere Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată.</p> <table border="0"> <tr> <td>Parametrul</td> <td colspan="2">Specificația</td> </tr> <tr> <td>Tip</td> <td>Mobil, pe suport cu roțile</td> <td>obligatoriu -</td> </tr> <tr> <td>Corespunde</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tip pacient</td> <td>adult, pediatric</td> <td>obligatoriu - Corespunde</td> </tr> <tr> <td>Gama de control/setări</td> <td>Volum total</td> <td>diapazon min. 20-3,000 mL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flux inspir</td> <td>diapazon min. 6-180 L/min</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Presiune inspir</td> <td>diapazon min. 1-100 cm H2O</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rata respiratorie</td> <td>diapazon min. 1-100 rpm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Timp inspir</td> <td>diapazon min. 0.1 - 10 s.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rata I:E</td> <td>1:10 to 4:1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FiO2, %</td> <td>21-100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Buton pentru respirație manuală</td> <td>obligatoriu -</td> </tr> </table> <p>Corespunde</p>	Parametrul	Specificația		Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu -	Corespunde			Tip pacient	adult, pediatric	obligatoriu - Corespunde	Gama de control/setări	Volum total	diapazon min. 20-3,000 mL		Flux inspir	diapazon min. 6-180 L/min		Presiune inspir	diapazon min. 1-100 cm H2O		Rata respiratorie	diapazon min. 1-100 rpm		Timp inspir	diapazon min. 0.1 - 10 s.		Rata I:E	1:10 to 4:1		FiO2, %	21-100		Buton pentru respirație manuală	obligatoriu -
Parametrul	Specificația																																																																				
Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu																																																																			
Tip pacient	adult, pediatric	obligatoriu																																																																			
Gama de control/setări	Volum total	diapazon min. 20-2,500 mL																																																																			
	Flux inspir	diapazon min. 6-180 L/min																																																																			
	Presiune inspir	diapazon min. 1-100 cm H2O																																																																			
	Rata respiratorie	diapazon min. 1-100 rpm																																																																			
	Timp inspir	diapazon min. 0.1 - 8 s.																																																																			
	Rata I:E	1:8 to 4:1																																																																			
	FiO2, %	21-100																																																																			
Parametrul	Specificația																																																																				
Tip	Mobil, pe suport cu roțile	obligatoriu -																																																																			
Corespunde																																																																					
Tip pacient	adult, pediatric	obligatoriu - Corespunde																																																																			
Gama de control/setări	Volum total	diapazon min. 20-3,000 mL																																																																			
	Flux inspir	diapazon min. 6-180 L/min																																																																			
	Presiune inspir	diapazon min. 1-100 cm H2O																																																																			
	Rata respiratorie	diapazon min. 1-100 rpm																																																																			
	Timp inspir	diapazon min. 0.1 - 10 s.																																																																			
	Rata I:E	1:10 to 4:1																																																																			
	FiO2, %	21-100																																																																			
	Buton pentru respirație manuală	obligatoriu -																																																																			

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 4**

		Buton pentru respirație manuală obligatoriu		PEEP/CPAP	diapazon min. 0-50 cm H2O
		PEEP/CPAP diapazon min. 0-50 cm H2O		Suport presiune	diapazon min. 0-100 cm H2O
		Suport presiune diapazon min. 0-100 cm H2O		Inhalator	obligatoriu – Corespunde,
		Inhalator obligatoriu	inclus		
	cmH20	Mecanism trigger Presiune diapazon min. 20 - 1	cmH20	Mecanism trigger Presiune	diapazon min. 20 - 1
		Flux diapazon min. 1-20 L/min.		Flux	diapazon min. 1-20 L/min.
		Ajustarea presiunii pantă/rampă obligatoriu		Ajustarea presiunii pantă/rampă	obligatoriu -
		Funcția suspin obligatoriu		Funcția suspin	obligatoriu - Corespunde
		Buton 100 % O2 obligatoriu		Buton 100 % O2	obligatoriu -
		Timpul maxim activ al butonului 100 % O2 2 min		Timpul maxim activ al butonului 100 % O2 2 min	
		Blocarea panoului de control obligatoriu		Blocarea panoului de control	obligatoriu -
		Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator obligatoriu		Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator obligatoriu	
		A/C presiune respiratorie obligatoriu		A/C presiune respiratorie	obligatoriu -
		Modul SIMV SIMV volum respirator obligatoriu		Modul SIMV SIMV volum respirator obligatoriu	
		SIMV presiune respiratorie obligatoriu		SIMV presiune respiratorie	obligatoriu -
		Modul CPAP nCPAP, NIV obligatoriu		Modul CPAP nCPAP, NIV obligatoriu	
		CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu		CPAP, CPAP/suport presiune (PS)	obligatoriu -
		Modul Apnea-backup obligatoriu		Modul Apnea-backup	obligatoriu -
		Moduri combinate obligatoriu		Moduri combinate	obligatoriu -
		Ventilație neinvazivă obligatoriu		Ventilație neinvazivă	obligatoriu -

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 4**

		Modul Bilevel/APRV obligatoriu	CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu -
		Moduri inteligente de ventilare min. 1	Corespunde
		Modul de inghetarea a ecranului freez obligatoriu	Corespunde
		Modul de aspiratie traheala obligatoriu	Corespunde
	Parametri monitorizați/afișați obligatoriu	Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu	Corespunde
		Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu	Corespunde
		Presiunea PEEP obligatoriu	Moduri inteligente de ventilare min. 1
		Volumul total obligatoriu	Modul de inghetarea a ecranului freez obligatoriu - Corespunde
		Monitorizarea FiO2 obligatoriu	Modul de aspiratie traheala obligatoriu -
		Presiunea transpulmonara obligatoriu	Corespunde
		Nivelul de presiune esophagiana obligatoriu	Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu - Corespunde
		Presiunea traheala obligatoriu	Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu
		Complianta statica obligatoriu	Presiunea PEEP obligatoriu - Corespunde
		Complianta dinamica obligatoriu	Volumul total obligatoriu - Corespunde
		Complianta pulmonara obligatoriu	Monitorizarea FiO2 obligatoriu -
		Rezistivitatea pulmonara obligatoriu	Corespunde
		Rata respiratorie obligatoriu	Corespunde
		Timp inspir obligatoriu	Presiunea transpulmonara obligatoriu -
		Timp expir obligatoriu	Corespunde
		Rata I:E obligatoriu	Corespunde
			Nivelul de presiune esophagiana obligatoriu -



**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 4**

		Volumul minutar spontan	obligatoriu		Presiunea traheala	obligatoriu -
		Alarmer pacient FiO2 mare/mic	obligatoriu	Corespunde		
		Volum minutar mare/mic	obligatoriu	Corespunde	Complianta statica	obligatoriu -
		Presiune inspir mare/mică	obligatoriu	Corespunde	Complianta dinamica	obligatoriu -
		PIP mare	obligatoriu		Complianta pulmonara	obligatoriu
		PEEP mare	obligatoriu		Rezistivitatea pulmonara	obligatoriu -
		Lipsă PEEP	obligatoriu	Corespunde		
		Apnea	obligatoriu		Rata respiratorie	obligatoriu -
		Presiune/ocluzie continuă ridicată	obligatoriu	Corespunde		
		Inversare IE	obligatoriu		Timp inspir	obligatoriu - Corespunde
		Circuit respirator deconectat	obligatoriu		Timp expir	obligatoriu - Corespunde
		Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz	obligatoriu		Rata I:E	obligatoriu - Corespunde
		Lipsă alimentare electrică	obligatoriu	Corespunde	Volumul minutar spontan	obligatoriu -
		Baterie descărcată	obligatoriu		Alarmer pacient FiO2 mare/mic	obligatoriu - Corespunde
	prin valve	Eroare de sistem	Sensor decalibrat, scurgere	Corespunde	Volum minutar mare/mic	obligatoriu -
		Autodiagnostic	obligatoriu	Corespunde	Presiune inspir mare/mică	obligatoriu -
	Interfața	Interfața cu dispozitivele exterioare	obligatoriu		PIP mare	obligatoriu - Corespunde
		Porturi pentru ieșirea datelor	obligatoriu		PEEP mare	obligatoriu - Corespunde
		Raportarea alarmelor și starea pacientului	afişare pe display obligatoriu		Lipsă PEEP	obligatoriu - Corespunde
		Transmiterea rapoartelor la imprimată	obligatoriu		Apnea	obligatoriu - Corespunde

		Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu		Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu - Corespunde
Display	LCD TFT	obligatoriu		Inversare IE obligatoriu - Corespunde
	Mărimea	≥ 15 inch		Circuit respirator deconectat obligatoriu -
	Touchscreen	obligatoriu		Corespunde
Sursă de aer	Integrat în dispozitivului, tip turbină obligatoriu			Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz obligatoriu -
				Corespunde
Senzor de oxigen tip paramagnetic		obligatoriu		Lipsă alimentare electrică obligatoriu -
				Corespunde
Alimentare	Pneumatică	Gazele comprimate aer, O2		Baterie descărcată obligatoriu -
				Corespunde
	Presiunea în rețea	3 - 6 bari		Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve
	Electrică	Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu		
				Autodiagnostic obligatoriu - Corespunde
	Baterie internă reîncărcabilă	obligatoriu		Interfața Interfața cu dispozitivele exterioare obligatoriu - Corespunde
	Timp operare baterie	≥ 1 h		
Accesorii				Porturi pentru ieșirea datelor obligatoriu -
Circuite respiratorii	pediatrice	tip reutilizabil 2 set., să se indice codul produsului		Corespunde
	adult	tip reutilizabil 2 set., să se indice codul produsului		Raportarea alarmelor și starea pacientului afișare pe display obligatoriu - Corespunde
Mască respiratorie	pediatrice	tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului		Transmiterea rapoartelor la imprimată obligatoriu -
	adult	tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului		Corespunde
Umidificator	Indicați modelul oferit	model		Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu - Corespunde
				Display LCD TFT obligatoriu - Corespunde
				Mărimea ≥ 15 inch
				Touchscreen obligatoriu - Corespunde

		<p>Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul obligatoriu</p> <p>Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv obligatoriu</p> <p>Cameră de umidificare adult/pediatrie tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Filtre antibacteriale pediatrie unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului</p> <p>adult unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Senzor de debit adult/pediatrie tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Plamăn de test adult tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului</p> <p>Suport pe roțile Indicați modelul oferit model oferit</p> <p>Min. 4 roțile obligatoriu</p> <p>Min. 2 roți cu frână obligatoriu</p> <p>Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu</p> <p>Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu</p> <p>Mîner pentru transportare obligatoriu</p>	<p>Sursă de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină obligatoriu - Corespunde</p> <p>Senzor de oxigen tip paramagnetic obligatoriu - Corespunde</p> <p>Alimentare Pneumatică Gazele comprimate aer, O2 Presiunea în rețea 3 - 6 bari</p> <p>Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu - Corespunde</p> <p>Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu - Corespunde</p> <p>Timp operare baterie ≥ 2 h</p> <p>Accesorii</p> <p>Circuite respiratorii pediatrie tip reutilizabil 2 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>adult tip reutilizabil 2 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Mască respiratorie pediatrie tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>adult tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Umidificator Indicați modelul oferit model: SH330A</p> <p>Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul obligatoriu - Corespunde</p>
--	--	--	---

			<p>Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv obligatoriu - Corespunde</p> <p>Cameră de umidificare adult/pediatrie tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Filtre antibacteriale pediatrie unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>adult unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Senzor de debit adult/pediatrie tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Plamăn de test adult tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator</p> <p>Suport pe roțile Indicați modelul oferit model oferit - Accesoriu dat nu dispune de un cod, dar este inclus in configuratie ofertata de catre producator ca o componenta integrala a dispozitivului</p> <p>Min. 4 roțile obligatoriu - Corespunde</p> <p>Min. 2 roți cu frână obligatoriu - Corespunde</p> <p>Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu - Corespunde</p> <p>Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu - Corespunde</p>
--	--	--	---

			<p>Mîner pentru transportare obligatoriu -</p> <p>Corespunde</p> <p>[Vezi brosură: ICU Ventilator S1900A.pdf]</p>
--	--	--	---