

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul licitației: ocde-b3wdp1-MD-1625819712090						Data: 21.08.2021		
Denumirea licitației: Dispozitivelor medicale, conform necesităților beneficiarilor lista suplimentară 10, pentru anul 2021						Lot:4,5,27	Pagina: _1_din 15	
Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Modelul articolului	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	8	
33100000-1	4	Stație de producere a oxigenului în scop medical	POC 8200 MED + LV 1000 Oxigen + Filtru Dolson + GA18+FF A 7,5 MEAA 400 50 + GA18+FF A 7,5 MEAA 400 50 + LV 1000 + UD75 + și QDT 75+	Germania + Belgia	Inmatec + Atlas Copco	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical Parametru Specificația 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. Sa se indice modelul statie de oxigen oferite modelul oferit Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbition (PSA) Puritatea oxigen 93%-95 % Debit de oxigen la concentrația de 93% 13,00 mc/ora (± 3%) Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între 0,1-7,0 bar Alimentarea electrică 220/ 50 V / Hz Presiune intrare aer comprimat 4-10 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon da Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între +5°C - +45°C Panou central de comandă da Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul	1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc POC 8200 MED, Inmatec Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbition (PSA) Puritatea oxigen 93%-95 % Debit de oxigen la concentrația de 93% 13,20 mc/ora (± 3%) Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între 0,1-7,0 bar, set standard, cu regulator de debit Alimentarea electrică 220/50 V/ Hz Presiune intrare aer comprimat 4-10 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon da Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între +5°C - +45°C Panou central de comandă da Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în	ISO CE

Specificații tehnice (F4.1)

					de oxigen da Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatrul de oxigen da Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator - afișare dublă da, prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator da Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare da Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP a parametrilor de bază da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP, cu licență nelimitată da, înscris pe CD sau flash Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea (litri/minut sau m3/oră) da Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului da Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului da Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90% da Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator da Alarmarea acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului da Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare da Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs da Port USB/SD pentru colectarea datelor și	generatorul de oxigen da Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatrul de oxigen da Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator - afișare dublă da, prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator da Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare da Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP a parametrilor de bază da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP, cu licență nelimitată da, înscris pe CD sau flash Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea (litri/minut sau m3/oră) da Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului da Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului da Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90% da Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator da Alarmarea acustică la creșterea	
--	--	--	--	--	---	--	--

Specificații tehnice (F4.1)

					parametrilor de funcționare și stocarea lor în PC da Senzor de presiune la intrare și la ieșire da Certificat de Calitate ISO 13485 da Marcaj de conformitate tip CE da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da UPS cu sistem de stabilizare a tensiune! da 2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL 1 buc. Sa se indice modelul oferit modelul oferit Capacitatea - Min. 500 litri Rezervor special destinat pentru oxigen,Galvanizat, acoperit cu VITROFLEX pe interior da Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11,5 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Marcaj de conformitate tip CE da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Produs conform Directivei Europene PED-0948-QSD-446-15 3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 set. Filtru de înaltă eficiență pentru particole, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Debit filtrare oxigen min. 7 bar . da Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la 0,01 pm	peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului da Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare da Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs da Port USB/SD pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în PC da Senzor de presiune la intrare și la ieșire da Certificat de Calitate ISO 13485 da Marcaj de conformitate tip CE da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da UPS cu sistem de stabilizare a tensiune! da 2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL LV 1000 Oxigen , Atlas Copco Capacitatea – 1000 l Rezervor special destinat pentru oxigen,Galvanizat, acoperit cu VITROFLEX pe interior da Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11,5 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Marcaj de conformitate tip CE da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Produs conform Directivei Europene PED-0948-QSD-446-15	
--	--	--	--	--	--	---	--

Specificații tehnice (F4.1)

					Manometru indicator colmatare da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Marcai de conformitate tip CE da 4. SISTEM AER COMPRIMAT 1 buc. Compresor profesional da, modelul oferit Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 - 1:2010 - 1.4.1 Presiune de lucru, maximă Min. 12 bar Debit > 3,00 m3/min. Alimentare electrică 380 / 50 V/Hz Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 Eficienta motor electric Min. IE3 Nivel de zgomot Max 70 dB (A) Temoeratura mediului ambiant +5°C - +45°C Umiditatea relativă 65% - 75% Temoeratura de lucru +5°C - +45°C Senzor de temperatură da Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da Termostat electronic/mecanic a circuitului de Ulei da Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor - motor, alarmă la 105°C, oprire la 110°C da Sistem reoornire automată în caz de cădere de curent da Sistem comandă electronic cu display da, ecran min. 3 inch Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol / internet protocol) da Panoul de comanda sa fie dotat cu	3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 set. Filtru Dolson, inclus în configurația standardă a generatorului de oxigen. Filtru de înaltă eficiență pentru particole, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Debit filtrare oxigen min. 7 bar. da Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la 0,01 pm Manometru indicator colmatare da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Marcaj de conformitate tip CE da 4. SISTEM AER COMPRIMAT 1 buc GA18+FF A 7,5 MEAA 400 50, Atlas Copco Compresor profesional da, modelul oferit Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 - 1:2010 - 1.4.1 Presiune de lucru, maximă 13 bar Debit > 3,00 m3/min. Alimentare electrică 380 / 50 V/Hz Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 Eficienta motor electric. IE4 Nivel de zgomot Max 69 dB (A) Temoeratura mediului ambiant	
--	--	--	--	--	--	---	--

Specificații tehnice (F4.1)

					Ventilator electronic da Panoul de comanda cu capacitate de a arata orele de funcționare pina la înlocuire a: Filtre. Rumenți (inclusiv Ungerea lor), editurile de supape, uleiul. da Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori da Indicatori pentru: presiune și temperatură da Contor pentru: număr total de ore de oprerare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare . da Separator de condens Ciclonic integrat cu purja automata la ieșire da Robinet sferic da Furtunurile compresorului sa fie confecționate din metal ușor necorozibil (fara cauciuc). da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Marcai de conformitate tip CE da 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc. Uscator de aer cu refrigerare, răcit cu aer da, modelul oferit Presiunea normala de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de vas min. 14 bar Caderea de presiune pe uscator max 0,25 bar Capacitate de uscare, minimă la 7 bar min. 3,70 m3/min. Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat +3 - +5°C Senzor pentru măsurarea punctului de	+5°C - +45°C Umiditatea relativă 65% - 75% Temoeratura de lucru +5°C - +45°C Senzor de temperatură da Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da Termostat mecanic a circuitului de ulei da Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor - motor, alarmă la 105°C, oprire la 110°C da Sistem reoornire automată în caz de cădere de curent da Sistem comandă electronic cu display da, ecran min. 3 inch Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol/internet protocol) da Panoul de comanda sa fie dotat cu Ventilator electronic da Panoul de comanda cu capacitate de a arata orele de funcționare pina la înlocuirea: Filtre. Rumenți (inclusiv Ungerea lor), editurile de supape, uleiul. da Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori da Indicatori pentru: presiune și temperatură da Contor pentru: număr total de ore de oprerare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare . da Separator de condens Ciclonic integrat cu purja automata la ieșire da	
--	--	--	--	--	--	---	--

Specificații tehnice (F4.1)

					rouă da Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă da Alimentare electrică 220 / 50 V/Hz Temperatura mediului ambiant > +1 +50°C Temperatura de intrare a aerului > +35 - +70°C Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display da Separator de condens cu purjare automată da Uscatorul să funcționeze în regim continuu da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Marcaj de conformitate tip CE da 6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT 2 buc. Rezervor galvanizat, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Rezervor de aer tip galvanizat da Capacitatea 500 litri Presiunea maximă de lucru suportată de vas min. 16 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Separator de condens cu purjare automată da, modelul oferit Marcaj de conformitate tip CE da Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461 Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Produs conform Directivei Europene	Robinet sferic da Furtunurile compresorului sa fie confecționate din metal ușor necorozibil (fara cauciuc). da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Marcai de conformitate tip CE da 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT Încorporat în compresorul GA18+FF A 7,5 MEAA 400 50, Atlas Copco Sufixul FF indică compresor cu uscător încorporat. Uscator de aer cu refrigerare, răcit cu aer da, modelul oferit Presiunea normala de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de vas min. 14 bar Caderea de presiune pe uscator max 0,25 bar Capacitate de uscare, minimă la 7 bar min. 3,70 m3/min. Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat +3 - +5°C Senzor pentru măsurarea punctului de rouă da Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă da Alimentare electrică 220 /50 V/Hz Temperatura mediului ambiant > +1 +50°C Temperatura de intrare a aerului > +35 - +70°C	
--	--	--	--	--	--	--	--

Specificații tehnice (F4.1)

					2014/68/EU PED 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 set. 1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, capacitate min. 7,5 mc/min. Cantitate max. de ulei remanent 0,1mg/m³ Presiune de lucru min. 16 bar Filtru reținere particule solide Până la 1 pm Manometru indicator colmatare da 2. Filtru de înaltă eficiență da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim min. 7,5 mc/min. Presiune de lucru min. 16 bar Reținere particule solide, până la 0,01 pm Cantitate max. de ulei remanent 0,01 mg/m³ Manometru indicator colmatare da 3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim min. 4,5 mc/min. Presiune de lucru min. 12 bar Cantitate max. de ulei remanent 0,003 mg/m³ 4. filtru de ieșire din turn de cărbune da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, min min. mc/h Eficienta filtrare 99,99% Marcaj de conformitate tip CE da CERINȚE FATĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN Să fie inclus toate conductele necesare pentru interconectarea, instalarea și buna	Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display da Separator de condens cu purjare automată da Uscatorul să funcționeze în regim continuu da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Marcaj de conformitate tip CE da 6.REZERVOR DE AER COMPRIMAT 1 buc. LV 1000, Atlas Copco Rezervor de aer tip galvanizat da Capacitatea 100 litri Presiunea maximă de lucru suportată de vas min. 16 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Separator de condens cu purjare automată da, modelul oferit Marcaj de conformitate tip CE da Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461 Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Produs conform Directivei Europene 2014/68/EU PED 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 set. UD75 + și QDT 75+, Atlas Copco 4 poziții de filtrare vor fi înlocuite	
--	--	--	--	--	--	--	--

Specificații tehnice (F4.1)

					utilizare a stației de oxigen.da Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat. Toate aprobările și autorizările necesare pentru instalare și punerea în exploatare a stației de oxigen sunt efectuate cu suportul si la recomandarea agentului economic. da Compania cistigatoare să dețină certificat privind conformitatea cu ISO 9001:2008 (Managmentul calității) da Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea certificatelor de calitate CE. da Termen de garanție Min. 24 luni Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate), anul producerii 2021. da Termen de livrare cu declarație de la producător pentru asigurarea termenului de livrare cerut pentru componentele (1-7). max.70 zile Certificat de Training pentru generatorul de Oxigen si Compresorul de Aer de la producător pentru personalul Agentului Economic. da, obligatoriu Instruirea unui bioinginer in procesul de utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea lucrărilor de mentenanta preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predee cheile de acces, pin codurile, parolele și manulele de utilizare în limba română . da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei	cu combinația de filtre seria UD+ și QDT, fiind o tehnologie de ultimă generație a producătorului dat care întrunește totalmente cerințele inpușe. 1. Filtru grosier, UD+, QDT Filtrare, debit la 7 bar, capacitate min. 7,5 mc/min. Cantitate max. de ulei remanent 0,1mg/m3 Presiune de lucru min. 16 bar Filtru reținere particule solide până la 1 pm Manometru indicator colmatare da 2. Filtru de înaltă eficiență da, Filtrare, debit la 7 bar, minim min. 7,5 mc/min. Presiune de lucru min. 16 bar Reținere particule solide, pînă la 0,01 pm Cantitate max. de ulei remanent 0,01 mg/m3 Manometru indicator colmatare da 3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri , Filtrare, debit la 7 bar, minim min. 4,5 mc/min. Presiune de lucru min. 12 bar Cantitate max. de ulei remanent 0,003 mg/m3 4. filtru de ieșire din turn de cărbune, Filtrare, debit la 7 bar, min mc/h Eficienta filtrare 99,99% Marcaj de conformitate tip CE da CERINȚE FATĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN	
--	--	--	--	--	--	--	--

Specificații tehnice (F4.1)

					cistigatoare pentru procesul de utilizare sitemului cât si de efectuarea lucrărilor de mentenanta preventiva si corectiva Min. 24 luni Experiența similara in ultimii 2 ani da Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului in decurs de 1 ani. da	Sunt incluse toate conductele necesare pentru interconectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen.da Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat. Toate aprobările și autorizările necesare pentru instalare și punerea în exploatare a stației de oxigen sunt efectuate cu suportul si la recomandarea agentului economic. da Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea certificatelor de calitate CE. da Termen de garanție 24 luni Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate), anul producerii 2021. da Termen de livrare cu declarație de la producător pentru asigurarea termenului de livrare cerut pentru componentele (1-7). max.70 zile Certificat de Training pentru generatorul de Oxigen si Compresorul de Aer de la producător pentru personalul Agentului Economic. Instruirea unui bioinginer in procesul de utilizare tehnica a	
--	--	--	--	--	--	---	--

Specificații tehnice (F4.1)

						sitemului cit si de efectuarea lucrărilor de mentenanta preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predee cheile de acces, codurile, parolele și manulele de utilizare în limba română . da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sistemului cât si de efectuarea lucrărilor de mentenanta preventiva si corectiva Min. 24 luni Experiența similara in ultimii 2 ani Sunt incluse toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului in decurs de 1 ani. da	
5	Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici de baza)	MV 200	Russia	Treaton Electronic	Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici de bază) 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. Parametrul Specificația Tip Mobil, pe suport cu roțile da Tip pacient Adult, pediatric da Gama de control/setări Volum total 20-2,000 mL Flux inspir maxim ≥ 180 L/min Presiune inspir 0-80 cm H₂O Rata respiratorie 0-80 rpm Timp inspir 0-10 s Rata I:E 1:9 la 4:1 FiO₂, % 21-100 Buton pentru respirație manuală da	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. Specificația Tip Mobil, pe suport cu roțile da Tip pacient Adult, pediatric da Gama de control/setări Volum total 20-2,000 mL Flux inspir maxim ≥ 180 L/min Presiune inspir 0-80 cm H₂O Rata respiratorie 0-80 rpm Timp inspir 0,2-10 s Rata I:E 1:9 la 4:1 FiO₂, % 21-100 Buton pentru respirație manuală da PEEP/CPAP 0-35 cm H₂O	

Specificații tehnice (F4.1)

					PEEP/CPAP 0-35 cm H ₂ O Suport presiune 0-60 cm H ₂ O Mecanism trigger Presiune, flux Flow trigger 1 to 20 l/min Ajustarea presiunii pantă/rampă da Funcția suspin da Buton 100 % O ₂ da Timpul maxim activ al butonului 100 % O ₂ 2 min Blocarea panoului de control da Moduri de ventilare APVcm/(S)CMV se permite si alte abrivatori doar ca eficacitate sa coespunda cu modul sus mentionat. da APVsimv/SIMV- se permite si alte abrivatori doar ca eficacitate sa coespunda cu modul sus mentionat. da PCV - se permite si alte abrivatori doar ca eficacitate sa coespunda cu modul sus mentionat. da PSIMV - se permite si alte abrivatori doar ca eficacitate sa coespunda cu modul sus mentionat. da SPONT -se permite si alte abrivatori doar ca eficacitate sa coespunda cu modul sus mentionat. da ASV sau alte moduri de control inteligent al respirației NIV si NIV-ST - se permite si alte abrivatori doar ca eficacitate sa coespunda cu modul sus mentionat. da Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă da Presiunea medie în căile respiratorii da Presiunea PEEP da Volumul total da Monitorizarea FiO ₂ da	Suport presiune 0-60 cm H ₂ O Mecanism trigger Presiune, flux Flow trigger 1 to 20 l/min Ajustarea presiunii pantă/rampă da Funcția suspin da Buton 100 % O ₂ da Timpul maxim activ al butonului 100 % O ₂ 2 min Blocarea panoului de control da Moduri de ventilare APVcm/(s)CMV-APVsimv/SIMV-PCV-PSIMV-SPONT-ASV-NIV da Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă da Presiunea medie în căile respiratorii da Presiunea PEEP da Volumul total Vinsp/Vexp Monitorizarea FiO ₂ da Rata respiratorie da Timp inspir da Timp expir Tinsp/Ttot Rata I:E da Volumul minutar spontan da Alarme pacient FiO ₂ mare/mic da Volum minutar mare/mic da Presiune inspir mare/mică da PIP mare da PEEP mare da Lipsă PEEP da Apnea da Presiune/ocluzie continuă ridicată Inversare IE da Circuit respirator deconectat da Alarme echipament Lipsă alimentare gaz da Lipsă alimentare electrică da
--	--	--	--	--	---	--

Specificații tehnice (F4.1)

					Rata respiratorie da Timp inspir da Timp expir da Rata I:E da Volumul minutar spontan da Alarmer pacient FiO2 mare/mic da Volum minutar mare/mic da Presiune inspir mare/mică da PIP mare da PEEP mare da Lipsă PEEP da Apnea da Presiune/ocluzie continuă ridicată da Inversare IE da Circuit respirator deconectat da Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz da Lipsă alimentare electrică da Baterie descărcată da Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve Autodiagnostic da Interfața Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display da Posibilitatea conectării în rețea centralizată da Display LCD /TFT colot tip touch screen ≥ 8 inch Alimentare Gaze medicale Turbina integrată Aer Gazele comprimate O2 Presiunea în rețea 3-6 atm Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă reîncărcabilă da Timp operare baterie ≥ 3 h Accesorii Valva de expir Obligatoriu sa fie ca componenta separata nu integrată in	Baterie descărcată da Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve Autodiagnostic da Interfața Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display da Posibilitatea conectării în rețea centralizată da Display LCD /TFT colot tip touch screen ≥ 8 inch Alimentare Gaze medicale Turbina incorporată Aer Gazele comprimate O2 Presiunea în rețea 3-6 atm Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă reîncărcabilă da Timp operare baterie ≥ 3 h Accesorii Valva de expir este componenta separata nu integrată in dispozitiv. 1 buc Sensor de oxigen este componenta separata nu integrată in dispozitiv. 1 buc Flow sensor De tip detașabil, nu este integrat în interiorul dispozitivului. Cu posibilitatea de prelucrare, dezinfectare și sterilizare. 1 buc Circuite respiratorii cu camera de umidificare Adult 1 set. Umidificator Compatibil cu ventilatorul VADI VH-2000da Suport pe roțile Min. 4 roțile da Min. 2 roți cu frână da Braț articulată pentru fixarea
--	--	--	--	--	--	--

Specificații tehnice (F4.1)

					dispozitiv. 1 buc Sensor de oxigen Obligatoriu sa fie ca componeta separata nu integrata in dispozitiv. 1 buc Flow sensor De tip detașabil, să nu fie integrat în interiorul dispozitivului. Cu posibilitatea de prelucrare, dezinfectare și sterilizare. 1 buc Circuite respiratorii cu camera de umidificare Adult 1 set. Umidificator Compatibil cu ventilatorul indicati modelul da Suport pe roțile Min. 4 roțile da Min. 2 roți cu frână da Braț articulat pentru fixarea furtunelor respiratorii da Mîner pentru transportare da	furtunelor respiratorii da Mîner pentru transportare da
27	Masă pentru operație de profil ortopedic, în set cu accesorii	Goldberg 5S	Turcia	Eryigit Endustriyel Makine	Descriere Masa de operație oferă o suprafață corespunzătoare, care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunerea optimă. Poziționa-rea mesei Reglarea înălțimii De la 60cm. pînă la 85 cm Trendelemburg ≥ 25 grade Inversarea trendelemburgului ≥ 25 grade Secțiile mesei ≥ 5 secții Înclinarea: Laterală $\geq +20 / -20$ grade Secția din spate de la $+70$ la -15 grade min. Secția de la talpa/picior de la $+20$ la -90 grade (minim) detașabilă divizată Secția cap de la $+45$ la -45 grade (minim) Greutatea pacientului ≥ 220 kg	Masa de operație oferă o suprafață corespunzătoare, care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunerea optimă. Poziționa-rea mesei Reglarea înălțimii De la 550 mm. pînă la 1075 mm Trendelemburg = 30 grade Inversarea trendelemburgului=30grade Secțiile mesei = 5 secții Înclinarea: Laterală = $+20 / -20$ grade Secția din spate de la $+80$ la 40 grade min. Secția de la talpa/picior de la $+40$ la -90 grade detașabilă divizată Secția cap de la $+40$ la 90 grade

Specificații tehnice (F4.1)

					Utilizarea radiogra-fiei sau fluorosco-piei Tunel pentru casete X-ray- pe toată lungimea mesei X-Ray transparenta pentru toata lugimea. Da Radiotransparență Da Accesibilitatea brațului C Da Mărimea casetelor minim 35x43 cm Atașarea de bază mobilă Rotile da Sistem de frinare a bazei- cu pedala, tip electrohidraulica Motor electric pentru miscarea sus/jos a mesei cu acumulator intern, de la telecomanda da Alimentarea 220 V, 50 Hz Telecomndă da Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei Pupitru de comandă da 2 unit. Accesorii suport cot suport umăr 2 unit. suport picioare 2 unit. suport torace Nu este obligator suport mână (decubit lateral) 1 unit. stand pentru perfuzie 1 unit. curea pentru fixarea corpului 1 unit. suport pentru ecran de anestezie 1 unit. Extensie traumato-logică Prezentarea imaginei la componentele care sînt incluse Da Să fie produs de același producător ca și masă de operație Da Posibilitatea de reglarea a fiecărui picior separat după lungime Da Posibilitatea de reglarea a fiecărui picior separat după inaltime Da Posibilitatea de reglarea a fiecărui picior separat după miscari laterale Da Sa fie prezent adaptorul pentru conecatare la masa de mai sus Da	Greutatea pacientului 400 kg Utilizarea radiogra-fiei sau fluorosco-piei Tunel pentru casete X-ray-pe toată lungimea mesei X-Ray transparenta pentru toata lugimea. Da Radiotransparență Da Accesibilitatea brațului C Da Mărimea casetelor minim 35x43 cm Atașarea de bază mobilă Rotile da Sistem de frinare a bazei- cu pedala, tip electrohidraulica Motor electric pentru miscarea sus/jos a mesei cu acumulator intern, de la telecomanda da Alimentarea 220 V, 50 Hz Telecomandă da Șine laterale pentru accesorii pe toată lungimea mesei Pupitru de comandă da 2 unit. Accesorii suport cot suport umăr 2 unit. suport picioare 2 unit. suport torace Nu este obligator suport mână (decubit lateral) 1 unit. stand pentru perfuzie 1 unit. curea pentru fixarea corpului 1 unit. suport pentru ecran de anestezie 1 unit. Extensie traumato-logică Prezentarea imaginii la componentele care sînt incluse Da Să fie produs de același producător ca și masă de operație Da Posibilitatea de reglarea a fiecărui picior separat după lungime Da Posibilitatea de reglarea a fiecărui picior separat după inaltime Da
--	--	--	--	--	---	--

Specificații tehnice (F4.1)

					Prezent suportul de despărțire si stabillizarea a pacientului in regiunia bazinului Da Componetă specială pentru Genunchi Da Suport pentru genunchi- îndoit longitudinal și reglabil lateral pe articulația sferică, cu pernă, curea de fixare și cleme- 2 un.	Posibilitatea de reglarea a fiecărui picior separat după miscari laterale Da Sa fie prezent adaptorul pentru conecatare la masa de mai sus Da Prezent suportul de despărțire si stabillizarea a pacientului in regiunia bazinului Da Componetă specială pentru Genunchi Da Suport pentru genunchi- îndoit longitudinal și reglabil lateral pe articulația sferică, cu pernă, curea de fixare și cleme- 2 un.
--	--	--	--	--	---	---

Semnat:_____ Numele, Prenumele: Țurcanu Ștefan

În calitate de: Administrator Ofertantul: ROMEDCOM SRL

Adresa: Mun.Chișinău, str.Sciusev 16, of.6