

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție	ocds-b3wdp1-MD-1625819712090
Denumirea procedurii de achiziție:	Achiziția Dispozitivelor medicale, conform necesităților beneficiarilor lista suplimentară 10, pentru anul 2021

Cod CPV	Nr.lot	Denumirea bunurilor	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	9
3310000-1	4	Stație de producere a oxigenului în scop medical	O27	Slovacia	OXYWISE	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 Adsorbtion (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	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 - model O27 producator Oxywise Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (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	CE, ISO

					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 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	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 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 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.	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 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 - VEC 02176, producator CSC 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 particule, 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 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 Eficiența 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,	Filtru de înaltă eficiență pentru particule, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit – G25 din seria MSS, producator Drytec 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 Marcai de conformitate tip CE da 4. SISTEM AER COMPRIMAT 1 buc. Compresor profesional da, modelul oferit - Strong 22+, producator SCC Tolpec 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 Eficiența 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	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

					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 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	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 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.	
--	--	--	--	--	---	---	--

						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 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	Uscator de aer cu refrigerare, răcit cu aer da, modelul oferit - SDE 210, producator Drytec 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 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 - VEC 00500, producator CSC Rezervor de aer tip galvanizat da Capacitatea 500 litri	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					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. 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 0,1 mg/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	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. Se folosesc blocuri de filtre care consta din - G500X+ G500Y+ MCT 185 prodactor Drytec 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 0,1 mg/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	
--	--	--	--	--	--	--	--

					Eficiența 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 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	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 Eficiența 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 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	
--	--	--	--	--	---	--	--

						Compresorul de Aer de la producător pentru personalul Agentului Economic. da, obligatoriu Instruirea unui bioinginer in procesul de utilizare tehnica a sistemului cit si de efectuarea lucrărilor de mentenanta preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predea cheile de acces, pin 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 da Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului in decurs de 1 ani. da	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 sistemului cit si de efectuarea lucrărilor de mentenanta preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predea cheile de acces, pin 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 da Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului in decurs de 1 ani. da	
--	--	--	--	--	--	---	--	--

Semnat: este aplicată semnatura electronică

Numele, prenumele:Dobrea Alexandru În calitate de: Administrator

Ofertantul: BERTHOLD FARMED SRL Adresa: str. Cărmidărilor 36, MD -2059, Chisinau, Moldova

Data 20.08.2021