

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție : ocde-b3wdp1-MD-1637681843608 din 23 Noiembrie 2021

Obiectul achiziției: “ **Achiziționarea stațiilor de producere a oxigenului medical conform necesităților IMSP, pentru anul 2022**”

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri						
Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 16 mc/h	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 16 mc/h	<i>Turcia</i>	<i>Sumer</i>	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min.16 mc/h 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. Sa se indice modelul stație de oxigen oferite modelul oferit Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) Puritatea oxigen $\geq 93\%$ Debit de oxigen la concentrația de $93\% \geq 16$ mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz Presiune de intrare aer comprimat $\geq$ (mai mare sau egal) 5 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, min.16 mc/h 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. <i>Oxyfresh-300 (SUMER, TURCIA)</i> Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA), <i>da</i> Puritatea oxigen $\geq 93\%$, <i>da</i> Debit de oxigen la concentrația de $93\% - 18$ mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz, <i>da</i> Presiune de intrare aer comprimat - <i>de la 7,5bar</i> Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon <i>da</i>	ISO 9001
		<i>Italia</i>	<i>SiccTech</i>	Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între $+5^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$, $\pm 5^{\circ}\text{C}$ Panou central de comandă <i>da</i> Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen <i>da</i> Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatul de oxigen <i>da</i> Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă <i>da</i> , prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator <i>da</i> Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare <i>da</i>	Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între $+5^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$, $\pm 5^{\circ}\text{C}$ <i>da</i> Panou central de comandă <i>da</i> , 10 –inch Touch Panel Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen <i>da</i> Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatul de oxigen <i>da</i> Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă <i>da</i> , prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium, <i>da</i> Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator <i>da</i> Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare <i>da</i>	ISO 13485
		<i>Germania</i>	<i>Kaeser</i>			
		<i>Italia</i>	<i>Friulair</i>			
		<i>Italia</i>	<i>MD SRL</i>			
		<i>Italia / Cehia</i>	<i>Gardner Denver/ Champion Air Tech</i>			

		Monitorizarea de la distanță prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectuează prin intermediul protocoalelor TCP/IP da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP. 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 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 Toata tubulatura generatorului de oxigen să fie din cupru sau oțel inoxidabil (inox) da UPS cu sistem de stabilizare a tensiunii min. 30 minute de funcționare după deconectarea luminii Atenuator de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot montat pe partea de refulare a generatorului de oxigen da 2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL 1 buc. Sa se indice modelul oferit modelul oferit Capacitatea Min. 1000 litri Rezervor special destinat pentru oxigen da Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între 0,1 – 7,0 bar Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11 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 97/23/EEC-oxigen, comp. 1 2014/68/CE	Monitorizarea de la distanță prin intermediul unui <u>computer</u>, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectuează prin intermediul protocoalelor TCP/IP <i>da, computer</i> Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP. da, înscris pe CD sau flash <i>da</i> Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea (litri/minut sau m3/oră) <i>da</i> Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului <i>da</i> Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului <i>da</i> Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90% <i>da</i> Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator <i>da</i> Alarmarea acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului <i>da</i> Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare <i>da</i> Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs <i>da</i> Port USB/SD pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în PC <i>da</i> Senzor de presiune la intrare și la ieșire <i>da</i> Marcaj de conformitate tip CE <i>da</i> Montat prealabil <i>în container da</i> Toata tubulatura generatorului de oxigen - <i>oțel inoxidabil (inox) da</i> UPS cu sistem de stabilizare a tensiunii min. 30 minute de funcționare după deconectarea luminii, <i>da inclus</i> Atenuator de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot montat pe partea de refulare a generatorului de oxigen <i>da</i> 2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL 1 buc. <i>212 Vertical 1000 l (Sicc Tech, Italia)</i> Capacitatea - <i>1000 litri</i> Rezervor special destinat pentru oxigen <i>da, vopsit cu culoarea alba</i> Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între <i>0,1 – 16,0 bar</i> <i>Accesroiu a generatorului de Oxigen, (instalat după rezervorul de O2)</i> Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11 bar, <i>da</i> Supapă de siguranță și manometru de presiune <i>da</i> Marcaj de conformitate tip CE <i>da</i> Montat prealabil <i>în container da</i> Produs conform Directivei Europene 97/23/EEC-oxigen, comp. 1 2014/68/CE <i>da</i>	
--	--	--	--	--

		3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 set. Filtru de înaltă eficiență pentru particole, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Debit filtrare oxigen $\geq 16\text{m}^3/\text{oră}$ Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la $0,01\text{ }\mu\text{m}$ 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. Compresor profesional da, modelul oferit Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 Presiune de lucru normală $\geq$ (mai mare sau egal) 8.5 bar Debit $\geq 4\text{ m}^3/\text{min.}$ Alimentare electrică 380 V / 50 Hz Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 Eficienta motor electric Min. IE3 Nivel de zgomot Max 75 dB (A) Temperatura de lucru $+5^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}, \pm 5^\circ\text{C}$ Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da Valvă de admisie electropneumatică da Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor – motor, alarmă la 105°C, oprire la 110°C da Sistem repornire automată în caz de cădere de curent da Sistem comandă electronic cu display da Monitorizarea de la distanta prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectueaza prin intermediul protocoalelor TCP/IP da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP. da, înscris pe CD sau flash Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori da Indicatori pentru: presiune și temperatură da Contor pentru: număr total de ore de operare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare da Robinet sferic 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 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc. Uscator de aer cu refrigerare, racit cu aer da, modelul oferit Presiunea normala de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de vas min. 12 bar Caderea de presiune pe uscator 0,5 bar Capacitate de uscare, minimă la 7 bar $\geq 4\text{ m}^3/\text{min.}$	3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 set. Filtru de înaltă eficiență pentru particole - parte componenta a generatorului de oxigen instalat dupa Rezervorul de O_2, format din 2 filtre PD15+, PDP15+ Debit filtrare oxigen $54\text{ m}^3/\text{oră}$ da Presiune de lucru maximal 16 bar da Filtru reținere particule solide Până la $0,01\text{ }\mu\text{m}$ da Manometru indicator colmatare da Montat prealabil în container da Marcaj de conformitate tip CE da 4. SISTEM AER COMPRIMAT 1 buc. Compresor profesional da, ASD 60/12bar Kaeser, Germania Calitatea aerului comprimat conform ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 da Presiune de lucru normală 10 bar, reglabila Debit - $4.49\text{ m}^3/\text{min.}$ Alimentare electrică 380 V / 50 Hz da Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 da Eficienta motor electric IE4, superior Nivel de zgomot 69 dB (A) superior Temperatura de lucru $+5^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}, \pm 5^\circ\text{C}$ da Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da Valvă de admisie electropneumatică da Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor – motor, alarmă la 105°C, oprire la 110°C da Sistem repornire automată în caz de cădere de curent da Sistem comandă electronic cu display da Monitorizarea de la distanta prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectueaza prin intermediul protocoalelor TCP/IP da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP. da, înscris pe CD sau flash da Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori da Indicatori pentru: presiune și temperatură da Contor pentru: număr total de ore de operare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare da Robinet sferic da Montat prealabil în container da Marcaj de conformitate tip CE da 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc. Uscator de aer cu refrigerare, racit cu aer da, ACT 55 (FRIULAIR, ITALIA) Presiunea normala de lucru min. 7 bar da Presiune de lucru suportată de vas 14 bar, superior Caderea de presiune pe uscator 0,5 bar da Capacitate de uscare, minimă la 7 bar - $5,5\text{ m}^3/\text{min.}$, superior.	
--	--	---	---	--

		Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat se va accepta în diapazonul de la 0°C până la +5°C; Senzor pentru măsurarea punctului de rouă da Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă da Alimentare electrică 220 V / 50 Hz Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display da Separator de condens cu purjare automată da Uscătorul 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. Rezervor galvanizat, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Rezervor de aer tip galvanizat da Capacitatea Min. 1000 litri Presiunea maximă de lucru suportată de vas min. 11 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da 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 PED 97 / 23 / EEC Supapă pentru evacuarea automată a condensatului din rezervorul de aer da 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 set. 1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, capacitate ≥ 4 m³/min. Cantitate max. de ulei remanent 0,1 mg/m³ Presiune de lucru min. 12 bar Filtru reținere particule solide Până la 0,1 μm Manometru indicator colmatare da 2. Filtru de înaltă eficiență da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥ 4 m³/min. Presiune de lucru min. 12 bar Reținere particule solide, până la 0,01 μm 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 ≥ 4 m³/min. Presiune de lucru min. 12 bar	Agent frigorific Ecologic da Punct de rouă garantat +3°C - +5°C Senzor pentru măsurarea punctului de rouă da Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă da Alimentare electrică 220 V / 50 Hz da Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display da Separator de condens cu purjare automată da, incorporat Uscătorul să funcționeze în regim continuu da Montat prealabil în container , da Marcaj de conformitate tip CE da 6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT 1 buc. Rezervor galvanizat, 212 HP Vertical/1000l Rezervor de aer tip galvanizat da Capacitatea 1000 litri Presiunea maximă de lucru suportată de vas 16 bar, superior Supapă de siguranță și manometru de presiune da Marcaj de conformitate tip CE da Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461 da Montat prealabil în container , da Produs conform Directivei Europene PED 97 / 23 / EEC da Supapă pentru evacuarea automată a condensatului din rezervorul de aer da model SAC 160 (Gardner Denver/ Champion Air Tech, Italia) 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 set. 1. Filtru grosier, CHF067M (Gardner Denver, Italia /Champion Air Tech , Cehia) Filtrare, debit la 7 bar, capacitate – 6,7 m³/min superior. Cantitate max. de ulei remanent 0,1 mg/m³ da Presiune de lucru min. 12 bar da Filtru reținere particule solide Până la 0,1 μm da Manometru indicator colmatare da, inclusiv purja condens model SAC 160 (Gardner Denver, Italia) 2. Filtru de înaltă eficiență , CHF067S Filtrare, debit la 7 bar, minim – 6.7 m³/min superior. Presiune de lucru min. 12 bar, da Reținere particule solide, până la 0,01 μm da Cantitate max. de ulei remanent 0,01 mg/m³ da Manometru indicator colmatare da 3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri da, CH-TAC300 Filtrare, debit la 7 bar, minim - 5.33 m³/min superior. Presiune de lucru min. 12 bar da
--	--	--	---

		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, minim ≥ 4 m³/min. Presiune de lucru min. 12 bar Eficiența filtrare 99,99% Filtru reținere particule solide până la 0,01 μm 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 8. Filtru medical steril da, modelul oferit Debit filtrare oxigen ≥ 16 m³/oră Presiune de lucru maximal min 11 bar 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 9. Container sau construcție din panouri tip sandwich 1 buc. Totale sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate și conectate în interiorul containerului sau să fie montate și conectate pe loc la beneficiar în interiorul construcției din panouri tip sandwich da Suprafața totală, înălțimea și volumul containerului sau a construcției din tip panouri tip sandwich trebuie să corespundă normativelor tehnice și de exploatare în vigoare, astfel încât să fie asigurat accesul personalului tehnic pentru deservirea sistemelor da Sistem de climatizare calculat astfel încât să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandările prevăzute de producător. da Containerul sau construcția să fi instalat sub cerul liber, cu hidroizolare și termoizolare corespunzătoare. da Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat da Sistem de iluminare pe interior da Containerul sau construcția să fi tratat și vopsit pe suprafață cu scop de prevenire a coroziunii da Podeaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei da Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din compresor și uscător. da Un switch trebuie să fie instalat în încăperea la care vor fi conectate generatorul și compresorul. (Obligațiile de conectare a switch-ului la rețeaua a spitalului, dacă este posibil, sunt asumate și de agentul economic) da Detectoare de fum da	Cantitate max. de ulei 0,003 mg/m³ remanent da 4. Filtru de ieșire din turn de cărbune da, CHF-067S Filtrare, debit la 7 bar, minim - 6.7 m³/min superior. Presiune de lucru min. 12 bar da Eficiența filtrare 99,99% da Filtru reținere particule solide până la 0,01 μm da Montat prealabil în container da Marcaj de conformitate tip CE da 8. Filtru medical steril da, parte componenta a generatorului de oxigen (instalat după Rezervorul de O₂) Model Nea218HST Debit filtrare oxigen 150 m³/oră da Presiune de lucru maximal 16 bar da Montat prealabil în container da Marcaj de conformitate tip CE da 9. Container sau construcție din panouri tip sandwich 1 buc. Totale sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate și conectate în interiorul containerului care are posibilitatea de a fi mutat la necesitate Suprafața totală, înălțimea și volumul containerului sau a construcției din tip panouri tip sandwich trebuie să corespundă normativelor tehnice și de exploatare în vigoare, astfel încât să fie asigurat accesul personalului tehnic pentru deservirea sistemelor da, conform normelor tehnice, construcție certificată Sistem de climatizare calculat astfel încât să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandările prevăzute de producător. Da, container pentru menținerea temperaturii ambientale cu grile de emisie și admisie conform recomandărilor producătorului Containerul sau construcția să fi instalat sub cerul liber, cu hidroizolare și termoizolare corespunzătoare. Da, izolație termică PUR 60 cu coeficient transfer termic-0,29 kcal/m² Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat Da, Inclusiv următoarele: panou de contact trifazat, contactor electric, releu de tensiune, siguranțe, separator de sarcină; Prize electrice pe perimetrul echipamentului, min 4 buc Sistem de iluminare pe interior da, 2 plafoane cu 4 lampi Led Containerul sau construcția să fi tratat și vopsit pe suprafață cu scop de prevenire a coroziunii Da, container cu pereți acoperiți cu grunt și vopși culoarea RAL7016, tratat din fabrica Podeaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei da, izolată termic, acoperită cu placaj laminat de 18 mm Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din
--	--	---	--

			compresor și uscător <i>inclusiv din sistemul de filtrare si rezervorul de aer. da</i> Un switch trebuie să fie instalat în încăperea la care vor fi conectate generatorul și compresorul, (Obligațiile de conectare a switch-ului la rețeaua a spitalului, dacă este posibil, sunt asumate și de agentul economic) <i>da, TP-link</i> Detectoare de fum <i>da</i> 10. Rampa cu buteliile de rezervă <i>da, modelul oferit</i> Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l <i>da</i> Debit total ≥ 40 m3h Amplasare butelii: 2x2 <i>da</i> Panou de schimbare a colectoarelor automat <i>da</i> Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapă de retur (4 butelii) <i>da, 4 butelii</i> Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unități <i>da</i> Conectarea buteliilor la rampe 4 butelii Sistem de fixare de protecție pentru 4 butelii <i>da</i> Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1 <i>da</i> Butelii de oxigen incluse <i>da, 4 butelii</i> CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN Să fie incluse toate conductele necesare (țavă - 50 metri, cablu electri - 50 metri, etc.) pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen la rețeaua existentă în dotare. <i>da</i> Asigurarea suportului și consultanței necesare în vederea obținerii tuturor aprobărilor, avizelor, expertizelor și autorizărilor necesare pentru instalare și punerea în exploatare/funcțiune a stației de oxigen. Proiectul sediului pentru instalarea echipamentului, inclusiv pentru compartimentele energia electrică, ventelare, rețele ingineresti etc. <i>da</i> 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. <i>da</i> Termen de garanție min. 24 luni de la data punerii în funcțiune Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate) <i>da</i> Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile în procesul de utilizare tehnică a sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă. După instalarea stației agentul economic este obligat să predea cheile de acces, pin codurile, parolele și manualele tehnice și manualele de utilizare în limba de stat. <i>da, obligatoriu</i> Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru	<i>da</i> Un switch trebuie să fie instalat în încăperea la care vor fi conectate generatorul și compresorul, (Obligațiile de conectare a switch-ului la rețeaua a spitalului, dacă este posibil, sunt asumate și de agentul economic) <i>da, TP-link</i> Detectoare de fum <i>da</i> 10. Rampa cu buteliile de rezervă <i>da, cod PF-5121-00</i> O2+accesorii (MD-SRL/Italia) Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l <i>da</i> Debit total superior 40 m3/h Amplasare butelii: 2x2 <i>da</i> Panou de schimbare a colectoarelor automat <i>Da, inclusiv sistem de control cu interfata RS485 si microprocesor</i> Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapă de retur (4 butelii) <i>da</i> Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unități <i>da</i> Conectarea buteliilor la rampe 4 butelii, <i>da</i> Sistem de fixare de protecție pentru 4 butelii <i>da</i> Standard: HTM 02-01si ISO 7396-1 <i>da</i> Butelii de oxigen incluse <i>da, 4 butelii de 40 litri model BO.100 (Sanosub, Italia)</i> CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN Să fie incluse toate conductele necesare (țavă - 50 metri, cablu electri - 50 metri, etc.) pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen la rețeaua existentă în dotare. <i>Da</i> Teava de cupru medical conformă cu EN 13348 *Imbinările de tevi de cupru se va face cu aliaj de argint. (Silmet / Italia) Asigurarea suportului și consultanței necesare în vederea obținerii tuturor aprobărilor, avizelor, expertizelor și autorizărilor necesare pentru instalare și punerea în exploatare/funcțiune a stației de oxigen. Proiectul sediului pentru instalarea echipamentului, inclusiv pentru compartimentele energia electrică, ventelare, rețele ingineresti etc. <i>da</i> 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. <i>da</i> Termen de garanție 24 luni de la data punerii în funcțiune Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore, <i>da</i> Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate) <i>da, anul producerii 2021</i> Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile în procesul de utilizare tehnică a sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă. După instalarea stației
--	--	--	---	---

			procesul de utilizare sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă min. 24 luni de la data punerii în funcțiune Să fie incluse toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului în decurs de doi ani da, doi ani de la data punerii în funcțiune Sistem de monitorizare a presiunii oxigenului, instalându-se o alarmă în incinta instituției medicale, care în cazul presiunii joase sau ridicate în rețeaua sistemului, va alerta operatorii stației de oxigen, acest lucru trebuie să fie efectuat de la distanță. da Racordarea la rețeaua de oxigen existentă trebuie efectuată fără riscuri pentru spital, precum și în locul necesar pentru aceasta. (Trebuie îndeplinite toate condițiile de conectare cu toate supapele și ventile necesare) Ar trebui să existe și o supapă sau ventil pe șină pentru a elibera oxigenul în stradă în caz de urgență. da Punerea în funcțiune a stației de oxigen da Compresorul oferit trebuie să dispună de o capacitate minim necesară, recomandată de producător pentru stația de oxigen oferită, să nu fie subdimensionat. da	agentul economic este obligat să predea cheile de acces, pin codurile, parolele și manualele tehnice și manualele de utilizare în limba de stat. <i>da, obligatoriu</i> Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă 24 luni de la data punerii în funcțiune Să fie incluse toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului în decurs de doi ani, de la data punerii în funcțiune Sistem de monitorizare a presiunii oxigenului, instalându-se o alarmă în incinta instituției medicale, care în cazul presiunii joase sau ridicate în rețeaua sistemului, va alerta operatorii stației de oxigen, acest lucru trebuie să fie efectuat de la distanță. <i>Da, Alarm panel MGSAPL6 + Transducer 0-16bar+M12 cable</i> Racordarea la rețeaua de oxigen existentă trebuie efectuată fără riscuri pentru spital, precum și în locul necesar pentru aceasta. (Trebuie îndeplinite toate condițiile de conectare cu toate supapele și ventile necesare) Ar trebui să existe și o supapă sau ventil pe șină pentru a elibera oxigenul în stradă în caz de urgență. <i>da</i> Punerea în funcțiune a stației de oxigen <i>da</i> Compresorul oferit trebuie să dispună de o capacitate minim necesară, recomandată de producător pentru stația de oxigen oferită, să nu fie subdimensionat. <i>da</i>	
--	--	--	---	---	--

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Ciobanu Sergiu

În calitate de: Director

Ofertantul: *ICS EYECON MEDICAL SRL* Adresa: *str. Piata D.Cantemir nr.1*