

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție : ocds-b3wdp1-MD-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. 30 mc/h	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 30 mc/h	<i>Turcia</i> <i>Italia</i> <i>Germania</i> <i>Italia</i> <i>Italia</i> <i>Italia/Cehia</i>	<i>Sumer</i> <i>SiccTech</i> <i>Kaeser</i> <i>Friulair</i> <i>MD SRL</i> <i>Gardner Denver/ Champion Air Tech</i>	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 30 mc/h 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) Puritatea oxigen $\geq 93\%$ Debit de oxigen la concentrația de $93\% \geq 30$ 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 Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între $+5^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$, $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 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 generatul 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 intermediul unui computer,	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 30 mc/h 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. <i>Oxyfresh Plant 500 (SUMER, TURCIA)</i> Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) da Puritatea oxigen $\geq 93\%$ da Debit de oxigen la concentrația de $93\% - 30$ mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz da Presiune de intrare aer comprimat de la 7.5 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon da Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între $+5^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$, $\pm 5^{\circ}\text{C}$ da Panou central de comandă da, 10 inch – Touch -panel Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen da Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatul de oxigen da Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă da, prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium da Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator da Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare da	ISO 9001 ISO 13485

		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 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 sa 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 1 buc. Sa se indice modelul oferit modelul oferit Capacitatea Min. 2000 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 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 Produs conform Directivei Europene 97/23/EEC-oxigen, comp. 1 2014/68/CE 3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 buc. Sa se indice modelul oferit modelul oferit Debit filtrare oxigen $\geq 30\text{m}^3/\text{oră}$	Monitorizarea de la distanta prin intermediul unui <i>computer</i>, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectueaza prin intermediul protocoalelor TCP/IP <i>da</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 care poate fi mutat la necesitate</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</i> UPS inclus Atenuator de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot montat pe partea de refulare a generatorului de oxigen <i>da</i> 2. REZERVOR DE OXIGEN 1 buc. <i>212 Vertical -2000lt</i> Capacitatea <i>2000 litri</i> Rezervor special destinat pentru oxigen <i>da</i>, <i>vopsit culoare alba</i> Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între 0,1 – 16,0 bar, <i>accesoriu generatorului de oxigen instalat dupa rezervorul de oxigen</i> Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11 bar <i>da</i> Supapă de siguranță și manometru de presiune <i>da</i> Montat prealabil <i>în container da</i> Marcaj de conformitate tip CE <i>da</i> Produs conform Directivei Europene 97/23/EEC-oxigen, comp. 1 2014/68/CE <i>da</i> 3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 buc. <i>Parte componenta a generatorului de oxigen instalat dupa Rezervorul de O2, format din 2 filtre (PD15+; PDP15+)</i>
--	--	---	--

		Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la 0,01 μm 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. Sa se indice modelul oferit modelul oferit Compresor profesional da 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 $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min.}$ 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 mediului ambiant $+5^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}, \pm 5\%$ 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 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 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 Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Robinet sferic da Marcaj de conformitate tip CE da 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc. Să se indice modelul oferit modelul oferit Presiunea normala de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de uscător min. 12 bar Capacitate de uscare $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min.}$ Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat se va accepta în diapazonul de la 00°C până la $+50^\circ\text{C}$;	Debit filtrare oxigen 54 $\text{m}^3/\text{oră}$ da Presiune de lucru maximal min. 11 bar da Filtru reținere particule solide Până la 0,01 μm da Manometru indicator colmatare da Montat prealabil în container da Marcaj de conformitate tip CE da 4. SISTEM AER COMPRIMAT 1 buc. CSD105/12 bar , KAESER, GERMANIA Compresor profesional da Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 da Presiune de lucru normală 10 bar, reglabil Debit 8.18 m^3/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 71 dB (A) superior Temperatura mediului ambiant $+5^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}, \pm 5\%$ 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 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 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 Montat prealabil în container da Robinet sferic da Marcaj de conformitate tip CE da 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc. ACT 100 (FRIULAIR , ITALIA) Presiunea normala de lucru min. 7 bar da Presiune de lucru suportată de uscător min. 12 bar da Capacitate de uscare 10.5 $\text{m}^3/\text{min.}$ Agent frigorific Ecologic da Punct de rouă garantat $+3^\circ\text{C} - +5^\circ\text{C}$ Senzor pentru măsurarea punctului de rouă da
--	--	---	---

		Senzor pentru măsurarea punctului de rouă da Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă da Alimentare electrică 220 V/380V / 50 Hz Temperatura mediului ambiant +5 – +40°C, ± 5% Separator de condens cu purjare automată da Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display 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. Sa se indice modelul oferit modelul oferit Rezervor galvanizat da Capacitatea Min. 2000 litri Presiunea maximă de lucru suportată de vas min. 12 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune 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 Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461 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 buc. 1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, capacitate ≥ 7.5 m3/min. Cantitate max. de ulei remanent 0,07 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 ≥ 7.5 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 ≥ 7.5 m3/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, minim ≥ 7.5 m3/min	Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă da Alimentare electrică 220 V/50 Hz Temperatura mediului ambiant +5 – +50°C, superior Separator de condens cu purjare automată da, integrat Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display da 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. Model 212 HP Vertical - 2000 l Rezervor galvanizat da Capacitatea - 2000 litri Presiunea maximă de lucru suportată de vas 16 bar, superior Supapă de siguranță și manometru de presiune da Montat prealabil în container da Marcaj de conformitate tip CE da Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461 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 DenverChampion Air Tech, Italia) 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 buc. 1. Filtru grosier, model CHF082M Filtrare, debit la 7 bar, capacitate - 8.2 m3/min. superior Cantitate max. de ulei remanent 0,03 mg/m3 superior Presiune de lucru 17 bar, superior Filtru reținere particule solide Până la 0,1 μm da Manometru indicator colmatare da + purja automata SAC160 superior 2. Filtru de înaltă eficiență model CHF 082S Filtrare, debit la 7 bar, 8.2 m3/min. superior Presiune de lucru 17 bar , superior 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, model CH-TAC 600 Filtrare, debit la 7 bar, - 9.85 m3/min. superior Presiune de lucru 17 bar, superior Cantitate max. de ulei remanent 0,003 mg/m3 da 4. Filtru de ieșire din turn de cărbune da, CHF082S Filtrare, debit la 7 bar, 8.2 m3/min , superior Presiune de lucru 17 bar, superior
--	--	---	---

		Presiune de lucru min. 12 bar Eficienta 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 ≥ 30m3/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. Totate 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	Eficienta filtrare 99,99% <i>da</i> Filtru reținere particule solide până la 0,01 μm <i>da</i> Montat prealabil <i>în container da</i> Marcaj de conformitate tip CE <i>da</i> 8. Filtru medical steril da, parte componenta a generatorului de oxigen (instalat după Rezervorul de O2) NEA218 HST Debit filtrare oxigen 150 m3/oră <i>da</i> Presiune de lucru maximal 16 bar <i>da</i> Montat prealabil <i>în container da</i> Marcaj de conformitate tip CE <i>da</i> 9. Container sau construcție din panouri tip sandwich 1 buc. Totate sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate și conectate <i>în interiorul containerului care poate fi mutat la necesitate</i> 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 <i>da, Constructie conform normativelor tehnice, certificata</i> Sistem de climatizare calculat astfel încât să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandările prevăzute de producător. <i>Da, container pentru mentinerea temperaturii ambientale cu grile de emisie si admisie conform recomandarilor producatorului</i> Containerul sau construcția să fi instalat sub cerul liber, cu hidroizolare și termoizolare corespunzătoare. <i>Da, izolatie termica PUR 60 cu coeficient transfer termic-0,29 kcal/m2</i> Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat <i>Da, Inclusiv următoarele: panou de contact trifazat, contactor electric, releu de tensiune, siguranțe, separator de sarcină; Prize electrice pe perimetrul echipamentului, min 4 buc</i> Sistem de iluminare pe interior <i>da, 2 plafoane cu 4 lampi Led</i> Containerul sau construcția să fi tratat și vopsit pe suprafață cu scop de prevenire a coroziunii <i>Da, container cu pereți acoperiti cu grunt si vopsiți culoarea RAL7016, tratat din fabrica</i> Podeaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei <i>da, izolata termic si acoperita cu placaj laminat de 18 mm</i> Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din compresor și uscător <i>inclusiv 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
--	--	--	--

			10. Rampa cu buteliile de rezervă da, modelul oferit Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l da Debit total ≥ 60 m3h Amplasare butelii: 3x3 da Panou de schimbare a colectoarelor automat da Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapă de retur (4 butelii) da, 6 butelii Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unități da Conectarea buteliilor la rampe 6 butelii Sistem de fixare de protecție pentru 4 butelii da Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1 da Butelii de oxigen incluse da, 6 butelii CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN Să fie inclus 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. da 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 energie electrică, ventelare, rețele ingineresti etc. da Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcat CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea certificatelor de calitate CE. da Termen de garanție min. 24 luni de la data punerii în funcțiune Timpul de intervenție în caz de avarie max. 3 ore Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate) da 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. da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru 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 inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna	conectare a switch-ului la rețeaua a spitalului, dacă este posibil, sunt asumate și de agentul economic) da, TP-Link Detectoare de fum da 10. Rampa cu buteliile de rezervă da, cod PF-5900-00 O2+ accesorii (MD-SRL/Italia) Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l da Debit total ≥ 60 m3h Amplasare butelii: 3x3 da Panou de schimbare a colectoarelor automat da Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapă de retur da, 6 butelii Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unități da Conectarea buteliilor la rampe 6 butelii, da Sistem de fixare de protecție butelii da Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1 da Butelii de oxigen incluse da, 6 butelii da, model BO.100 Sanosub, Italia CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN Să fie inclus 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. Da 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 energie electrică, ventelare, rețele ingineresti etc. da Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcat CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea certificatelor de calitate CE. da Termen de garanție 24 luni de la data punerii în funcțiune Timpul de intervenție în caz de avarie max. 3 ore, da Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate) da, anul producerii 2021 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. da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de
--	--	--	---	--

				functionare a sistemului în decurs de doi ani da, doi ani de la data punerii în funcțiune Sistem de monitorizare a presiunii oxigenului, instalindu-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	mentenanta preventiva si corectiva 24 luni de la data punerii în funcțiune Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna functionare a sistemului <i>doi ani de la data punerii în funcțiune</i> Sistem de monitorizare a presiunii oxigenului, instalindu-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*