

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. 10 mc/h	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 10 mc/h	<i>Grecia</i> <i>Italia</i> <i>Germania</i> <i>Italia</i> <i>Italia/Cehia</i> <i>Italia</i>	<i>G.Samaras S.A</i> <i>SiccTech</i> <i>Kaeser</i> <i>Friulair</i> <i>Gardner Denver/ Champion Air Tech</i> <i>MD SRL</i>	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 10 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 $93\% \geq 10$ mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz Presiune de intrare aer comprimat $\geq$ (mai mare sau egal) 5bar 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	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 10 mc/h 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. MO2CSS20C10 (G.Samaras S.A. GRECIA) Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) Puritatea oxigen - 93% Debit de oxigen la concentrația de 93% - 10 mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz Presiune de intrare aer comprimat max 10 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 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 TRCZRC3 (0,1-96 %) Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator da Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare da	ISO 9001 ISO13485

			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 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 Toată 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. Să se indice modelul oferit modelul oferit Capacitatea Min. 500 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	Monitorizarea de la distanta prin intermediul unui computer, 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 în container <i>da, constructie mai eficienta cu posibilitatea de a fi mutata la necesitate</i> Toată 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, UPS SCHNEIDER</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 1 buc. Modelul 212 Vertical/500l (SiccTech, Italia) Capacitatea 500 litri Rezervor special destinat pentru oxigen <i>da, vopsit culoare alba</i> Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între 0,1- 7,0 bar <i>superior 0,1- 16 bar</i> Acesorii a generatorului de Oxigen, (instalat dupa rezervorul de O2) Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11 bar <i>da</i> Supapă de siguranță și manometru de presiune <i>da</i> Montat prealabil în container 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. Să se indice modelul oferit modelul oferit Debit filtrare oxigen $\geq 10\text{m}^3/\text{oră}$ Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la $0,01\ \mu\text{m}$ 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. Să 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 $\geq 2.5\ \text{m}^3/\text{min.}$ Alimentare electrică 380 V / 50 Hz Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 Eficiența motor electric Min. IE3 Nivel de zgomot Max 75 dB (A) Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între $+5^\circ\text{C}$ - $+45^\circ\text{C}$, $\pm 5^\circ\text{C}$ 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 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	3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 buc. <i>Parte componenta a generatorului de oxigen instalat dupa Rezervorul de O2, format din 3 filtre</i> Modelul GSAF119 XA+GSAF144DAC+GSSF119filtru steril (G.Samaras S.A. GRECIA) Debit filtrare oxigen $119\ \text{m}^3/\text{oră}$, superior Presiune de lucru maximal min. 11 bar da Filtru reținere particule solide Până la $0,01\ \mu\text{m}$ da Manometru indicator colmatare da Montat prealabil în container Marcaj de conformitate tip CE da 4. SISTEM AER COMPRIMAT 1 buc. ASK34/11bar (KAESER , GERMANIA) + Eco Drain separator de condens Compresor profesional da Calitatea aerului comprimat conform ISO 8573-1:2010 -1.4.1 Presiune de lucru normală 10 bar (superior) reglabila Debit $3\ \text{m}^3/\text{min}$ (superior) Alimentare electrică 380 V / 50 Hz da Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 da Eficiența motor electric IE4 (superior) Nivel de zgomot 67 dB (A) (superior) Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între $+5^\circ\text{C}$ - $+45^\circ\text{C}$, $\pm 5^\circ\text{C}$ maxim $+45^\circ\text{C}$ 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 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. Modelul ACT40 (FRIULAIR, ITALIA) Presiunea normala de lucru min. 7 bar da
--	--	--

		Presiune de lucru suportată de uscător min. 10 bar Capacitate de uscare ≥ 150 mc/ora 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/380V / 50 Hz 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. Să se indice modelul oferit modelul oferit Rezervor galvanizat da Capacitatea Min. 500 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 Filtrare, debit la 7 bar, capacitate ≥ 150 mc/ora 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 ≥ 150 mc/ora 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 ≥ 150 mc/ora	Presiune de lucru suportată de uscător 14 bar (superior) Capacitate de uscare 240 m³/ora (superior) Agent frigorific Ecologic 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 Separator de condens cu purjare automată da, incorporat 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/500l (Sicc Tech, Italia) Rezervor galvanizat da Capacitatea 500 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 PED 2014/68/EU inclusiv 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 buc. (Gardner Denver, Italia /Champion Air Tech , Cehia) 1. Filtru grosier, model CHF032M Filtrare, debit la 7 bar, capacitate 192 m³/ora (superior) Cantitate max. de ulei remanent 0,03 mg/ m³ (superior) Presiune de lucru min. 12 bar - max 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, modelul CHF032S Filtrare, debit la 7 bar, capacitate 192 m³/ora (superior) Presiune de lucru min. 12 bar - max 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,
--	--	--	--

			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 ≥ 150 mc/ora 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 ≥ 10 m³/ora 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	<i>Model CH-TAC200</i> Filtrare, debit la 7 bar, capacitate 199,8 m³/ora (superior) Presiune de lucru min. 12 bar- max 16 bar (superior) Cantitate max. de ulei remanent < 0,003 mg/m³ (superior) 4. Filtru de ieșire din turn de cărbune da, CHF-032S Filtrare, debit la 7 bar, capacitate 192 m³/ora (superior) Presiune de lucru min. 12 bar- max 17 bar (superior) Eficienta filtrare 99,999 % (superior) Filtru reținere particule solide până la 0,01 micr Montat prealabil în container da Marcaj de conformitate tip CE da 8. Filtru medical steril da, modelul GSSF119 <i>parte componenta a generatorului de oxigen, instalat după generatorul de oxigen</i> Debit filtrare oxigen 119 m³/ora (superior) Presiune de lucru maximal min 11 bar da Montat prealabil în container 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 care poate 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, <i>Construcție conform normativelor tehnice, certificată</i> Sistem de climatizare calculat astfel încât să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandările prevăzute de producător. Da, <i>container pentru menținerea 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. Da, <i>izolatie termica PUR 60 cu coeficient transfer termic - 0,29 kcal/m2</i> Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat Da, <i>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 da, 2 plafoane cu 4 lampi Led 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, tratare din fabrica</i> <i>Poduaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei da, izolata termic si acoperita cu placaj laminat de 18 mm</i> <i>Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din compresor și uscător , da- inclusiv din sistemul de filtrare si rezervorul de aer.</i> <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) da, TP-Link</i> <i>Detectoare de fum da</i> 10. Rampa cu buteliile de rezervă da, cod PF-5121-00 O2 + acesorii <i>(MD-SRL/Italia)</i> <i>Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l da</i> <i>Debit total superior 40 m³/h</i> <i>Amplasare butelii: 2x2 da</i> <i>Panou de schimbare a colectoarelor automat</i> <i>Da, inclusiv sistem de control cu interfata RS485 si microprocesor</i> <i>Rampa de conectare la presiune inalta cu supapa de retur (4 butelii) da</i> <i>Conectarea rampelor la sistemul de reductie-2 unitati da</i> <i>Conectarea buteliilor la rampe da</i> <i>Sistem de fixare de protectie pentru 4 butelii da</i> <i>Standard: HTM 02-01/ ISO 7396- da</i> <i>Butelii de oxigen incluse da, 4 butelii de 40 litri model BO.100 (Sanosub, Italia)</i> CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN <i>Să fie inclus toate conductele necesare (țavă - 50 metri, cablu electric - 50 metri, etc.) pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen la rețeaua existentă în dotare. da</i> <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 electrica, ventelare, rețele ingineresti etc. da</i> <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. da</i> <i>Termen de garanție min. 24 luni de la data punerii în funcțiune</i> <i>Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore</i> <i>Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate) da</i> <i>Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile in procesul de utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea lucrarilor</i>	<i>Da, container cu pereți acoperiti cu grunt si vopsiți culoarea RAL7016, tratare din fabrica</i> <i>Poduaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei da, izolata termic si acoperita cu placaj laminat de 18 mm</i> <i>Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din compresor și uscător , da- inclusiv din sistemul de filtrare si rezervorul de aer.</i> <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) da, TP-Link</i> <i>Detectoare de fum da</i> 10. Rampa cu buteliile de rezervă da, cod PF-5121-00 O2 + acesorii <i>(MD-SRL/Italia)</i> <i>Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l da</i> <i>Debit total superior 40 m³/h</i> <i>Amplasare butelii: 2x2 da</i> <i>Panou de schimbare a colectoarelor automat</i> <i>Da, inclusiv sistem de control cu interfata RS485 si microprocesor</i> <i>Rampa de conectare la presiune inalta cu supapa de retur (4 butelii) da</i> <i>Conectarea rampelor la sistemul de reductie-2 unitati da</i> <i>Conectarea buteliilor la rampe da</i> <i>Sistem de fixare de protectie pentru 4 butelii da</i> <i>Standard: HTM 02-01/ ISO 7396- da</i> <i>Butelii de oxigen incluse da, 4 butelii de 40 litri model BO.100 (Sanosub, Italia)</i> CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN <i>Să fie inclus toate conductele necesare (țavă - 50 metri, cablu electric - 50 metri, etc.) pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen la rețeaua existentă în dotare. Da</i> <i>Teava de cupru medical conformă cu EN 13348</i> <i>*Imbinările de tevi de cupru se va face cu aliaj de argint.</i> <i>(Silmet / Italia)</i> <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 electrica, ventelare, rețele ingineresti etc. da</i> <i>Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea</i>
--	--	--	--	---	--

			de mentenanta preventiva si corectiva. 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 procesul de utilizare sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă si corectivă min. 24 luni de la data punerii în funcțiune Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna functionare a sistemului in decurs de doi ani <i>da, 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</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>	certificatelor de calitate CE. <i>da</i> Termen de garanție <i>24 luni de la data punerii în funcțiune da</i> Timpu 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 in procesul de utilizare tehnica a sistemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva. 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 procesul de utilizare sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă si corectivă <i>24 luni de la data punerii în funcțiune da</i> Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna functionare a sistemului in decurs de doi ani de la data punerii în funcțiune <i>da</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 0-16 bar+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*