

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1637681843608 din: 23 nov 2021, 17:37

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

NR. Lot	Cod CPV	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	Standarde de referință
		1	2	3	4	5	6	7
		Bunuri/servicii						
1	42900 000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 10 mc/h	OGP 14 + LV500 Oxigen + PDp25+ + GA15/8,5 + FX 60 + LV511 L + DD45+ + PD45+ + QDT45 + PDp45+ + WALKER,O20 032 MS + INSPITAL , GZ71.03 + INSPITAL GZ71.78 + container 3000x6000x320 0 mm + sistem de climatizare	Suedia	AtlasCopco	"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 Adsorption (PSA) Puritatea oxigen $\geq 93\%$ Debit de oxigen la concentrația de 93% ≥ 10 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°C - +45°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 generatorul 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, 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 PCda 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 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 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 3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 buc. Să se indice modelul oferit modelul oferit Debit filtrare oxigen $\geq 10\text{m}^3/\text{oră}$	Conform anexei nr.1 la Specificații tehnice, conform broșurilor anexate	CE/ISO

					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. Să se indice modelul oferit modelul oferit Compresor profesional da Calitatea aerului comprimat să corespundă standardelor ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 Presiune de lucru normală ≥ (mai mare sau egal) 8,5 bar Debit ≥ 2.5 m3/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°C - +45°C, ± 5°C Control al rotației (protejat la inversarea de fază) 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. 10 bar Capacitate de uscare ≥ 150 mc/ora Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat se va accepta în diapazonul de la 00C până la +50C; 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 Uscătorul 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 da, 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 și mirosuri da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥150 mc/ora 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 ≥ 10m3/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 10. Rampa cu buteliile de rezervă da, modelul oferit Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l da Debit total ≥ 20 m3h Amplasare butelii: 2x2 da Panou de schimbare a colectoarelor automat da Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapa de retur (4 butelii) da, 4 butelii Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unitati da Conectarea buteliilor la rampe 4 butelii Sistem de fixare de protecție pentru 4 butelii da Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1 da Butelii de oxigen incluse da, 4 butelii CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN 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 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 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 de la data punerii în funcțiune Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate) da Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile în 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. da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sistemului cit si 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 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*		
2	42900 000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 16 mc/h	OGP 18 + LV1000 Oxigen + PDp25+ + GA22+/8,5 + FX 90 + LV1011 L + EWD 50	Suedia	AtlasCopco	"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 statie de oxigen oferite modelul oferit Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) Puritatea oxigen ≥ 93% Debit de oxigen la concentratia de 93% ≥ 16 mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz Presiune de intrare aer comprimat ≥ (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°C - +45°C, ± 5°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	Conform anexei nr.2 la Specificații tehnice, conform broșurilor anexate	CE/ISO

		+ DD 75+ + PD 75+ + QDT 95 + PDp 75+ + WALKER, O20032 MS + INSPITAL GZ71.03 + INSPITAL GZ71.78 + container 3000x6000x320 0 mm + sistem de climatizare		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 PCda 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 tensiunei 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 3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 set. Filtru de înaltă eficiență pentru particule, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Debit filtrare oxigen ≥ 16m3/oră 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. 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 ≥ (mai mare sau egal) 8.5 bar Debit ≥ 4 m3/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 +45°C, ± 5°C +5°C - Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da Valvă de admisie electropneumatică da Elemente de siguranță pentru supraincălzire 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 ≥ 4 m3/min. Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat se va accepta în diapazonul de la 00C până la +50C; 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 coroziiei 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, pină 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 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 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 ≥ 16m3/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 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 10. Rampa cu buteliile de rezervă da, modelul oferit Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l da Debit total ≥ 40 m3h Amplasare butelii: 2x2 da Panou de schimbare a colectoarelor automat da Rampa de conectare la presiune înalta cu supapa de retur (4 butelii) da, 4 butelii Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unitati da Conectarea buteliilor la rampe 4 butelii Sistem de fixare de protecție pentru 4 butelii da Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1 da Butelii de oxigen incluse da, 4 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 energia electrica, ventelare, rețele inginerești etc. da Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea cerficatelor de calitate CE. da 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) da		
--	--	--	--	--	---	--	--

						Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile în procesul de utilizare tehnica a sitemului 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. da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva min. 24 luni de la data punerii în funcțiune Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna 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 indeplinite 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'		
3	42900 000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 24 mc/h	OGP 29 + LV1000 Oxigen + PDp25+ + GA37/8,5 + FX 130 + LV1011 L + EWD 50 + DD 110+ + PD 110+ + QDT 125 + PDp 110+ + WALKER, O20032 MS + INSPITAL GZ71.03 + INSPITAL GZ71.78 + container 5000x6000x350 0 mm + sistem de climatizare	Suedia	AtlasCopco	"Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 24 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% ≥ 24 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 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 intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectueaza prin intermediul protocoloelor TCP/IP da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP. da, inscris 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 PCda 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. Să 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 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. Să se indice modelul oferit modelul oferit Debit filtrare oxigen $\geq 24\text{m}^3/\text{oră}$ 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. 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 ≥ 6 m3/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)	Conform anexei nr.3 la Specificații tehnice, conform broșurilor anexate	CE/ISO

					Temperatura mediului ambiant +5°C – +45°C, ± 5°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. Sa se indice modelul oferit modelul oferit Presiunea normală de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de uscător min. 12 bar Capacitate de uscare ≥ 6 m3/min. Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat se va accepta în diapazonul de la 00C până la +50C; 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°C Separator de condens cu purjare automată da Uscătorul 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. 1000 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 ≥6 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 ≥6 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 și mirosuri da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥6 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 ≥ 6 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 ≥ 24m3/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 încît 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 Dectoare de fum da 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: 2x2 da Panou de schimbare a colectoarelor automat da Rampa de conectare la presiune înalta cu supapa de retur (4 butelii) da, 4 butelii Conectarea rampelor la sistemul de reductie-2 unitati da Conectarea buteliilor la rampe 4 butelii Sistem de fixare de protecție pentru 4 butelii da Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1 da Butelii de oxigen incluse da, 4 butelii CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN Să fie inclus toate conductele necesare (javă - 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 energia electrica, ventelare, rețele ingineresti etc. 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 de la data punerii în funcțiune Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate) da Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile în procesul de utilizare tehnica a sitemului 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. da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva 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 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"			
4	42900 000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 30 mc/h	OGP 35 + LV2000 Oxigen + PDp25+ + GA45/8,5 + FX 170 + LV2011 L + WD 50 + DD 145+ + PD 145+ + QDT 125 + PDp 110+ +	Suedia	AtlasCopco	"Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 30 mc/h		Conform anexei nr.4 la Specificații tehnice, conform broșurilor anexate	CE/ISO

		WALKER, O20032 MS + INSPITAL GZ71.03 + INSPITAL GZ71.78 + container 5000x6000x350 0 mm + sistem de climatizare		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 da 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 ≥ 30m3/oră 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 standardelor ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 Presiune de lucru normală ≥ (mai mare sau egal) 8,5 bar Debit ≥ 7.5 m3/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°C – +45°C, ± 5% Control al rotației (protejat la inversarea de fază) 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 efectueaza prin intermediul protocoalelor TCP/IP da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP. da, inscris 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 ≥ 7.5 m3/min. Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat se va accepta în diapazonul de la 00C pînă la +50C; 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 coroziiei 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 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. 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 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 unitati 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 (javă - 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 autorizațiilor 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 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 de la data punerii în funcțiune Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate) da Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile în 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. da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sistemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva 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 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 sină 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.		
5	42900 000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 34 mc/h	OGP 35 + LV2000 Oxigen + PDp25+ + GA45+/8,5 + FX 170 + LV2011 L + EWD 50 + DD 145+ + PD 145+ + QDT 150 + PDp 110+ + WALKER,O20 032 MS + INSPITAL GZ71.03 + INSPITAL GZ71.78 + container 5000x6000x350 0 mm + sistem de climatizare	Suedia	AtlasCopco	da" "Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 34 mc/h 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbition (PSA) Puritatea oxigen $\geq 93\%$ Debit de oxigen la concentrația de 93% ≥ 34 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°C - +45°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 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 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 PCda 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 $\geq 34\text{m}^3/\text{oră}$ Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solidePână 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. Să se indice modelul oferit modelul oferit Compresor profesional da Calitatea acrlui 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 ≥ 8.5 m3/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°C – +45°C, $\pm 5\%$ Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da Valvă de admisie electropneumatică da Elemente de siguranță pentru supraincălzire 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 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 Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da	Conform anexei nr.5 la Specificații tehnice, conform broșurilor anexate	CE/ISO

					Robinet sferic da Marcaj de conformitate tip CE da 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc. Sa 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 ≥8.5 m3/min. Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat se va accepta în diapazonul de la 00C până la +50C; 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 Uscătorul 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 ≥8.5 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 ≥8.5 m3/min. Presiune de lucru min. 12 bar Reținere particule solide, până la 0,01 μm 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 ≥ 8.5 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 ≥8.5 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 ≥ 34m3/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 Detector de fum da 10. Rampa cu buteliile de rezervă da, modelul oferit Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l da		
--	--	--	--	--	---	--	--

					Debit total $\geq 60 \text{ m}^3/\text{h}$ Amplasare butelii: 3x3 da Panou de schimbare a colectoarelor automat da Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapa de retur (4 butelii) da, 6 butelii Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unitati 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 incluse toate conductele necesare (javă - 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 autorizațiilor 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. 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 de la data punerii în funcțiune Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate) da Înstruirea unui bioinginer/persoanei responsabile în procesul de utilizare tehnica 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 a sistemului cit și de efectuare a lucrărilor de mentenanță preventivă si 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, 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 sină 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"		
--	--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Alexandru Grabazei** În calitate de: **director**

Ofertantul: **FCPC "DataControl" SRL** Adresa: **mun. Chișinău, str. N. Testemițanu 17/6**