

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție : ocde-b3wdp1-MD-1637681843608 din _____						
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	Standarde 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	O20+, VEC02176, G25, F2210, RDX41, DFS047, VEC00500, DFF047M, DFF047S, CT4,	Slovacia, Germania, Belgia, Italia, Grecia	Oxywise, Comprag, CSC, Drytec, Samaras	"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 $\geq 93\%$	"Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 10 mc/h, O20+ 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorption (PSA) Puritatea oxigen $\geq 93\%$	CE/ISO

	DDF 047A, DU+ B' 2H- 2L-P-21, 2x2 +alarm panel		Debit de oxigen la concentratia 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 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 distanta prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectueaza prin	Debit de oxigen la concentratia de 93% ≥ 10 mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz Presiune de intrare aer comprimat $\geq 7,5$ bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între +5°C - +50°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 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	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	
--	--	--	---	---	--

Normec

			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	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. VEC 02176 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	
--	--	--	---	--	--

Normec



				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 $\geq 10\text{m}^3/\text{oră}$ 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	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. G25 seria MSS 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. F2210 Compresor profesional da Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 Presiune de lucru normală $\geq 8.5\ \text{bar}$ Debit $\geq 2.5\ \text{m}^3/\text{min.}$	
--	--	--	--	---	--	--

Normec



				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 ≥ 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, $\pm 5^\circ\text{C}$ 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	Alimentare electrică 380 V / 50 Hz Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 Eficiența motor electric Min. IE3 Nivel de zgomot Max 70 dB (A) Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între +5°C - +45°C, $\pm 5^\circ\text{C}$ 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	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



			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	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. RDX 41 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, DFS 047	
--	--	--	--	---	--

Normec



				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 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	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. VEC00500 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 2014/68/UE(PED)	
--	--	--	--	---	---	--

				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	Supapă pentru evacuarea automată a condensatului din rezervorul de aer da 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 buc. 1. Filtru grosier, DFF 047M da, 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, , DFF 047S 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, CT 4 Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥ 150 mc/ora Presiune de lucru min. 12 bar	
--	--	--	--	--	---	--

Normec



				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 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 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 ≥ 10m³/ora	Cantitate max. de ulei remanent 0,003 mg/m³ 4. Filtru de ieșire din turn de cărbune da, DFF 047A Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥150 mc/ora 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, G25 seria MSS 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	
--	--	--	--	--	---	--

Normec



				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	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	
--	--	--	--	--	---	--

Normec



				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 $\geq 20 \text{ m}^3\text{h}$ Amplasare butelii: 2x2 da Panou de schimbare a colectoarelor automat 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, DU+ B' 2H-2L-P-21, 2x2 +alarm panel Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l da Debit total $\geq 20 \text{ m}^3\text{h}$ 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	
--	--	--	--	--	---	--

				Rampa de conectare la presiune inalta 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 protectie 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 inginerești etc. 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 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 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	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				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 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 Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului în decurs de doi ani	Instruirea 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 sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă min. 24 luni de la data punerii în funcțiune Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului în decurs de doi ani da, doi ani de la data punerii în funcțiune Sistem de monitorizare a presiunii oxigenului, instalându-se o alarmă în incinta instituției medicale, care în cazul presiunii joase sau ridicate în rețeaua sistemului, va alerta operatorii stației de oxigen, acest lucru trebuie să fie efectuat de la distanță. da Racordarea la rețeaua de oxigen existentă trebuie efectuată fără riscuri pentru spital, precum și în locul necesar pentru aceasta. (Trebuie	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				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"	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"	
--	--	--	--	--	--	--

Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 16 mc/h	O35, VEC01719, G25, F3010, RDX65, DFS072, VEC00519, DFF072M, DFF072S, CT9, DFF072A DU+ B' 2H-2L-P-21, 2x2 +alarm panel	Slovacia, Germania, Belgia, Italia, Grecia	Oxywise, Comprag, CSC, Drytec, Samaras	"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 $\geq 93\%$ Debit de oxigen la concentrația de 93% ≥ 16 mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz Presiune de intrare aer comprimat $\geq$ (mai mare sau egal) 5 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon 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	"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 O35 Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) Puritatea oxigen $\geq 93\%$ Debit de oxigen la concentrația de 93% $\geq 17,4$ mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz Presiune de intrare aer comprimat $\geq$ (mai mare sau egal) 7,5 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon 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	CE/ISO
---	--	--	--	--	---	--------

Normec



				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	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 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 MEDICAL 1 buc. Sa se indice modelul oferit modelul oferit	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 MEDICAL 1 buc. Sa se indice modelul oferit modelul oferit VEC01719	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				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 particole, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Debit filtrare oxigen $\geq 16\text{m}^3/\text{oră}$ Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la $0,01\ \mu\text{m}$ Manometru indicator colmatare da	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 particole, sa se indice modelul oferit da, G25 seria MSS Debit filtrare oxigen $\geq 16\text{m}^3/\text{oră}$ Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la $0,01\ \mu\text{m}$ Manometru indicator colmatare da	
--	--	--	--	--	---	--

				Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Marcaj de conformitate tip CE da 4. SISTEM AER COMPRIMAT 1 buc. Compresor profesional da, modelul oferit Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 Presiune de lucru normală $\geq$ (mai mare sau egal) 8.5 bar Debit $\geq$ 4 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 lucru +5°C - +45°C, $\pm$ 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	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, F3010 Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 Presiune de lucru normală $\geq$ (mai mare sau egal) 8.5 bar Debit $\geq$ 4,5 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 72 dB (A) Temperatura de lucru +5°C - +45°C, $\pm$ 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	
--	--	--	--	--	---	--

Normec



				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 oprerare 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.	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 oprerare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare da Robinet sferic da Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Marcaj de conformitate tip CE da 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc.	
--	--	--	--	--	--	--

				Uscator de aer cu refrigerare, racit cu aer da, modelul oferit Presiunea normala de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de vas min. 12 bar Caderea de presiune pe uscator 0,5 bar Capacitate de uscare, minimă la 7 bar $\geq 4 \text{ m}^3/\text{min.}$ 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	Uscator de aer cu refrigerare, racit cu aer da, RDX 65 Presiunea normala de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de vas min. 12 bar Caderea de presiune pe uscator 0,5 bar Capacitate de uscare, minimă la 7 bar $\geq 4 \text{ m}^3/\text{min.}$ 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 DFS 072 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	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT 1 buc. Rezervor galvanizat, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Rezervor de aer tip galvanizat da Capacitatea Min. 1000 litri Presiunea maximă de lucru suportată de vas min. 11 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Marcaj de conformitate tip CE da Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461 Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Produs conform Directivei Europene PED 97 / 23 / EEC Supapă pentru evacuarea automată a condensatului din rezervorul de aer da 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 set. 1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, capacitate $\geq$ 4 m3/min.	6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT 1 buc. Rezervor galvanizat, sa se indice modelul oferit da, VEC 00519 Rezervor de aer tip galvanizat da Capacitatea Min. 1000 litri Presiunea maximă de lucru suportată de vas min. 11 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Marcaj de conformitate tip CE da Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461 Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da Produs conform Directivei Europene 2014/68/UE(PED) 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, DFF 072M Filtrare, debit la 7 bar, capacitate $\geq$ 4 m3/min.	
--	--	--	--	--	---	--

Normec



				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, pînă 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%	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, DFF 072S Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥ 4 m³/min. Presiune de lucru min. 12 bar Reținere particule solide, pînă 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, CT9 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, DFF 072A Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥ 4 m³/min. Presiune de lucru min. 12 bar Eficienta filtrare 99,99%	
--	--	--	--	--	---	--

Normec



			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 $\geq 16\text{m}^3/\text{oră}$ 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	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, G25 seria MMS Debit filtrare oxigen $\geq 16\text{m}^3/\text{oră}$ 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	
--	--	--	---	---	--

Normec



				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	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	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				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 $\geq 40 \text{ m}^3\text{h}$ Amplasare butelii: 2x2 da Panou de schimbare a colectoarelor automat da Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapă de retur (4 butelii) da, 4 butelii Conectarea rampelor la sistemul de reducție-2 unități 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	Detectoare de fum da 10. Rampa cu buteliile de rezervă da, DU+ B' 2H-2L-P-21, 2x2 +alarm panel Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l da Debit total $\geq 40 \text{ m}^3\text{h}$ Amplasare butelii: 2x2 da Panou de schimbare a colectoarelor automat da Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapă de retur (4 butelii) da, 4 butelii Conectarea rampelor la sistemul de reducție-2 unități 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	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				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 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 in procesul de utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predee 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	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 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 in procesul de utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predee cheile de acces, pin codurile, parolele și manualele tehnice și manualele de utilizare în limba de stat. da, obligatoriu	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				utilizare sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă min. 24 luni de la data punerii în funcțiune Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului în decurs de doi ani da, doi ani de la data punerii în funcțiune Sistem de monitorizare a presiunii oxigenului, instalându-se o alarmă în incinta instituției medicale, care în cazul presiunii joase sau ridicate în rețeaua sistemului, va alerta operatorii stației de oxigen, acest lucru trebuie să fie efectuat de la distanță. da Racordarea la rețeaua de oxigen existentă trebuie efectuată fără riscuri pentru spital, precum și în locul necesar pentru aceasta. (Trebuie îndeplinite toate condițiile de conectare cu toate supapele și ventile necesare) Ar trebui să existe și o supapă sau ventil pe șină pentru a elibera oxigenul în stradă în caz de urgență. da Punerea în funcțiune a stației de oxigen da Compresorul oferit trebuie să dispună de o capacitate minim necesară, recomandată de producător pentru	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 Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului în decurs de doi ani da, doi ani de la data punerii în funcțiune Sistem de monitorizare a presiunii oxigenului, instalându-se o alarmă în incinta instituției medicale, care în cazul presiunii joase sau ridicate în rețeaua sistemului, va alerta operatorii stației de oxigen, acest lucru trebuie să fie efectuat de la distanță. da Racordarea la rețeaua de oxigen existentă trebuie efectuată fără riscuri pentru spital, precum și în locul necesar pentru aceasta. (Trebuie îndeplinite toate condițiile de conectare cu toate supapele și ventile necesare) Ar trebui să existe și o supapă sau ventil pe șină pentru a elibera oxigenul în stradă în caz de urgență. da Punerea în funcțiune a stației de oxigen da Compresorul oferit trebuie să dispună de o capacitate minim necesară,	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				stația de oxigen oferită, să nu fie subdimensionat. da"	recomandată de producător pentru stația de oxigen oferită, să nu fie subdimensionat. da"	
Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 24 mc/h	O50+, VEC01719, G25, F4510, RDX100 DFS125, VEC00519, DFF085M, DFF085S, CT9, DFF085A DU+ B' 2H- 2L-P-21, 2x2 +alarm panel	Slovia, Germania , Belgia, Italia, Grecia	Oxywise, Comprag, CSC, Drytec, Samaras	"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 Adsorption (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 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	"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. O50+ Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorption (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 ≥ 7 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon 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	CE/ISO

				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	Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă da, prin intermediul unui senzor 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 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	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	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				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. Sa 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 $0,01\ \mu\text{m}$	2. REZERVOR DE OXIGEN 1 buc. Să se indice modelul oferit VEC 01719 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. Sa se indice modelul oferit G25 seria MSS Debit filtrare oxigen $\geq 24\text{m}^3/\text{oră}$ Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la $0,01\ \mu\text{m}$	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				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 ≥ (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) Temperatura mediului ambiant +5°C – +45°C, ± 5°C Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da Valvă de admisie electropneumatică da	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 F 4510 Compresor profesional da 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 ≥ 6,5 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 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,	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



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

Normec



			5. SISTEM USCARE AER COMPRESAT 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 $\geq 6 \text{ m}^3/\text{min.}$ 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, $\pm 5^\circ\text{C}$ 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	Sa se indice modelul oferit RDX100 Presiunea normală de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de uscător min. 12 bar Capacitate de uscare $\geq 6 \text{ m}^3/\text{min.}$ 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, $\pm 5^\circ\text{C}$ Separator de condens cu purjare automată da, DFS 125 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	
--	--	--	---	---	--

				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	6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT 1 buc. Sa se indice modelul oferit VEC 00519 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 2014/68/UE(PED) 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, DFF 085M Filtrare, debit la 7 bar, capacitate ≥6 m3/min.	
--	--	--	--	---	---	--

				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, pînă 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 ≥ 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	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, DFF 085S Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥ 6 m³/min. Presiune de lucru min. 12 bar Reținere particule solide, pînă 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, CT9 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, DFF 085A Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥ 6 m³/min Presiune de lucru min. 12 bar Eficiența filtrare 99,99%	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				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 ≥ 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	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 G25 seria MMS 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	
--	--	--	--	---	--	--

Normec



				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	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	
--	--	--	--	--	--	--

Normec

				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: 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 electri - 50 metri, etc.) pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen la rețeaua existentă în dotare. da	Detectoare de fum da 10. Rampa cu buteliile de rezervă da, DU+ B' 2H-2L-P-21, 2x2 +alarm panel 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 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 electri - 50 metri, etc.) pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen la rețeaua existentă în dotare. da	
--	--	--	--	--	---	--

Normec



				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 in procesul de utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predee cheile de acces, pin codurile, parolele și manualele tehnice și	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 in procesul de utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predee 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 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	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 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"	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"	
Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 30 mc/h	O65, VEC01721, G48, F5510, RDX100, DFS125, VEC00529, DFF085M, DFF085S, CT15, DFF085A, DU+ B' 2H-2L-P-21, 2x3 +alarm panel.	Slovacia, Germania, Belgia, Italia, Grecia	Oxywise, Comprag, CSC, Drytec, Samaras	"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 Adsorbition (PSA) Puritatea oxigen $\geq 93\%$ Debit de oxigen la concentrația de 93% ≥ 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 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	"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. O65 Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbition (PSA) Puritatea oxigen $\geq 93\%$ Debit de oxigen la concentrația de 93% ≥ 30 mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz Presiune de intrare aer comprimat ≥ 7bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon 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	CE/ISO

				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	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 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 produsda 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	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 produsda 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	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				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 $\geq 30\text{m}^3/\text{oră}$ Presiune de lucru maximal min. 11 bar	de refulare a generatorului de oxigen da 2. REZERVOR DE OXIGEN 1 buc. Sa se indice modelul oferit VEC 01721 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 G48 seria MSS Debit filtrare oxigen $\geq 30\text{m}^3/\text{oră}$ Presiune de lucru maximal min. 11 bar	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				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 ≥ 7.5 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 mediului ambiant +5°C – +45°C, $\pm 5\%$ Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da	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 F5510 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 ≥ 7.5 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 mediului ambiant +5°C – +45°C, $\pm 5\%$ Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da Valvă de admisie electropneumatică da	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



			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. da 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	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. da 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	
--	--	--	---	--	--

Normec



			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 garantatse 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, $\pm 5\%$ 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	5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc. Să se indice modelul oferit RDX 100 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 garantatse 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, $\pm 5\%$ Separator de condens cu purjare automată da, DFS 125 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	
--	--	--	--	---	--

Normec



				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.	Marcaj de conformitate tip CE da 6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT 1 buc. Sa se indice modelul oferit VEC 00529 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 2014/68/UE(PED) 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, DFF 085M	
--	--	--	--	--	---	--

				1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, capacitate $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min}$. Cantitate max. de ulei remanent $0,07 \text{ mg}/\text{m}^3$ Presiune de lucru min. 12 bar Filtru reținere particule solide Până la $0,1 \mu\text{m}$ Manometru indicator colmatare da 2. Filtru de înaltă eficiență da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min}$. Presiune de lucru min. 12 bar Reținere particule solide, până la $0,01 \mu\text{m}$ Cantitate max. de ulei remanent $0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$ Manometru indicator colmatare da 3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min}$. Presiune de lucru min. 12 bar Cantitate max. de ulei remanent $0,003 \text{ mg}/\text{m}^3$	Filtrare, debit la 7 bar, capacitate $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min}$. Cantitate max. de ulei remanent $0,07 \text{ mg}/\text{m}^3$ Presiune de lucru min. 12 bar Filtru reținere particule solide Până la $0,1 \mu\text{m}$ Manometru indicator colmatare da 2. Filtru de înaltă eficiență da, DFF 085S Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min}$. Presiune de lucru min. 12 bar Reținere particule solide, până la $0,01 \mu\text{m}$ Cantitate max. de ulei remanent $0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$ Manometru indicator colmatare da 3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri da, CT15 Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min}$. Presiune de lucru min. 12 bar Cantitate max. de ulei remanent $0,003 \text{ mg}/\text{m}^3$ 4. Filtru de ieșire din turn de cărbune da, DFF 085A Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min}$ Presiune de lucru min. 12 bar	
--	--	--	--	---	--	--

Normec



			4. Filtru de ieșire din turn de cărbune da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 7.5 \text{ m}^3/\text{min}$ Presiune de lucru min. 12 bar Eficiența filtrare 99,99% Filtru reținere particule solide până la $0,01 \mu\text{m}$ 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 $\geq 30 \text{ m}^3/\text{oră}$ 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	Eficiența filtrare 99,99% Filtru reținere particule solide până la $0,01 \mu\text{m}$ 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 G48 seria MSS Debit filtrare oxigen $\geq 30 \text{ m}^3/\text{oră}$ 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	
--	--	--	---	---	--

Normec



				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	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	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				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 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	posibil, sunt asumate și de agentul economic) da Detectoare de fum da 10. Rampa cu buteliile de rezervă da, DU+ B' 2H-2L-P-21, 2x3 +alarm panel 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 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 inclus toate conductele necesare (țavă - 50 metri, cablu electri - 50 metri, etc.) pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de	
--	--	--	--	--	--	--

				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 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 in procesul de utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea	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 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 in procesul de utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predee cheile de acces, pin codurile,	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				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	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 șină pentru a elibera oxigenul în stradă în caz de urgență. da	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				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"	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"	
Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 34 mc/h	O65+, VEC01721, G48, F7510, RDX120, DFS125, VEC00529, DFF0125M, DFF0125S, CT15, DFF0125A, DU+ B' 2H-2L-P-21, 2x3 +alarm panel	Slovenia, Germania, Belgia, Italia, Grecia	Oxywise, Comprag, CSC, Drytec, Samaras	"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 Adsorption (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 Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între +5°C - +45°C, $\pm 5^\circ\text{C}$	"Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 34 mc/h, O65+ 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% ≥ 34 mc/ora Alimentarea electrică 220 V / 50 Hz Presiune de intrare aer comprimat ≥ 7 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între +5°C - +45°C, $\pm 5^\circ\text{C}$	CE/ISO

				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	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 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	
--	--	--	--	---	--	--

Normec



				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 produsda 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	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 produsda 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	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 VEC 01721 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 $\geq 34\text{m}^3/\text{or}\acute{\text{a}}$ 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 $\geq 8.5\ \text{m}^3/\text{min.}$ Alimentare electrică 380 V / 50 Hz Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55	3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 buc. Sa se indice modelul oferit G48 seria MSS Debit filtrare oxigen $\geq 34\text{m}^3/\text{or}\acute{\text{a}}$ 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 F 7510 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 $\geq 8.5\ \text{m}^3/\text{min.}$ Alimentare electrică 380 V / 50 Hz Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 Eficiența motor electric Min. IE3	
--	--	--	--	--	--	--

Normec



				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 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 efectueaza prin intermediul protocoloalelor TCP/IP da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP. da, in scris pe CD sau flash Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori da Indicatori pentru : presiune și temperatură da	Nivel de zgomot Max 75 dB (A) Temperatura mediului ambiant +5°C – +45°C, ± 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 efectueaza prin intermediul protocoloalelor TCP/IP da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP. da, in scris 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 oprerare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare 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 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, $\pm 5\%$	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 RDX 120 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, $\pm 5\%$ Separator de condens cu purjare automată da, DFS 125	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				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	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 VEC 00529 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 2014/68/UE(PED)	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				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 Cantitate max. de ulei remanent 0,01 mg/m³ Manometru indicator colmatare da	Supapă pentru evacuarea automată a condensatului din rezervorul de aer da 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 buc. 1. Filtru grosier, sa se indice DFF 125M 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, DFF 125S Filtrare, debit la 7 bar, minim ≥ 8.5 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 CT15	
--	--	--	--	--	---	--

				3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 8.5 \text{ m}^3/\text{min.}$ Presiune de lucru min. 12 bar Cantitate max. de ulei remanent $0,003 \text{ mg/m}^3$ 4. Filtru de ieşire din turn de cărbune da, modelul oferit Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 8.5 \text{ m}^3/\text{min.}$ Presiune de lucru min. 12 bar Eficiența filtrare 99,99% Filtru reținere particule solide până la $0,01 \mu\text{m}$ 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 $\geq 34 \text{ m}^3/\text{oră}$ 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	Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 8.5 \text{ m}^3/\text{min.}$ Presiune de lucru min. 12 bar Cantitate max. de ulei remanent $0,003 \text{ mg/m}^3$ 4. Filtru de ieşire din turn de cărbune da, DFF 125A Filtrare, debit la 7 bar, minim $\geq 8.5 \text{ m}^3/\text{min.}$ Presiune de lucru min. 12 bar Eficiența filtrare 99,99% Filtru reținere particule solide până la $0,01 \mu\text{m}$ 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 G48 seria MSS Debit filtrare oxigen $\geq 34 \text{ m}^3/\text{oră}$ 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.	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				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	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	
--	--	--	--	---	---	--

				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 supapa de retur (4 butelii) da, 6 butelii Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unitati da Conectarea buteliilor la rampe 6 butelii	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, DU+ B' 2H-2L-P-21, 2x3 +alarm panel 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 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	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



				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 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	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 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	
--	--	--	--	---	---	--

Normec



			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 cât 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 câștigatoare pentru procesul de utilizare a sistemului cât și de efectuare a 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 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	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 cât 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 câștigatoare pentru procesul de utilizare a sistemului cât și de efectuare a 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 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	
--	--	--	---	---	--

Normec



				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"	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"	
Total						

Semnat:aplicatăsemnatura electronica Numele, Prenumele:Pius Marius Wiemers În calitate de Director
Ofertantul: Dutch Health BV Adresa:str. Middenweg 146, Amsterdam, Țările de jos, 1097 BV.

