

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție 21040754 din 14.06.2021

Denumirea procedurii de achiziție: *Stației de producere a oxigenului medical conform necesităților IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie pentru anul 2021*

Nr. Lot	Denumire a bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	Lotul 1						
1	Stației de producere a oxigenului medical	POC8300Med SiccTech; Oxigen 1000L/ 11bar; BSD83; ACT-80; SiccTech, AER1000L / 16 bar; Nea242MFO; Nea242SMA	GERMA NIA ITALIA	INMATEC / KAESER	Stație de producere a oxigenului, care va genera oxigen utilizat în scop medical		ISO 134 85
					1. Stație de producere a oxigenului medical	1 buc.	
					Să se indice modelul stație de oxigen oferite	POC8300Med	
					Metoda de obținere a oxigenului	Pressure Swing Adsorbtion (PSA) DA	
					Puritatea oxigen	93%-95 % DA	
					Debit de oxigen la concentrația de 93%	17 mc/ora (± 3%), DA, superior 16,8mc/ora	
					Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen	min. 6,0 bar, DA, superior 7 bar	
					Alimentarea electrică	220/ 50 V / Hz, DA	
					Presiune intrare aer comprimat aproximativ 7 bar	DA	
					Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon	DA	
					Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între	+5°C - +45°C, DA	
					Panou central de comandă	DA, Touch Screen, 9", Meniu în l. română	
					Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	DA	
					Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatul de oxigen	DA	
Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă	DA, prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium, cod TecZRC3OxygenBoorCalibration 0,1-96%						

Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator	DA
Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare	DA
Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP a parametrilor de bază	DA
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP, cu licență nelimitată	da, inscris pe CD sau flash DA
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
Certificat de Calitate ISO 13485, CE si Declaratie de Conformitate	DA
Montat prealabil în container cu inaltimea de maxim 2,3 metri	DA
2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL	1 buc.
Sa se indice modelul oferit	<i>SiccTech, Oxigen 1000L/ 11bar</i>
Capacitatea	Min. 1000 litri, DA

Rezervor special destinat pentru oxigen, Galvanizat interior/exterior, acoperit cu VITROFLEX pe interior, Vopsit pe exterior cu indicator de Oxigen	DA
Presiunea minima de lucru suportată de vas	11 bar, DA
Supapă de siguranță și manometru de presiune	DA
Marcaj de conformitate tip CE	DA
Montat prealabil în container cu inaltimea max. 2,3 metri	DA, h= 2 300 mm făcut la comandă
Produs conform Directivei Europene	2014/68/UE PED, DA.
3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL	1 set.
Filtru de înaltă eficiență pentru particole, sa se indice modelul oferit	<i>da, parte componentă a generatorului de oxigen, compus din sistem de filtrare la intrare, tip IPF+ sistem de filtrare la ieșire, tip IPF/FF3</i>
Debit filtrare oxigen min. 7 bar	≥ 4,5 m3/min., DA
Presiune de lucru maximal	min. 11 bar, DA
Filtru reținere particule solide	Până la 0,01 μm, DA
Manometru indicator colmatare	DA
Montat prealabil în container 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, BSD83
Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor	ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1, DA
Presiune de lucru, maximă	Min. 12 bar, DA, maxim 12 bar
Debit	≥ 6,5 m3/min., DA -6,83 m3/min
Alimentare electrică	380 / 50 V / Hz, DA
Clasa izolare / grad protecție motor	F / IP 55, DA
Eficiența motor electric	Min. IE4, DA +iE4
Putere motor	min. 40KW- max 50 KW, DA, 45kW
Nivel de zgomot conform ISO 2151	69 dB (A) (-/+3dB), DA 71 dB
Temperatura mediului ambiant	+5°C - +45°C, DA

Senzor de temperatură	DA
Control al rotației (protejat la inversarea de faze)	DA
Termostat electronic a circuitului de Ulei	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, ecran min. 3 inch, DA
Panoul de comanda sa fie dotat cu Ventilator electronic	DA
Panoul de comanda cu capacitate de a arată orele de functionare pîna la înlocuire a: Filtre, Rulmenti, chiturile de supape, uleiul.	DA
Ungerea rulmentilor la motoarele de ventilare și antrenare, după graficul afișat de calculator.	DA
Ventilator dublu axial pentru racirea optima a compresorului	DA
Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori	DA
Memorie interna pentru inregistrarea consumului de energie electrica si a aerului comprimat.	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
Separator de condens Ciclonic cu purja automata incorporate in interiorul compresorului.	DA
Robinet sferic	DA
Furtunurile compresorului sa fie confectionate din metal usor necorozibil (fara cauciuc).	DA
Montat prealabil în container cu inaltimea max. 2,3 metri	DA, h= 1 700 mm
Marcaj de conformitate tip CE	DA
5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT	1 buc.
Uscator de aer cu refrigerare, racit cu aer	da, ACT-80

Presiunea normala de lucru	min. 7 bar, DA
Presiune de lucru suportată de vas	min. 14 bar, DA
Caderea de presiune pe uscator	max 0,15 bar, DA, 0,09 bar
Capacitate de uscare, minimă la 7 bar	min. 8,0 m3/min., superior 8,1 m3/min
Agent frigorific	Ecologic, DA
Punct de rouă garantat	+3 – +5°C, DA
Senzor pentru măsurarea punctului de rouă	DA
Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă	DA
Alimentare electrică	220 / 50 V / Hz, DA
Temperatura mediului ambiant	≥ +1 - +50°C, DA
Temperatura de intrare a aerului	≥ +35 - +70°C, DA
Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display	DA
Separator de condens cu purjare automată	DA, water condensor
Uscătorul să funcționeze în regim continuu	DA
Montat prealabil în container cu înalțimea max. 2,3 metri	DA, h= 975 mm
Marcaj de conformitate tip CE	DA
6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT	2 buc.
Rezervor galvanizat, sa se indice modelul oferit	da, <i>SiccTech, AER1000L / 16 bar</i>
Rezervor de aer tip galvanizat vopsit in culoare albastra pe exterior	DA
Capacitatea	1000 litri, DA
Presiunea maximă de lucru suportată de vas	min. 16 bar, DA, 16 bar
Supapă de siguranță și manometru de presiune	DA
Separator de condens cu purjare automată	da, <i>EthaDrainTrim1</i>
Marcaj de conformitate tip CE	DA
Galvanizare fierbinte	DA
Montat prealabil în container cu înalțimea de maxim 2,3 metri	DA, 2 300 mm, executat la comandă
Produs conform Directivei Europene	2014/68/EU PED, DA
7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT	1 set.
1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit	da, <i>Nea242MFO</i>

Filtrare, debit la 7 bar, capacitate	min. 7,0 mc/min, DA, superior 8,5 bar.
Cantitate max. de ulei remanent	0,1 mg/m ³ , DA
Presiune de lucru	min. 16 bar, DA
Filtru reținere particule solide	Până la 1 μm, DA
Manometru indicator colmatare	DA, mod. DLS
Purja de condens (model)	da, <i>EthaDrainTrim1</i>
2. Filtru de înaltă eficiență	da, <i>Nea242SMA</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	min. 7,0 mc/min., DA, superior 8,5 mc/min.
Presiune de lucru	min. 16 bar, DA
Reținere particule solide, până la	0,01 μm, DA
Cantitate max. de ulei remanent	0,01 mg/m ³ , DA
Manometru indicator colmatare	DA, mod. DLS
3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri	da, <i>EvoCos45</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	min. 7,5 mc/min., DA, superior 8,00 mc/min
Presiune de lucru	min. 12 bar, DA, superior 15 bar
Cantitate max. de ulei remanent cu indicator de ulei rezidual inclus.	max. 0,003 mg/m ³ , DA, indicator ulei rezidual cod. A-4000-120
4. Filtru iesire din turn de carbune	da, <i>Nea340RDI</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	min. 9,0 mc/h, DA, superior 10 mc/h
Eficiența filtrare	99,99%, DA, 99,99%
Montat prealabil în container cu înălțimea maxim 2,3 metri	DA, h max= 1 600 mm
Marcaj de conformitate tip CE	DA
8. Filtru medical steril la iesirea din rezervorul de oxigen.	DA, parte componentă a generatorului de oxigen + carcasă, cod. 2009012024
9. Priza pentru Oxigen medical instalata pe perete cu protectie impotriva factorilor externi .	29 buc, DA, cod. PF-O2DD-00O2+ cod. PF-2100-4000
Umidificator autoclavabil cu debitmetru O2	24 buc., DA, cod. PF-2600-14O2+ cod. PF-06DF-200O2 + cod. PF-270P-0000
10. Bloc de inchidere fortuita si monitorizare cu 2 ramuri pentru gaze medicale O2, AER cu alarme pentru presiune slaba (Inclusiv montare).	5 buc, DA, cod. GZ7184

<p>11. Teava de cupru medical, conformă cu EN 13348; etichetate cu simbolul gazului și sensul de curgere pe tot traseul.: Diametrul 22= 310 metri liniari Diametrul 18= 100 metri liniari Diamterul 12= 465 metri liniari</p>	<p>DA, model cu bară EN13348- 22x1</p> <p>Model cu bară EN13348- 18x1</p> <p>Model cu bară EN13348- 12x1</p>
<p>12. Containerul trebui sa fie dotat cu usa de acces pentru personal, cu aeresire, plafoniere LED, Carcasa si pardoseala izolată termic, minim 6 cm.</p>	<p>DA, conform cerințelor din pct. 12</p>
<p>Totate sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate în container.</p>	<p>DA</p>
<p>Sistem de climatizare calculat astfel încît, să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandărilor prevăzute de producător.</p>	<p>DA, strict conform recomandărilor producătorului</p>
<p>Condiționer instalat în container de minim 12000BTU pentru păstrarea mediului ambiant</p>	<p>2 buc, DA, de 12000 BTU</p>
<p>Containerul va fi instalat sub cerul liber, se va ține cont de hidroizolare și termoizolare</p>	<p>DA</p>
<p>Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat pîna la echipamente.</p>	<p>DA, conform recomandărilor producătorului</p>
<p>CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN</p>	
<p>Să fie incluse toate conductele necesare pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen.</p>	<p>DA</p>
<p>Toate aprobările și autorizările necesare pentru instalare și punerea în exploatare a stației de oxigen sunt efectuate cu suportul și la recomandarile agentului economic.</p>	<p>DA</p>
<p>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 și/sau Declarație de conforitate.</p>	<p>DA</p>
<p>Termen de garanție</p>	<p>Min. 24 luni, DA, 24 luni</p>

					<p>Termen de intervenție în caz de avariere (max. 30 minute la telefon și max. 3 ore la fața locului)</p>	DA
					<p>Termen de livrare; Inclusiv Declarație de la producător pentru asigurarea termenului de livrare a componentelor (1-8).</p>	max. 70 zile, DA, conform declarației de la producător
					<p>Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate), anul producerii 2021</p>	DA, 2021
					<p>Înstruirea unui bioinginer 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 și/sau: cheile de acces, cardurile, pin codurile, parolele și manulele de utilizare în limba română.</p>	da, obligatoriu, DA
					<p>Suport tehnic din partea companiei câștigătoare pentru procesul de utilizare sistemului cât și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă</p>	Min. 24 luni, DA, 24 luni
					<p>Să fie incluse toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului în decurs de 1 an de funcționare a echipamentelor</p>	DA
					<p>Certificatul de training pentru generator și compresor privind personalul de specialitate atestat propus pentru îndeplinirea contractului propus, direct de la producător</p>	DA

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Cârstocea Ioan-Răzvan** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: ÎCS „EYECON MEDICAL” S.R.L. Adresa: Piața D. Cantemir nr.1