

Pressure swing adsorption (PSA)		Anexa NR 3 la specificatia tehnica			
Descriere	Pressure swing adsorption (PSA), instalațiile generatoare de oxigen sunt o sursă de oxigen de calitate medicală			Se completează de către furnizori	
LOT 3	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen folosit în scopuri medicale, min. 24 m3/oră	Descriere	Parametri	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
Sistem de aer comprimat	Cantitate	1		DALGAKIRAN INVERSYS 45 PLUS VARIABLE SPEED DIRECT DRIVE SCREW AIR COMPRESSOR	
	Prezentare generală a cerințelor funcționale	Presiunea normală de lucru	≥ 8.5 bar	Da, poate fi setat ≥ 8,5 bar Nominal 9,5 bar - Max 10 bar	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Debit	≥ 5.1 m3/ min. (310 m3/oră)	5,1-6,8m3/ min. (310 - 408 m3/oră)	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Alimentare electrică	380 V / 50 Hz	380 V-400V/50 Hz/3 faze	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		cu ulei / fara ulei	conform standardului ISO 1217 sau ISO 8573 sau analogic	cu ulei ISO 1217 anexa E standard	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Clasa de izolare/grad de protectie motor	F / IP 55	Insulation class : F Class Motor protection : IP 55	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Eficiența motorului electric	Min. IE3 conform IEC 60034-30	IE3 conform IEC 60034-30	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Pornire ușoară sau compresor cu viteză variabilă (VSD)	da	Da, Compresor cu viteză variabilă	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Nivel de zgomot	Max. 70 dB(A)	Max. 70 dB(A)	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Atenuator de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot, montat pe partea de refulare a generatorului de oxigen	da	Da, atenuator de zgomot montat pe partea de descărcare a generatorului de oxigen	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Temperatura de funcționare, cu valori cuprinse între	+5°C la +45°C [± 5°C]	(+2°C+43°C)	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Controlul rotației (protejat împotriva inversării de faze)	da	Da,funcție inclusa	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Supapă de admisie electro-pneumatică echivalent / analogic	da	Da - electro-pneumatică	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Elementele compresorului - siguranță la supraîncălzirea motorului, alarmă la 105°C, oprire la 110°C	da	Da.Pot fi setate valorile termice pentru alarmele de supraîncălzire si de oprire a compresorului	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Sistem de repornire automată în caz de pană de curent	da	Da Sistemul de repornire poate fi setat manual sau automat conform necesitatilor.	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Sistem electronic de control cu display	da	Da, integrat	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Monitorizare de la distanță prin computer, smartphone sau tabletă. Monitorizarea se realizează prin protocoale TCP/IP.	da	Da,funcție inclusa	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Indicatori pentru: presiune și temperatură	da	Da, Panoul de control permite vizualizarea indicatorilor pentru presiune si temperatura	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Contor pentru: numărul total de ore de oprire și numărul total de ore în faza de încărcare	da	Da. Contine contor integrat care ne permite sa vizualizam orele de oprire incarcare si total de functionare necesare pentru procedurile de mentenanță si reparatie	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Robinet tip sferic la ieșirea din compresor	da	Da , integrat pentru lucrări de mentenanță	sa se vada fisierul. 1 Compresor de aer Inversys Plus45
		Uscător aer		Produsator: FRIULAIR Model: AMD 130 REFRIGERANT AIR DRYER	
		Debit	≥ 6 m3/ min. (360 m3/oră)	Da, 6-13m3/min (360-780 Nm3/h)	A se vedea fisierul 2 AMD 130 Friulair Uscatoare de aer
		Alimentare electrică	220 V / 50 Hz	220 (±10)V / 50 Hz	A se vedea fisierul 2 AMD 130 Friulair Uscatoare de aer
		Presiunea maximă de lucru	diapazon minim de la 6 bar pînă la 12 bar sau un diapazon mai larg	De la min.4 bar pana la max. 14 bar	A se vedea fisierul 2 AMD 130 Friulair Uscatoare de aer

		Temperatura punctului de rouă "Pressure Dew Point"	≤ 3°	3°	A se vedea fisierul 2 AMD 130 Friulair Uscatoare de aer
		Temperatura de lucru	temperatura de intrare a aerului: maxim ≥ +50 °C	Temp Max. In. = +55C°	A se vedea fisierul 2 AMD 130 Friulair Uscatoare de aer
Sistem de filtrare a aerului comprimat <u>se v-a dota în dependență de tipul compresorului oferit cu ulei sau fara ulei</u>	Cantitate	1			
	Prezentare generală a cerințelor funcționale	Filtru grosier	Filtru de particule mari	Omega Air Model: AF0476M /Element de filtrare 32075 M	
		Flux: capacitate de filtrare la presiunea de 7 bar	≥310 m3/oră	510 m3/oră	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Cantitate maximă de ulei remanent	0.1 mg/m3	<0.1 mg/m3	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Presiunea de lucru	min. 12 bar.	max 16 bar.	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Reținerea particulelor solide	≥ 0.1 μm	0.1 μm	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Manometru indicator de colmatare (înfundare)	da	Da,inclus	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Filtru de ieșire coalescent	Filtru de particule mici	Omega Air Model: AF0476S /Element de filtrare 32075 S	
		Flux: capacitate de filtrare la presiunea de 7 bar	≥310 m3/oră	510 m3/oră	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Presiunea de lucru	min. 12 bar.	max 16 bar.	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Reținerea particulelor solide, până la	0.01 μm	0.01 μm	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Cantitate maximă de ulei remanent	≥0.01 mg/m3	<0.01 mg/m3	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Manometru indicator de colmatare (înfundare)	da	Da,inclus	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Filtru de carbon pentru vapori de ulei și mirosuri (se va oferi doar în cazul compresorului cu ulei)	da	Da, IDEAL ICT 400/ Omega Air TAC 400 ACTIVATED CARBON TOWER	
		Flux: capacitate de filtrare la presiunea de 7 bar	≥310 m3/oră	410 m3/oră	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Presiunea de lucru	min. 12 bar.	max 16 bar.	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Cantitate maximă de ulei remanent	≥0.003 mg/m3	<0.003 mg/m3	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Filtru de înaltă eficiență (se va oferi doar în cazul compresorului cu ulei)	da	WALKER A30280MS MEDICAL STERILE FILTER	
		Flux: capacitate de filtrare la presiunea de 7 bar	≥310 m3/oră	476 m3/oră	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Presiunea de lucru	min. 12 bar.	max 20,7 bar.	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Eficiență de filtrare	99,99%	99,9999%	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Reținerea particulelor solide	≥ 0.01 μm	0.01 mg/m3	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
Rezervor de aer comprimat	Cantitate	1		VESFORM AIR TANK, 2000L, 11 BARG (GALVANIZED)	
	Prezentare generală a cerințelor funcționale	Rezervor galvanizat	da	Da, Galvanizat	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
		Capacitate	≥ 1000 litri sau dublu peste această capacitate	2000L	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
		Presiunea maximă de lucru suportată de vas	≥ 11 bar	11 bar	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
		Supapă de siguranță și manometru	da	Da, inclus	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
		Supapă pentru evacuarea automată a condensului din rezervorul de aer	da	Da, TD 16M/S Supapă condens cu timer integrat	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
	Cantitate	1		IDEAL IM-GO 300 OXYGEN GENERATOR	

Stație de producere a oxigenului medical

Prezentare generală a cerințelor funcționale	Tehnologia de producere a oxigenului	Pressure Swing Adsorption (PSA)	Pressure Swing Adsorption (PSA)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Puritatea oxigenului	93%±3	93%±3 (poate fi ajustat în diapazonul: 90% - 95%)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Flux de oxigen la o concentrație de 93%	≥ 24 m3/oră	26,9 m3/h	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Alimentare electrică	220 V / 50 Hz	220VAC±10VAC , 50Hz, Monophase	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Presiunea de intrare a aerului comprimat	≥ 7,5 bar	≥ 7,5 bar (max. presiunea de lucru 11 bar)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Instalația nu trebuie să afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon	da	Da (Fara contaminari si Ozon)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Temperatura de funcționare, cu valori cuprinse între	+5°C la +45°C [± 5°C]	de la +5°C la +40°C	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Panou de control central	da	Da (Panou de control Touch)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Monitorizare continuă cu +/- 2% precizie a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	+/- 2% acuratețe	Yes, acuratețe +/- 2%	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Monitorizare continuă cu un manometru.	da	Da	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Sistem cu supape pentru blocarea fluxului de oxigen în cazul de cădere a concentrației sub nivelul de 90%, după revenire la normă supapele se deschid automat	da	Da, este inclus sistemul automat de puritate. Când puritatea scade sub 90%, supapa închide linia și oxigenul de puritate scăzută este descărcat până când puritatea crește. Când puritatea revine la nivelul dorit, supapa se deschide, permițând trimiterea oxigenului către linia spitalului.	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Monitorizarea continuă a purității oxigenului produs de generator	Tehnologia senzorului: zirconiu sau mai bună	Zirconium Oxygen Sensor	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Monitorizarea temperaturii aerului la intrare în generator pentru a nu depăși temperatura recomandată de producător, iar în caz de depășire - sa semnaleze despre aceasta	da	Da (senzor de temperatură de intrare integrat)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Sistem de monitorizare a presiunii în rezervor	digital sau analogic (manometru)	analog (manometru) și digital (senzor de presiune)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
Panou de control / interfață utilizator	Panou de control / interfață utilizator, cu valori numerice și grafice, după caz	da	Da, inclus	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Panoul de comandă a generatorului de oxigen	da	Da, inclus	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Display digital	da	Da,inclus	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Clar vizibil în engleză pentru cel puțin:		Da (English)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Puritate oxigen [%]	da	Da (afișajul de puritate este inclus)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Tendința producției de oxigen [Nm3/oră]	da	Da (debitmetrul digital de oxigen este inclus + Debitul pe afișaj) Panoul de comanda permite vizualizarea datelor istorice a valorilor de presiune ,puritate,si a altor parametri	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Presiunea de ieșire	da	Da (afisarea presiunii de ieșire este inclusa)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Starea sistemului, inclusiv necesitatea curentă de întreținere	da	Da (Se poate vedea starea sistemului/Pot fi setate perioadele de mentenanta)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Ore cumulate de funcționare (contor digital sau analog)	da	Da (controlerul numără orele de lucru, are contor digital)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
	Alarmer sonore și vizuale pentru:		Da, incluse	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.

		Temperatură ridicată	da	Da (pot fi setate alarmele legate de temperatură)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Presiune joasă/înaltă	da	Da (pot fi setate alarmele legate de presiune)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Concentrație scăzută de oxigen (<90%)	da	Da , Concentrație scăzută de O2 (<90% sau puteți seta orice valoare de la 0-99%)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Pană de curent, defecțiune a sistemului	da	Da (Un UPS este inclus pentru a menține sistemul funcțional în timpul penelor de curent)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		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	Da (Sistem de alarmă în incinta instituției medicale se va realiza după necesitatea operatorilor ,sunt mai multe modalitati de alarmare: Generator O2-->PC operator; Generator O2--Telefon ,Tableta; Generator O2--panou cu alarme sonore si vizuale; ce pot fi amplasate in spatiu de lucru a operatorilor statiei de	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Monitorizare de la distanță prin intermediul unui computer, smartphone sau tabletă etc. Monitorizarea se realizează prin protocoale TCP/IP.	da	Da(Funcție inclusă/Monitorizare de la distanță va fi posibilă de pe mai multe dispozitive computer, smartphone sau tabletă care sunt conectate la rețea)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea (litri/minut sau m3/oră)	da	Da(Funcție inclusă/ Masurarea prin Flowmetru Digital)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului	da	Da(Funcție inclusă/ Valorile se vor prelua de la sensor de presiune instalat pe teava de rețea)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului	da	Da(Funcție inclusă /Contor digital)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Stocarea internă a datelor și a parametrilor de funcționare	da	Da(Funcția de atocare a datelor istorice inclusă valori sensori în timp ,parametri setati)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Stocarea internă a alarmelor cu data și ora produse	da	Da (înregistrarea logurilor este inclusă)	a se vedea 5 Generator Oxigen IM-GO 300.
		Altele	Toate conductele generatorului de oxigen să fie din țevă de calitate medicală, fabricate din cupru sau inox AISI 304 / 316L	da	Da, toate conductele generatorului de oxigen sunt din oțel inoxidabil AISI 304 și valve din oțel inoxidabil AISI 316 L
Rezervor de oxigen	Cantitate	1		VESFORM OXIGEN TANK, 1000L, 11 BARG (INOX 304)	
	Prezentare generală a cerințelor funcționale	Capacitate	≥ 1000 litri sau dublu peste această capacitate	1000L	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
		Reductor de presiune la ieșirea rezervorului de oxigen care va funcționa cu valori cuprinse între	3 - 6 bar [± 0,1]	Da, 3-6 bar (toleranta ± 0,1) reductor de presiune integrat la ieșirea din rezervorul de oxigen .	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
		Presiunea maximă de lucru suportată de vas	≥ 11 bar	11 bar	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
		Supapă de siguranță și manometru	da	Da, integrata	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
		fabricat din INOX 304 / 316L sau acoperit pe interior cu vitroflex	da	Rezervor fabricat din INOX 304	A se vedea fisierul 4. Tanks For IM-GO 300.
Sistem de filtrare antibacterian a oxigenului medical	Cantitate	1		Da, Producator Walker Filtration, Model:A30050MS	
	Prezentare generală a cerințelor funcționale	Debitul de filtrare a oxigenului	≥ 24m³/oră	85m3/oră la 7 bar	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Presiune maximă de lucru	≥ 11 bar	max 20,7 bar	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Filtru de reținere a particulelor solide	≥ 0.01 μm	0,01 μm	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Filtru antibacterian / steril	da	Da Filtru Medical Steril	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
		Manometru indicator de colmatare (înfundare)	da	Da inclus	A se vedea fisierul 3 Filtre Generator +CE,ISO
Conexiunea conductei de oxigen	Cantitate	1			
	Conexiuni	Diametrul conductelor pentru racordarea la conducta principală	≥ 22 mm	Da, Teava cupru 22 mm si alte elemente a conexiunilor vor fi incluse	Nota: 1)Se va livra conducta cu diametrul cerut, cutia de conectare si supapa de siguranța
		Cutie de conectare	da	Da, inclus	
		Supapă de siguranță pe conducta de conectare pentru eliberarea oxigenului în aerul exterior în caz de urgență.	da	Da,inclus	8. Measas Technical Drawing)

		Monitorizarea presiunii oxigenului și sistemul de alarmă operațional conectat în mod prioritar	da	MG-KKA2-SA, Megasan va fi instalat in cadrul institutiei medicale	MG-KKA2-SA, Megasan Technical Drawing
	Cantitate	1		High Cube 20 ft ISO Container for Ideal IM-GO 300 Oxygen Generator System	
Container prefabricat	Container, caracteristici	Sistem de tip container	da	Da, High Cube 20 ft ISO Container Prefabricat pentru generatoare de Oxigen	
		Transportabil (permis pentru stivuitor și colțuri ISO cu șuruburi)	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Sistem conectează și utilizează (Plug and play)	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Suprafața totală, înălțimea și volumul containerului trebuie să fie suficiente pentru accesul personalului tehnic în scop de monitorizare și întreținere tehnică.	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Rezistent la șocuri mecanice (manipulare sau mișcare)	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Containerul sau construcția trebuie tratată și vopsită la suprafață pentru a preveni coroziunea	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Filtru de admisie a aerului în container	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Podeaua trebuie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru a menține curățenia	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Sistem de drenare pentru evacuarea condensului din compresor și uscător.	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
	Conditii de mediu	Aer condiționat pentru menținerea temperaturii și umidității interioare strict în conformitate cu recomandările furnizate de producător.	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Admisia de aer de sine stătător, condiționată termic de compresor	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Temperatura de funcționare a containerului trebuie să asigure izolarea termică pentru temperaturi cuprinse între -20°C și +45°C (±10°C)	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Container hidroizolat	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Rezistent și etanș la praf, nisip și ceață corozie	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Sistem de iluminare interior pentru operator	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Sistem de iluminat interior de urgență.	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Sistem de iluminat exterior în zona de intrare.	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Sistem de supraveghere a concentrației de oxigen a aerului ambiant din container	da	Da	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
		Să fie instalate minim 4 prize electrice 220V destinate pentru lucrările de mentenanță corectivă și mentenanță preventivă.	da	Da (Cutie electrică inclusă cu min 4 220V electric prize)	A se vedea fisierul: High Cube 20ft ISO Container 24m3h
Cerințe de montare a instalației de oxigen	Livrare si expediere	Transportarea echipamentului stației de oxigen conform recomandărilor cumulative ale producătorului/producătorilor tuturor componentelor de bază (generator de oxigen, compresor, uscător de aer, alte componente)	da	Da	Nota: 1)Toate lucrarile vor fi efectuate conform recomandarilor producatorului si componentele vor fi livrare integral conform caietului de sarcini. 2) Vor fi luate in calcul necesitatile individuale a fiecarei institutii medicale in parte.. A se vedea declaratia(14.1.declaratie generala 2)
		Trebuie incluse toate echipamentele necesare pentru descărcare și amplasare.	da	Da	
	Punere în funcțiune	Trebuie incluse toate conductele, conectorii și accesoriile necesare pentru conectarea la conducta principală de distribuție a spitalului.	da	Da	
		Racordarea la rețeaua de oxigen existentă trebuie efectuată fără rise pentru spital, precum și în locul necesar pentru aceasta.	da	Da	
		Toate componentele electrice necesare, pentru conectarea la sistemul electric al spitalului.	da	Da	

		Asigurarea suportului și consultanța necesară în vederea obținerii tuturor avizelor, expertizei și autorizațiilor necesare pentru montarea și punerea în funcțiune/exploatare a stației de oxigen.	da	Da	
		Teavă de oxigen de calitate medicală min. 50 m	da	Da	
		Cablu electric min. 100 m	da	Da	
Servicii post-vânzare	Instruire utilizator și întreținere	Perioada de garanție	24 de luni de la data punerii în funcțiune	24 de luni de la data punerii în funcțiune	Sa se vada (14.1declaratie generala 2)
		Instruirea unui bioinginer/persoană responsabilă în procesul de utilizare tehnică a sistemului precum și realizarea sarcinilor de întreținere preventivă și corectivă.	da	Da	Sa se vada (14.1declaratie generala 2)
		Suport tehnic de la furnizor pentru procesul de utilizare a sistemului de control și efectuarea lucrărilor de întreținere preventivă și corectivă	24 de luni de la data punerii în funcțiune	Da, 24 de luni de la data punerii în funcțiune	Va fi asigurat de catre producator in termen de 24 luni de la punerea in functiune.
		Documentație (inclusă, minim în limba engleză): Certificat de calitate, calibrare și inspecție	da, certificate originale - la livrare coipe (exemplu) - la ofertă	Da	Vor fi prezentate la livrare
		Cheile de acces, codurile PIN, parolele și manualele tehnice și manualele de utilizare trebuie să fie livrate în limba de stat.	da	Da	Vor fi prezentate la livrare
		Suport de la distanță pentru întreținere și depanare.	da	Da	Va fi asigurat de catre operatorul economic dupa caz de catre producator
		Perioada de aprovizionare cu consumabile (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului.	Toate consumabilele necesare pentru minim 2 revizii tehnice conform recomandărilor producătorului care vor fi livrate împreună cu stația de oxigen. Instalarea va fi efectuată de agentul economic conform regulamentului tehnic.	Da,conform manualele de service si cerintelor companiei producatoare.	Declarație confirmativă
		Prezentarea certificatului de training de la producător a unui inginer a companiei care v-a efectua lucrările de instalare și întreținere a dispozitivului	da	Da	Sa se vada (Training certificate for Rodion Loghinov)
	Durata de viață – Garanție de uzură	Garanție de suport și prezența pieselor de schimb de la producător pe o perioadă de 10 ani	da	Da	A se vedea declaratia de la producator
Cerințe față de sistem	Standarde și certificări comune	Sistem clasificat ca Dispozitiv medical clasa IIA/IIB (conform clasei de risc)/echivalent, iar în cazul în care este certificat ca dispozitiv medical doar un component din tot sistemul (în cazul nostru generatorul) orice persoană fizică sau juridică în baza procedurii speciale „SISTEME ȘI PACHETE DE PROCEDURI” poate clasifica ca dispozitiv medical întreg sistem conform directivei 93/42 EEC și anume articolul 12 pct. 2 - „Orice persoană fizică sau juridică care reasamblează dispozitive care poartă marcajul CE, în conformitate cu scopul propus și în limitele utilizării menționate de către producătorii lor, în scopul de a le introduce pe piață sub forma unui sistem sau pachet de proceduri, trebuie să completeze o declarație prin care confirmă faptul că: (a) a verificat compatibilitatea mutuală a dispozitivelor în conformitate cu instrucțiunile producătorilor și că această reasamblare a fost realizată în conformitate cu prezentele instrucțiuni; și (b) a ambalat sistemul sau pachetul de proceduri și a furnizat utilizatorilor informații relevante care includ instrucțiunile relevante ale producătorilor; și (c) întreaga activitate este supusă metodelor adecvate de control intern și inspecție. Declarație pe propria răspundere poate fi întocmită de producător cât și de Agentul economic.	da	Da	Anexat
		Prezentarea Certificatului de conformitate CE conform directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 2017/745	da	Da	Anexat
		Prezentarea Declarației de conformitate CE conform directivei 93/42 sau a Regulamentului 2017/745	da	Da	Anexat

		EN ISO 15223-Dispozitive medicale. Simboluri care trebuie utilizate pe etichetele dispozitivelor medicale, etichetare și informații care trebuie furnizate. Partea 1: Cerințe generale	da	Da	Anexat
		EN ISO 14971 - Dispozitive medicale. Aplicarea managementului riscului la dispozitive medicale	da	Da	Anexat
		EN 60601-Aparate electromericele. Partea 1: Prescripții generale pentru securitatea de bază și performanțele esențiale	da	Da	Anexat
Rampa cu buteliile de rezervă	Rampa cu butelii de rezervă să fie instalată la rețea centralizată de oxigen.	Rampa cu butelii de rezervă	da, <i>modelul oferit</i>	Uzumcu/Uztech medical gas systems Modelul oferit MOS-4M	
		Rampa cu butelii de rezervă să fie montat instalat într-o boxa / anexă cu uși securizate cu lacăt.	da, înafara containerului a stației de oxigen	da, înafara containerului stației de oxigen în anexa cu uși securizate	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l	da	da	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Debit total	≥ 60 m³/h	30-60 m³/h	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Amplasare butelii: 2x2	da	da	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Panou de schimbare a colectoarelor automat	da	da	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Rampa cu butelii de rezervă, care în cazul caderii de presiune în sistemul de oxigen al spitalului, se va deschide automat furnizarea oxigenului din butelii	da	da	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapă de retur (4 butelii)	da, 4 butelii	da, 4 butelii	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unități	da	da	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Conectarea buteliilor la rampe	4 butelii	4 butelii	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Sistem de fixare de protecție pentru 4 butelii	da	da	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1	da	da	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Standard pentru conexiunile flexibile de înaltă presiune prin intermediul cărora se conectează buteliile cu oxigen la rampă	ISO 21969 / DIN EN 477-1 sau similar	ISO 21969 / DIN EN 477-1 sau similar	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Butelii de oxigen incluse, umplute cu oxigen	da, 4 butelii	da, 4 butelii	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri
		Prezentarea Certificatului/Declarației de conformitate CE	da	da	A se vedea 7 Rampa rezerva 4 Cilindri

Semnăt: _____ Numele, Prenumele: Dimitrovici Olga

În calitate de: Administrator

Ofertantul: ROMEDCOM

Adresa: Mun. Chișinău, str.Sciuseva 16, of.2