

**CAIET DE SARCINI**  
**Bunuri/Servicii**

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

(denumirea)

Autoritatea contractantă: **IP Oficiul de Gestionare a Programelor de Asistență Externă (OGP AE)**

(denumirea)

**1. Bunuri solicitate:**

<b>Nr lot</b>	<b>Cod CPV</b>	<b>Denumire Lot</b>	<b>Unitatea de măsură</b>	<b>Cantitatea</b>	<b>Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință</b>	<b>Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)</b>
1	42900000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 10 mc/h	Bucată	24	Conform descrierii anexate	31 415 040 Lei (MD)
2	42900000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 16 mc/h	Bucată	11	Conform descrierii anexate	21 988 912 Lei (MD)
3	42900000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 24 mc/h	Bucată	1	Conform descrierii anexate	2 294 720 Lei (MD)
4	42900000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 30 mc/h	Bucată	1	Conform descrierii anexate	2 424 000 Lei (MD)
5	42900000-5	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 34 mc/h	Bucată	4	Conform descrierii anexate	10 988 800 Lei (MD)
<b>Valoarea estimativă totală:</b>						<b>69 111 472 Lei (MD)</b>

**Lotul 1.**

<b>Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 10 mc/h</b>	
<b>1. Stație de producere a oxigenului medical</b>	<b>1 buc.</b>
Metoda de obținere a oxigenului	Pressure Swing Adsorbtion (PSA)
Puritatea oxigen	≥ 93%
Debit de oxigen la concentrația de 93%	≥ 10 mc/ora
Alimentarea electrică	220 V / 50 Hz
Presiune de intrare aer comprimat	≥ (mai mare sau egal) 5 bar
Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon	da
Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între	+5°C - +45°C, ± 5°C
Panou central de comandă	da
Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	da
Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatrul de oxigen	da
Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă	da, prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium
Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator	da
Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare	da
Monitorizarea de la distanță prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectueaza prin intermediul protocoalelor TCP/IP	da
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP.	da, înscris pe CD sau flash
Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea (litri/minut sau m3/oră)	da
Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului	da
Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului	da
Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90%	da
Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator	da
Alarmarea acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului	da
Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare	da
Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs	da
Port USB/SD pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în PC	da
Senzor de presiune la intrare și la ieșire	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Toată tubulatura generatorului de oxigen sa fie din cupru sau oțel inoxidabil (inox)	da
UPS cu sistem de stabilizare a tensiunii	min. 30 minute de funcționare după deconectarea luminii
Atenuator de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot montat pe partea de refulare a generatorului de oxigen	da
<b>2. REZERVOR DE OXIGEN</b>	<b>1 buc.</b>

Să se indice modelul oferit	<b>modelul oferit</b>
Capacitatea	Min. 500 litri
Rezervor special destinat pentru oxigen	da
Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între	0,1 – 7,0 bar
Presiunea maximă de lucru suportată de vas	11 bar
Supapă de siguranță și manometru de presiune	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
Produs conform Directivei Europene	97/23/EEC-oxigen, comp. 1 2014/68/CE
<b>3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL</b>	<b>1 buc.</b>
Să se indice modelul oferit	<b>modelul oferit</b>
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
<b>4. SISTEM AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Să se indice modelul oferit	<b>modelul oferit</b>
Compresor profesional	da
Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor	ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1
Presiune de lucru normală	$\geq$ (mai mare sau egal) 8.5 bar
Debit	$\geq 2.5\ \text{m}^3/\text{min.}$
Alimentare electrică	380 V / 50 Hz
Clasa izolare / grad protecție motor	F / IP 55
Eficiența motor electric	Min. IE3
Nivel de zgomot	Max 75 dB (A)
Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între	$+5^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}, \pm 5^\circ\text{C}$
Control al rotației (protejat la inversarea de faze)	da
Valvă de admisie electropneumatică	da
Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor – motor, alarmă la $105^\circ\text{C}$ , oprire la $110^\circ\text{C}$	da
Sistem repornire automată în caz de cădere de curent	da
Sistem comandă electronic cu display	da
Monitorizarea de la distanță prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectueaza prin intermediul protocoalelor TCP/IP	da
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP.	da, înscris pe CD sau flash
Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori	da
Indicatori pentru : presiune și temperatură	da
Contor pentru: număr total de ore de operare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da

Robinet sferic	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
<b>5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Să se indice modelul oferit	<b>modelul oferit</b>
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 0°C pînă la +5°C;
Senzor pentru măsurarea punctului de rouă	da
Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă	da
Alimentare electrică	220 V/380V / 50 Hz
Separator de condens cu purjare automată	da
Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display	da
Uscătorul să funcționeze în regim continuu	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
<b>6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Să se indice modelul oferit	<b>modelul oferit</b>
Rezervor galvanizat	da
Capacitatea	Min. 500 litri
Presiunea maximă de lucru suportată de vas	min. 12 bar
Supapă de siguranță și manometru de presiune	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu	ISO 1461
Produs conform Directivei Europene	PED 97 / 23 / EEC
Supapă pentru evacuarea automată a condensatului din rezervorul de aer	da
<b>7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit	<i>da, modelul oferit</i>
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	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	≥150 mc/ora
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	<i>da, modelul oferit</i>
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	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	$\geq 150$ mc/ora
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
<b>8. Filtru medical steril</b>	<i>da, modelul oferit</i>
Debit filtrare oxigen	$\geq 10\text{m}^3/\text{ora}$
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
<b>9. Container sau construcție din panouri tip sandwich</b>	1 buc.
Totate sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate și conectate în interiorul containerului sau să fie montate și conectate pe loc la beneficiar în interiorul construcției din panouri tip sandwich	da
Suprafața totală, înălțimea și volumul containerului sau a construcției din tip panouri tip sandwich trebuie să corespundă normativelor tehnice și de exploatare în vigoare, astfel încât să fie asigurat accesul personalului tehnic pentru deservirea sistemelor	da
Sistem de climatizare calculat astfel încât să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandările prevăzute de producător.	da
Containerul sau construcția să fi instalat sub cerul liber, cu hidroizolare și termoizolare corespunzătoare.	da
Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat	da
Sistem de iluminare pe interior	da
Containerul sau construcția să fi tratat și vopsit pe suprafață cu scop de prevenire a coroziunii	da
Podeaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei	da
Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din compresor și uscător.	da
Un switch trebuie să fie instalat în încăperea la care vor fi conectate generatorul și compresorul. (Obligațiile de conectare a switch-ului la rețeaua a spitalului, dacă este posibil, sunt asumate și de agentul economic)	da
Detectoare de fum	da
<b>10. Rampa cu buteliile de rezervă</b>	<i>da, modelul oferit</i>
Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l	da
Debit total	$\geq 20$ m <sup>3</sup> 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 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
<b>CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN</b>	
Să fie inclus toate conductele necesare (țavă - 50 metri, cablu electric - 50 metri, etc.) pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen la rețeaua existentă în dotare.	da
Asigurarea suportului și consultanței necesare în vederea obținerii tuturor aprobărilor, avizelor, expertizelor și autorizărilor necesare pentru instalare și punerea în exploatare/funcțiune a stației de oxigen. Proiectul sediului pentru instalarea echipamentului, inclusiv pentru compartimentele energia electrica, ventelare, rețele ingineresti etc.	da
Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea certificatelor de calitate CE.	da
Termen de garanție	min. 24 luni de la data punerii în funcțiune
Timpul de intervenție în caz de avariere	max. 3 ore
Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate)	da
Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile 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 predea cheile de acces, pin codurile, parolele și manualele tehnice și manualele de utilizare în limba de stat.	da, obligatoriu
Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sitemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă si corectivă	min. 24 luni de la data punerii în funcțiune
Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna functionare a sistemului in decurs de doi ani	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

## Lotul 2.

<b>Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min.16 mc/h</b>	
<b>1. Stație de producere a oxigenului medical</b>	<b>1 buc.</b>
<b>Sa se indice modelul statie de oxigen oferite</b>	<i>modelul oferit</i>
Metoda de obținere a oxigenului	Pressure Swing Adsorbtion (PSA)
Puritatea oxigen	≥ 93%
Debit de oxigen la concentratia de 93%	≥ 16 mc/ora

Alimentarea electrică	220 V / 50 Hz
Presiune de intrare aer comprimat	≥ (mai mare sau egal) 5 bar
Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon	da
Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între	+5°C - +45°C, ± 5°C
Panou central de comandă	da
Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	da
Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatrul de oxigen	da
Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă	da, prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium
Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator	da
Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare	da
Monitorizarea de la distanță prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectueaza prin intermediul protocoalelor TCP/IP	da
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP.	da, înscris pe CD sau flash
Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea (litri/minut sau m3/oră)	da
Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului	da
Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului	da
Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90%	da
Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator	da
Alarmarea acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului	da
Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare	da
Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs	da
Port USB/SD pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în 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
<b>2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL</b>	<b>1 buc.</b>
Sa se indice modelul oferit	<i>modelul oferit</i>
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
<b>3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL</b>	1 set.
Filtru de înaltă eficiență pentru particole, sa se indice modelul oferit	<i>da, modelul oferit</i>
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
<b>4. SISTEM AER COMPRIMAT</b>	1 buc.
Compresor profesional	<i>da, modelul oferit</i>
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	$\geq 4\text{ m}^3/\text{min.}$
Alimentare electrică	380 V / 50 Hz
Clasa izolare / grad protecție motor	F / IP 55
Eficiența motor electric	Min. IE3
Nivel de zgomot	Max 75 dB (A)
Temperatura de lucru	+5°C - +45°C, $\pm 5^\circ\text{C}$
Control al rotației (protejat la inversarea de faze)	da
Valvă de admisie electropneumatică	da
Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor – motor, alarmă la 105°C, oprire la 110°C	da
Sistem repornire automată în caz de cădere de curent	da
Sistem comandă electronic cu display	da
Monitorizarea de la distanță prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectuează prin intermediul protocoalelor TCP/IP	da
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP.	da, înscris pe CD sau flash
Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori	da
Indicatori pentru: presiune și temperatură	da
Contor pentru: număr total de ore de operare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare	da
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
<b>5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT</b>	1 buc.
Uscator de aer cu refrigerare, racit cu aer	<i>da, modelul oferit</i>
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 0°C pînă la +5°C;
Senzor pentru măsurarea punctului de rouă	da
Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă	da
Alimentare electrică	220 V / 50 Hz
Uscătorul 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
<b>6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Rezervor galvanizat, sa se indice modelul oferit	<i>da, modelul oferit</i>
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
<b>7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 set.</b>
1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, capacitate	$\geq 4 \text{ m}^3/\text{min.}$
Cantitate max. de ulei remanent	$0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$
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	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	$\geq 4 \text{ m}^3/\text{min.}$
Presiune de lucru	min. 12 bar
Reținere particule solide, pînă 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	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	$\geq 4 \text{ m}^3/\text{min.}$
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	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	$\geq 4 \text{ m}^3/\text{min.}$
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
<b>8. Filtru medical steril</b>	<i>da, modelul oferit</i>
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
<b>9. Container sau construcție din panouri tip sandwich</b>	1 buc.
Totate sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate și conectate în interiorul containerului sau să fie montate și conectate pe loc la beneficiar în interiorul construcției din panouri tip sandwich	da
Suprafața totală, înălțimea și volumul containerului sau a construcției din tip panouri tip sandwich trebuie să corespundă normativelor tehnice și de exploatare în vigoare, astfel încât să fie asigurat accesul personalului tehnic pentru deservirea sistemelor	da
Sistem de climatizare calculat astfel încât să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandările prevăzute de producător.	da
Containerul sau construcția să fi instalat sub cerul liber, cu hidroizolare și termoizolare corespunzătoare.	da
Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat	da
Sistem de iluminare pe interior	da
Containerul sau construcția să fi tratat și vopsit pe suprafață cu scop de prevenire a coroziunii	da
Podeaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei	da
Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din compresor și uscător.	da
Un switch trebuie să fie instalat în încăperea la care vor fi conectate generatorul și compresorul. (Obligațiile de conectare a switch-ului la rețeaua a spitalului, dacă este posibil, sunt asumate și de agentul economic)	da
Detectoare de fum	da
<b>10. Rampa cu buteliile de rezervă</b>	<i>da, modelul oferit</i>
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 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
<b>CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN</b>	
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
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 predea cheile de acces, pin codurile, parolele și manualele tehnice și manualele de utilizare în limba de stat.	da, obligatoriu
Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva	min. 24 luni de la data punerii în funcțiune
Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna functionare a sistemului in decurs de doi ani	da, doi ani de la data punerii în funcțiune
Sistem de monitorizare a presiunii oxigenului, instalindu-se o alarmă în incinta instituției medicale, care în cazul presiunii joase sau ridicate în rețeaua sistemului, va alerta operatorii stației de oxigen, acest lucru trebuie să fie efectuat de la distanță.	da
Racordarea la rețeaua de oxigen existentă trebuie efectuată fără riscuri pentru spital, precum și în locul necesar pentru aceasta. (Trebuie îndeplinite toate condițiile de conectare cu toate supapele și ventile necesare) Ar trebui să existe și o supapă sau ventil pe șină pentru a elibera oxigenul în stradă în caz de urgență.	da
Punerea în funcțiune a stației de oxigen	da
Compresorul oferit trebuie să dispună de o capacitate minim necesară, recomandată de producător pentru stația de oxigen oferită, să nu fie subdimensionat.	da

### Lotul 3.

<b>Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 24 mc/h</b>	
<b>1. Stație de producere a oxigenului medical</b>	<b>1 buc.</b>
Metoda de obținere a oxigenului	Pressure Swing Adsorbtion (PSA)
Puritatea oxigen	≥ 93%
Debit de oxigen la concentratia de 93%	≥ 24 mc/ora
Alimentarea electrică	220 V / 50 Hz
Presiune de intrare aer comprimat	≥ (mai mare sau egal) 5 bar
Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon	da
Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între	+5°C - +45°C, ± 5°C
Panou central de comandă	da
Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	da

Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatrul de oxigen	da
Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă	da, prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium
Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator	da
Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare	da
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 m <sup>3</sup> /oră)	da
Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului	da
Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului	da
Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90%	da
Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator	da
Alarmarea acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului	da
Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare	da
Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs	da
Port USB/SD pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în PC	da
Senzor de presiune la intrare și la ieșire	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Toată tubulatura generatorului de oxigen să fie din cupru sau oțel inoxidabil (inox)	da
UPS cu sistem de stabilizare a tensiunii	min. 30 minute de funcționare după deconectarea luminii
Atenuator de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot montat pe partea de refulare a generatorului de oxigen	da
<b>2. REZERVOR DE OXIGEN</b>	<b>1 buc.</b>
Să se indice modelul oferit	<b><i>modelul oferit</i></b>
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
<b>3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL</b>	<b>1 buc.</b>
Să se indice modelul oferit	<b><i>modelul oferit</i></b>

Debit filtrare oxigen	$\geq 24\text{m}^3/\text{or}\acute{\text{a}}$
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
<b>4. SISTEM AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Sa se indice modelul oferit	<b>modelul oferit</b>
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	$\geq 6\ \text{m}^3/\text{min.}$
Alimentare electrică	380 V / 50 Hz
Clasa izolare / grad protecție motor	F / IP 55
Eficiența motor electric	Min. IE3
Nivel de zgomot	Max 75 dB (A)
Temperatura mediului ambiant	$+5^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}, \pm 5^{\circ}\text{C}$
Control al rotației (protejat la inversarea de fază)	da
Valvă de admisie electropneumatică	da
Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor – motor, alarmă la $105^{\circ}\text{C}$ , oprire la $110^{\circ}\text{C}$	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
<b>5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Sa se indice modelul oferit	<b>modelul oferit</b>
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 $0^{\circ}\text{C}$ până la $+5^{\circ}\text{C}$ ;
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	$+5 - +40^{\circ}\text{C}, \pm 5^{\circ}\text{C}$

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
Marcaj de conformitate tip CE	da
<b>6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT</b>	1 buc.
Sa se indice modelul oferit	<i>modelul oferit</i>
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
<b>7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT</b>	1 buc.
1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, capacitate	$\geq 6 \text{ m}^3/\text{min.}$
Cantitate max. de ulei remanent	0,07 mg/m <sup>3</sup>
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	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	$\geq 6 \text{ m}^3/\text{min.}$
Presiune de lucru	min. 12 bar
Reținere particule solide, până la	0,01 $\mu\text{m}$
Cantitate max. de ulei remanent	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Manometru indicator colmatare	da
3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	$\geq 6 \text{ m}^3/\text{min}$
Presiune de lucru	min. 12 bar
Cantitate max. de ulei remanent	0,003 mg/m <sup>3</sup>
4. Filtru de ieșire din turn de cărbune	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	$\geq 6 \text{ m}^3/\text{min}$
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
<b>8. Filtru medical steril</b>	<i>da, modelul oferit</i>
Debit filtrare oxigen	$\geq 24 \text{ m}^3/\text{oră}$
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
<b>9. Container sau construcție din panouri tip sandwich</b>	<b>1 buc.</b>
Totale sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate și conectate în interiorul containerului sau să fie montate și conectate pe loc la beneficiar în interiorul construcției din panouri tip sandwich	da
Suprafața totală, înălțimea și volumul containerului sau a construcției din tip panouri tip sandwich trebuie să corespundă normativelor tehnice și de exploatare în vigoare, astfel încât să fie asigurat accesul personalului tehnic pentru deservirea sistemelor	da
Sistem de climatizare calculat astfel încât să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandările prevăzute de producător.	da
Containerul sau construcția să fi instalat sub cerul liber, cu hidroizolare și termoizolare corespunzătoare.	da
Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat	da
Sistem de iluminare pe interior	da
Containerul sau construcția să fi tratat și vopsit pe suprafață cu scop de prevenire a coroziunii	da
Podeaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei	da
Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din compresor și uscător.	da
Un switch trebuie să fie instalat în încăperea la care vor fi conectate generatorul și compresorul. (Obligațiile de conectare a switch-ului la rețeaua a spitalului, dacă este posibil, sunt asumate și de agentul economic)	da
Detectoare de fum	da
<b>10. Rampa cu buteliile de rezervă</b>	<b>da, modelul oferit</b>
Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l	da
Debit total	$\geq 60 \text{ m}^3\text{h}$
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
Butelii de oxigen incluse	da, 4 butelii
<b>CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN</b>	
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/funcționie a stației de oxigen. Proiectul sediului pentru instalarea echipamentului, inclusiv pentru compartimentele energia electrica, ventelare, rețele ingineresti etc.	da

Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea certificatelor de calitate CE.	da
Termen de garanție	min. 24 luni de la data punerii în funcțiune
Timpul de intervenție în caz de avariere	max. 3 ore
Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate)	da
Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile în procesul de utilizare tehnica a sistemului cit 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 încălta 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

#### Lotul 4.

<b>Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 30 mc/h</b>	
1. Stație de producere a oxigenului medical	1 buc.
Metoda de obținere a oxigenului	Pressure Swing Adsorbtion (PSA)
Puritatea oxigen	≥ 93%
Debit de oxigen la concentrația de 93%	≥ 30 mc/ora
Alimentarea electrică	220 V / 50 Hz
Presiune de intrare aer comprimat	≥ (mai mare sau egal) 5 bar
Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon	da
Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între	+5°C - +45°C, ± 5°C
Panou central de comandă	da
Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	da
Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatrul de oxigen	da
Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă	da, prin intermediul unui senzor
	paramagnetic / zirconium
Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator	da



Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare	da
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 m <sup>3</sup> /oră)	da
Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului	da
Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului	da
Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90%	da
Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator	da
Alarmarea acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului	da
Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare	da
Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs	da
Port USB/SD pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în PC	da
Senzor de presiune la intrare și la ieșire	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Toată tubulatura generatorului de oxigen să fie din cupru sau oțel inoxidabil (inox)	da
UPS cu sistem de stabilizare a tensiunii	min. 30 minute de funcționare după deconectarea luminii
Atenuator de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot montat pe partea de refulare a generatorului de oxigen	da
<b>2. REZERVOR DE OXIGEN</b>	<b>1 buc.</b>
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
<b>3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL</b>	<b>1 buc.</b>
Sa se indice modelul oferit	modelul oferit
Debit filtrare oxigen	≥ 30m <sup>3</sup> /oră
Presiune de lucru maximal	min. 11 bar
Filtru reținere particule solide	Până la 0,01 μm
Manometru indicator colmatare	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
<b>4. SISTEM AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Sa se indice modelul oferit	modelul oferit

Compresor profesional	da
Calitatea aerului comprimat să corespundă standardelor	ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1
Presiune de lucru normală	≥ (mai mare sau egal) 8,5 bar
Debit	≥ 7.5 m <sup>3</sup> /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%
Control al rotației (protejat la inversarea de fază)	da
Valvă de admisie electropneumatică	da
Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor – motor, alarmă la 105°C, oprire la 110°C	da
Sistem repornire automată în caz de cădere de curent	da
Sistem comandă electronic cu display	da
Monitorizarea de la distanță prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectuează prin intermediul protocoalelor TCP/IP	da
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP.	da, înscris pe CD sau flash
Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori	da
Indicatori pentru : presiune și temperatură	da
Contor pentru: număr total de ore de operare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Robinet sferic	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
<b>5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Să 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	≥ 7.5 m <sup>3</sup> /min.
Agent frigorific	Ecologic
Punct de rouă garantat	se va accepta în diapazonul de la 0°C până la +5°C;
Senzor pentru măsurarea punctului de rouă	da
Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă	da
Alimentare electrică	220 V/380V / 50 Hz
Temperatura mediului ambiant	+5 – +40°C, ± 5%
Separator de condens cu purjare automată	da
Uscătorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display	da
Uscătorul să funcționeze în regim continuu	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
<b>6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Să 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
<b>7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
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	$0,07 \text{ mg/m}^3$
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	$0,01 \text{ mg/m}^3$
Manometru indicator colmatare	da
3. Turn de carbon pentru vapori de ulei și 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	$0,003 \text{ mg/m}^3$
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
<b>8. Filtru medical steril</b>	<i>da, modelul oferit</i>
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
<b>9. Container sau construcție din panouri tip sandwich</b>	<b>1 buc.</b>
Totale sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate și conectate în interiorul containerului sau să fie montate și conectate pe loc la beneficiar în interiorul construcției din panouri tip sandwich	da
Suprafața totală, înălțimea și volumul containerului sau a construcției din tip panouri tip sandwich trebuie să corespundă normativelor tehnice și de exploatare în vigoare, astfel încât să fie asigurat accesul personalului tehnic pentru deservirea sistemelor	da
Sistem de climatizare calculat astfel încât să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandările prevăzute de producător.	da
Containerul sau construcția să fi instalat sub cerul liber, cu hidroizolare și termoizolare corespunzătoare.	da

Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat	da
Sistem de iluminare pe interior	da
Containerul sau construcția să fi tratat și vopsit pe suprafață cu scop de prevenire a coroziunii	da
Podeaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei	da
Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din compresor și uscător.	da
Un switch trebuie să fie instalat în încăperea la care vor fi conectate generatorul și compresorul. (Obligațiile de conectare a switch-ului la rețeaua a spitalului, dacă este posibil, sunt asumate și de agentul economic)	da
Detectoare de fum	da
<b>10. Rampa cu buteliile de rezervă</b>	<b>da, modelul oferit</b>
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
<b>CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN</b>	
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
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 predea cheile de acces, pin codurile, parolele și manualele tehnice și manualele de utilizare în limba de stat.	da, obligatoriu
Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva	min. 24 luni de la data punerii
	în funcțiune
Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna functionare a sistemului in decurs de doi ani	da, doi ani de la data punerii
	în funcțiune
Sistem de monitorizare a presiunii oxigenului, instalindu-se o alarmă în	da

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.	
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

## Lotul 5.

<b>Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical, min. 34 mc/h</b>	
<b>1. Stație de producere a oxigenului medical</b>	<b>1 buc.</b>
Metoda de obținere a oxigenului	Pressure Swing Adsorbtion (PSA)
Puritatea oxigen	≥ 93%
Debit de oxigen la concentrația de 93%	≥ 34 mc/ora
Alimentarea electrică	220 V / 50 Hz
Presiune de intrare aer comprimat	≥ (mai mare sau egal) 5 bar
Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon	da
Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între	+5°C - +45°C, ± 5°C
Panou central de comandă	da
Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	da
Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatru de oxigen	da
Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă	da, prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium
Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator	da
Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare	da
Monitorizarea de la distanță prin intermediul unui computer, smartphone, sau tabletă și etc. Monitorizarea se efectuează prin intermediul protocoalelor TCP/IP	da
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP.	da, înscris pe CD sau flash
Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea (litri/minut sau m3/oră)	da
Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului	da
Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului	da
Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90%	da
Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator	da
Alarmarea acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului	da
Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare	da
Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs	da

Port USB/SD pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în 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
<b>2. REZERVOR DE OXIGEN</b>	1 buc.
Sa se indice modelul oferit	<i>modelul oferit</i>
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
<b>3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL</b>	1 buc.
Sa se indice modelul oferit	<i>modelul oferit</i>
Debit filtrare oxigen	$\geq 34\text{m}^3/\text{oră}$
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
<b>4. SISTEM AER COMPRIMAT</b>	1 buc.
Să se indice modelul oferit	<i>modelul oferit</i>
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
Nivel de zgomot	Max 75 dB (A)
Temperatura mediului ambiant	+5°C – +45°C, $\pm 5\%$
Control al rotației (protejat la inversarea de faze)	da
Valvă de admisie electropneumatică	da
Elemente de siguranță pentru 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
<b>5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Sa se indice modelul oferit	<b>modelul oferit</b>
Presiunea normala de lucru	min. 7 bar
Presiune de lucru suportată de uscător	min. 12 bar
Capacitate de uscare	≥8.5 m <sup>3</sup> /min.
Agent frigorific	Ecologic
Punct de rouă garantat	se va accepta în diapazonul de la 0°C până la +5°C;
Senzor pentru măsurarea punctului de rouă	da
Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă	da
Alimentare electrică	220 V/380V / 50 Hz
Temperatura mediului ambiant	+5 – +40°C, ± 5%
Separator de condens cu purjare automată	da
Uscătorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display	da
Uscătorul să funcționeze în regim continuu	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
<b>6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
Sa se indice modelul oferit	<b>modelul oferit</b>
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
<b>7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT</b>	<b>1 buc.</b>
1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, capacitate	≥8.5 m <sup>3</sup> /min.
Cantitate max. de ulei remanent	0,07 mg/m <sup>3</sup>

Presiune de lucru	min. 12 bar
Filtru reținere particule solide	Până la 0,1 μm
Manometru indicator colmatare	da
2. Filtru de înaltă eficiență	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	≥8.5 m <sup>3</sup> /min.
Presiune de lucru	min. 12 bar
Reținere particule solide, pînă la	0,01 μm
Cantitate max. de ulei remanent	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Manometru indicator colmatare	da
3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	≥ 8.5 m <sup>3</sup> /min.
Presiune de lucru	min. 12 bar
Cantitate max. de ulei remanent	0,003 mg/m <sup>3</sup>
4. Filtru de ieșire din turn de cărbune	<i>da, modelul oferit</i>
Filtrare, debit la 7 bar, minim	≥8.5 m <sup>3</sup> /min.
Presiune de lucru	min. 12 bar
Eficiența filtrare	99,99%
Filtru reținere particule solide	până la 0,01 μm
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da
Marcaj de conformitate tip CE	da
<b>8. Filtru medical steril</b>	<i>da, modelul oferit</i>
Debit filtrare oxigen	≥ 34m <sup>3</sup> /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
<b>9. Container sau construcție din panouri tip sandwich</b>	1 buc.
Totate sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate și conectate în interiorul containerului sau să fie montate și conectate pe loc la beneficiar în interiorul construcției din panouri tip sandwich	da
Suprafața totală, înălțimea și volumul containerului sau a construcției din tip panouri tip sandwich trebuie să corespundă normativelor tehnice și de exploatare în vigoare, astfel încât să fie asigurat accesul personalului tehnic pentru deservirea sistemelor	da
Sistem de climatizare calculat astfel încât să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandările prevăzute de producător.	da
Containerul sau construcția să fi instalat sub cerul liber, cu hidroizolare și termoizolare corespunzătoare.	da
Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat	da
Sistem de iluminare pe interior	da
Containerul sau construcția să fi tratat și vopsit pe suprafață cu scop de prevenire a coroziunii	da
Podeaua să fie acoperită cu o suprafață care poate fi spălată pentru întreținerea curățeniei	da
Sistem de canalizare pentru evacuarea condensatului din compresor și uscător.	da



Un switch trebuie să fie instalat în încăperea la care vor fi conectate generatorul și compresorul. (Obligațiile de conectare a switch-ului la rețeaua a spitalului, dacă este posibil, sunt asumate și de agentul economic)	da
Detectoare de fum	da
<b>10. Rampa cu buteliile de rezervă</b>	<b>da, modelul oferit</b>
Sistem de distribuție a oxigenului din butelii de 40 l	da
Debit total	$\geq 60 \text{ m}^3\text{h}$
Amplasare butelii: 3x3	da
Panou de schimbare a colectoarelor automat	da
Rampa de conectare la presiune înaltă cu supapa de retur (4 butelii)	da, 6 butelii
Conectarea rampelor la sistemul de reducere-2 unitati	da
Conectarea buteliilor la rampe	6 butelii
Sistem de fixare de protecție pentru 4 butelii	da
Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1	da
Butelii de oxigen incluse	da, 6 butelii
<b>CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN</b>	
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/funcționare a stației de oxigen. Proiectul sediului pentru instalarea echipamentului, inclusiv pentru compartimentele energia electrică, ventelare, rețele ingineresti etc.	da
Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea certificatelor de calitate CE.	da
Termen de garanție	min. 24 luni de la data punerii în funcțiune
Timpul de intervenție în caz de avariere	max. 3 ore
Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate)	da
Instruirea unui bioinginer/persoanei responsabile în procesul de utilizare tehnică 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 câștigătoare 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, 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 stația de oxigen oferită, să nu fie subdimensionat.	da

## 2. Cerințe privind calculul costului/prețului

Agentul economic va prezenta prețul bunurilor **fără a include cota TVA**, deoarece Proiectul „Răspuns de urgență la COVID-19 și suport pentru ÎMMM” este inclus în Lista granturilor acordate Guvernului Republicii Moldova/Republicii Moldova și instituțiilor finanțate de la buget, destinate realizării proiectelor de asistență investițională, din contul cărora vor fi importate sau achiziționate mărfuri (lucrări, servicii) scutite de TVA cu drept de deducere, scutite de accize, plata taxei vamale, a taxei pentru efectuarea procedurilor vamale, a taxei pentru mărfurile care, în procesul utilizării, cauzează poluarea mediului,, conform anexei nr.2 a Hotărârii Guvernului Republicii Moldova Nr. 246 din 08.04.2010 „Cu privire la modul de aplicare a facilităților fiscale și vamale aferente realizării proiectelor de asistență tehnică și investițională în derulare, care cad sub incidența tratatelor internaționale la care Republica Moldova este parte”.

## 3. Documente obligatorii la depunerea ofertei (criterii și cerințe de calificare ai operatorilor economici):

Nr. d/o	Criteriile de calificare și de selecție (Descrierea criteriului/cerinței)	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1.	Cerere de participare	Completată conform anexei nr. 7 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+
2.	Declarație privind valabilitatea ofertei	Completată conform anexei nr. 8 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+
3.	Garanția pentru ofertă	1. În cazul garanției pentru ofertă emise de o bancă comercială – se va prezenta garanția pentru ofertă completată conform anexei nr. 9 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin: a) aplicarea semnăturii electronice a băncii	+

		<p>comerciale emitente și după aceasta aplicarea semnăturii electronice a Participantului;</p> <p>sau</p> <p>b) în cazul aplicării semnăturii olografe și ștampilei de către banca comercială emitentă, Participantul va aplica semnătura electronică pe garanția scanată, iar garanția pentru ofertă în original se va prezenta în original în decurs de 72 ore după termenul -limită de depunere a ofertelor afișat în SIA “RSAP”, la sediul OGP AE;</p> <p>2. În cazul garanției pentru ofertă prin transfer la contul autorității contractante (OGP AE) – se va prezenta Ordin de plată – completat conform următoarelor date bancare: <i>Beneficiarul plății: IP</i>  <b>Oficiul de Gestionare a Programelor de Asistență Externă (OGP AE)</b>  <i>Denumirea Băncii: Ministerul Finanțelor –</i>  <b>Trezoreria de Stat</b>  <i>Codul fiscal: 1008601000433</i>  <b>IBAN: MD59TRPCCC518430S01615AA</b>  <i>cu nota “Pentru garanția pentru ofertă la Licitația deschisă nr. (se va indica numărul procedurii de achiziție publică)”, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;</i></p>	
4.	Propunerea tehnică	Completată conform anexei nr. 22 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+
5.	Propunerea financiară	Completată conform anexei nr. 23 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+
6.	Document Unic de Achiziții European (DUAE)	Completat conform formularului standard al Documentului unic de achiziții European, aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 72/2020, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+
7.	Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit	Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii (operatorul economic nerezident în Republica Moldova va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional) – copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+
8.	Extras din Registrul de	1. Se va prezenta Extras din Registrul de Stat	+

	Stat al Persoanelor Juridice sau Actul/documentul de împuternicire a persoanei care aplică semnătura electronică pe oferta Participantului	<p>al Persoanelor Juridice (operatorul economic nerezident în Republica Moldova va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional), confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului - în cazul în care persoana care aplică semnătura electronică a Participantului este administratorul companiei indicat în Extrasul din Registrul de Stat al persoanelor juridice;</p> <p>sau</p> <p>2. Act/document de împuternicire a persoanei care aplică semnătura electronică pe oferta Participantului (operatorul economic nerezident în Republica Moldova va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional) - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului – în cazul în care persoana care aplică semnătura electronică a Participantului nu este administratorul companiei indicat în Extrasul din Registrul de Stat al Persoanelor Juridice;</p>	
9.	Raportul financiar/Situația financiară	Ultimul raport financiar/situație financiară – copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+
10.	Lista fondatorilor operatorului economic	Declarație care va include informația privind numele, prenumele și codul personal sau, după caz, informația privind denumirea companiei și IDNO al fondatorului/fondatorilor operatorului economic ofertant, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+
11.	Certificat privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național	Eliberat de Serviciul Fiscal de Stat (valabil la data deschiderii ofertelor, în conformitate cu modelul stabilit de Serviciul Fiscal de Stat al Republicii Moldova), confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului. În cazul operatorilor economici nerezidenți ai Republicii Moldova, se va prezenta un certificat/document analogic (valabil la data deschiderii ofertelor, în conformitate cu modelul stabilit de autoritățile competente din străinătate), confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+

12.	Certificat de atribuire a contului bancar	Copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a Participantului;	+
13.	Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani	Se va prezenta de către ofertantul asociat desemnat câștigător în termen de 5 zile de la data comunicării rezultatelor procedurii de achiziție publică, în adresa autorității contractante (OGP AE) și Agenției Achiziții Publice, conform modelului aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 145/2020.	+
14.	Garanție de bună execuție (se va prezenta la momentul încheierii contractului/contractelor de achiziții publice)	<p>1. În cazul în care este emisă de o bancă comercială - completată conform anexei nr. 10 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice sau olografe (cu aplicarea suplimentară a ștampilei) de către banca comercială emitentă;</p> <p>2. În cazul transferului la contul autorității contractante (OGP AE) - completată conform următoarelor date bancare, prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului:  <i>Beneficiarul plății: IP Oficiul de Gestionare a Programelor de Asistență Externă (OGP AE)</i>  <i>Denumirea Băncii: Ministerul Finanțelor – Trezoreria de Stat</i>  <i>Codul fiscal: 1008601000433</i>  <i>IBAN: MD59TRPCCC518430S01615AA</i>  <i>cu nota "Pentru garanția de bună execuție la Licitația deschisă nr. (se va indica numărul procedurii)"</i></p>	+
15	Documente confirmatoare (prospecte) și documente tehnice de confirmare a specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit	Documente confirmatoare (prospecte) și documente tehnice de confirmare a specificațiilor prezentate, lista accesoriilor echipamentului oferit de la producător – copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice; Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, cu indicarea/ marcarea numărului de referință/modelul articolului atribuit numărului de lot oferit.	+
16	Document confirmativ	-original, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a participantului, prin care să se certifice că anul producerii stației de producere a oxigenului (generatorului) este după anul 2020.	+
17	Declarație de la ofertant	-original, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a participantului, prin care se va	+

		confirma că: 1. Sistemul de aer comprimat va asigura pe deplin capacitatea necesară de aer pentru generatorul livrat; 2. Sistemul de uscare al aerului comprimat va asigura pe deplin capacitate de aer comprimat produs de compresorul livrat, și 3. Sistemul de filtrare al aerului comprimat va asigura pe deplin capacitatea de aer comprimat produs de compresorul livrat.	
18	Declarație de la producător	Declarație din partea producătorului în care să fie indicată capacitatea compresorului și presiunea de lucru necesară pentru stația de oxigen oferită - copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a participantului;	+
19	Declarație de la producător	Declarație din partea producătorului în care să fie indicat calculul și recomandările pentru sistemul de climatizare necesar pentru buna funcționare a stației de oxigen oferită - copie - confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a participantului.	+

#### **4. Termenii și condițiile de livrare solicitați:**

Incoterms 2020 DDP, în decurs de pînă la 120 de zile calendaristice de la semnarea contractului.

\*Instalarea dispozitivelor medicale va fi efectuată în decurs de pînă la 41 zile calendaristice de la data livrării.

#### **5. Metoda și condițiile de plată**

Vezi modelul contractului de achiziții publice atașat prin SIA "RSAP" la procedura de achiziție publică respectivă.

#### **6. Termenul pentru semnarea și prezentarea contractelor de achiziții publice la sediul autorității contractante: 10 zile**

Data: 14.12.2021

**Notă:** *Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat, modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul bunurilor/serviciilor. Autoritatea contractantă este obligată să respecte legislația.*

**Vicepreședintele grupului de lucru:**

*/semnat electronic/*

**Zinaida BEZVERHNI**