

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1554467611162						Data: 08.05.2019	Alternativa nr.:
Denumirea licitației: "Stație de producere a oxigenului medical "						Lot: 1.	Pagina: 1 din 1
Nr . d/ o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	2	3	4	5	6	7	8
Lotul 1 : Stație de producere a oxigenului medical							
1.1	42900 000-5	Stație de producere a oxigenului medical	Atlas Copco	Belgia	Atlas Copco	Descrierea 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) Puritatea oxigen 93%, +/- 3 % Debit de oxigen la concentrația de 93% 40 mc/ora, ± 3mc/ora Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între 0,1 – 6,0 bar Alimentarea electrică 220 / 50 V / Hz Presiune intrare aer comprimat, minim 4.0 bar Presiune intrare aer comprimat, maxim 10 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon da Nivel de zgomot Max 75 dB(A) Temperatura de funcționare, cu valorile	Descrierea 1. Stație de producere a oxigenului medical-1 buc- Atlas Copco OGP45 Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) Puritatea oxigen 90%,93%,95%, Debit de oxigen la concentrația de 93% 45.4-42.8-39.2 mc/ora Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între 0,1 – 6,0 bar Alimentarea electrică 220 / 50 V / Hz Presiune intrare aer comprimat, minim 4.0 bar Presiune intrare aer comprimat, maxim 10 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon da Nivel de zgomot Max 75 dB(A) Temperatura de funcționare, cu valorile

					cuprinse între +5°C - +40°C Temperatura mediului ambiant, cu valorile cuprinse între minim +5°C - +25°C Umiditatea relativă, cu valorile cuprinse între 65% - 75% Panou central de comandă – touch screen – mărime minimă Min. 3,5 inch 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 continuă a punctului de rouă da Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator da Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare da Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol / internet protocol), cu posibilitatea reglării online în timp real da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP și reglării online în timp real, cu licență nelimitată da, înscris pe CD sau flash Monitorizarea permanentă a temperaturii	cuprinse între +5°C - +40°C Temperatura mediului ambiant, cu valorile cuprinse între minim +5°C - +25°C Umiditatea relativă, cu valorile cuprinse între 65% - 75% Panou central de comandă – touch screen – mărime minimă Min. 3,5 inch 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 continuă a punctului de rouă da Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator da Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare da Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol / internet protocol), cu posibilitatea reglării online în timp real da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP și reglării online în timp real, cu licență nelimitată da, înscris pe CD sau flash Monitorizarea permanentă a temperaturii
--	--	--	--	--	---	---

					compresoarelor da Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea da Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului da Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului da Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90% da Monitorizarea alarmei de scădere a purității oxigenului sub limita de 90% la soft la PC 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 Alarmarea acustică și vizuală în momentul depășirii punctului de rouă da Memorarea internă a tuturor datelor și parametrilor de funcționare da Memorarea internă pe termen nedeterminat a tuturor 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 temperatură da Senzor de presiune la intrare și la ieșire da	compresoarelor da Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea da Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului da Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului da Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90% da Monitorizarea alarmei de scădere a purității oxigenului sub limita de 90% la soft la PC 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 Alarmarea acustică și vizuală în momentul depășirii punctului de rouă da Memorarea internă a tuturor datelor și parametrilor de funcționare da Memorarea internă pe termen nedeterminat a tuturor 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 temperatură da Senzor de presiune la intrare și la ieșire da
--	--	--	--	--	---	---

					Senzor pentru măsurarea punctului de rouă da Marcaj de conformitate tip CE da Gazul (oxigenul) produs să îndeplinească cerințele standardului EN ISO 13485 ISO7396-1: 2016 Toata tubulatura generatorului de oxigen sa fie din otel inoxidabil (inox) da 2. REZERVOR DE OXIGEN 1 buc. Capacitatea Min. 2000 litri Rezervor special destinat pentru oxigen da Presiunea de lucru suportată de vas 6 bar Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Montare la interior -10°C - +50°C Marcaj de conformitate tip CE da Produs conform Directivei Europene 97/23/EEC-oxigen, comp. 1 2014/68/CE 3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 buc. Debit filtrare oxigen min. 7 bar Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la 0,01 μm Manometru indicator colmatare da Marcaj de conformitate tip CE da 4. SISTEM AER COMPRIMAT	Senzor pentru măsurarea punctului de rouă da Marcaj de conformitate tip CE da Gazul (oxigenul) produs să îndeplinească cerințele standardului EN ISO 13485 ISO7396-1: 2016 Toata tubulatura generatorului de oxigen sa fie din otel inoxidabil (inox) da 2. REZERVOR DE OXIGEN-1 buc-Atlas Copco LV2011L 12 BAR CE Capacitatea Min. 2000 litri Rezervor special destinat pentru oxigen da Presiunea de lucru suportată de vas 6 bar Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Montare la interior -10°C - +50°C Marcaj de conformitate tip CE da Produs conform Directivei Europene 97/23/EEC-oxigen, comp. 1 2014/68/CE 3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL-1 buc- Omega AIR Debit filtrare oxigen min. 7 bar Presiune de lucru maximal min. 11 bar Filtru reținere particule solide Până la 0,01 μm Manometru indicator colmatare da Marcaj de conformitate tip CE da
--	--	--	--	--	---	---

					1 buc. Compresor profesional da Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 Presiune de lucru normala, reglabila Min. 7,5 bar Debit Min. 7.7 m3/min. Alimentare electrică 380 / 50 V / Hz Putere motor in diapazon 45 -55 kW Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 Nivel de zgomot Max 72 dB (A) Temperatura mediului ambiant +5°C – 45°C Umiditatea relativă 65% - 75% Sistem de răcire cu aer da 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, ecran min. 3,5 inch Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol / internet protocol), cu posibilitatea reglării online în timp real da Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP și reglării	4. SISTEM AER COMPRIMAT-1 buc- Atlas Copco GA55VSD Compresor profesional da Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1 Presiune de lucru normala, reglabila Min. 7,5 bar Debit Min. 7.7 m3/min. Alimentare electrică 380 / 50 V / Hz Putere motor in diapazon 45 -55 kW Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 Nivel de zgomot Max 72 dB (A) Temperatura mediului ambiant +5°C – 45°C Umiditatea relativă 65% - 75% Sistem de răcire cu aer da 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, ecran min. 3,5 inch Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol / internet protocol), cu posibilitatea reglării online în timp real da Soft PC inclus pentru monitorizare de la
--	--	--	--	--	---	---

					online în timp real, cu licență nelimitată da, înscris pe CD sau flash Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori da Indicatori pentru : presiune și temperatură da Contor pentru : număr total de ore de oprerare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare da Marcaj de conformitate tip CE da 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc. Presiunea normala de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de vas min. 11 bar Capacitate de uscare min. 630 mc/ora Agent frigorific Ecologic Punct de rouă garantat +3 - +5°C Alimentare electrică 220 / 50 V / Hz Temperatura mediului ambiant +5 - +40°C Separator de condens cu purjare automată da Uscătorul să funcționeze în regim continuu da Funcționare fără a fi necesară o mașină de prepornire da Marcaj de conformitate tip CE da 6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT 1 buc. Rezervor galvanizat da Capacitatea Min. 2000 litri Presiunea de lucru suportată de vas min.	distanță prin interfața TCP/IP și reglării online în timp real, cu licență nelimitată da, înscris pe CD sau flash Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori da Indicatori pentru : presiune și temperatură da Contor pentru : număr total de ore de oprerare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare da Marcaj de conformitate tip CE da 5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT-1 buc- Atlas Copco FD185 Presiunea normala de lucru min. 7 bar Presiune de lucru suportată de vas max. 14 bar Capacitate de uscare nominal 670 mc/ora Agent frigorific R410A Punct de rouă garantat +3 °C Alimentare electrică 230 / 50 V / Hz Temperatura mediului ambiant +5 - +40°C Separator de condens cu purjare automată da Uscătorul să funcționeze în regim continuu da Funcționare fără a fi necesară o mașină de prepornire da Marcaj de conformitate tip CE da 6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT-1 buc- Atlas Copco LV
--	--	--	--	--	--	---

					7 bar Presiunea maximă de lucru suportată de vas min. 11 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Montare la interior -10°C - +50°C Separator de condens cu purjare automată da Marcaj de conformitate tip CE da Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461 Produs conform Directivei Europene PED 97 / 23 / EEC 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 buc. Turn cu carbune activ pentru filtrare, capacitate min. 550mc/ora Cantitate max. de ulei remanent $\leq$ 0,07 mg/m³ Presiune de lucru Până la 11 bar Eficienta de filtrare min. 99,98% Filtru reținere particule solide Până la 0,01 μm Manometru indicator colmatare da Marcaj de conformitate tip CE da 8. Filtru medical steril 1 buc. 9. Ventilator, conditioner necesar pentru asigurarea bunei functionari a sistemului da CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN Să fie incluse toate conductele necesare (țavă, cablu electri, etc.) pentru	2011L 12BAR CE Rezervor galvanizat da Capacitatea 2000 litri Presiunea de lucru suportată de vas min. 7 bar Presiunea maximă de lucru suportată de vas min. 11 bar Supapă de siguranță și manometru de presiune da Montare la interior -10°C - +50°C Separator de condens cu purjare automată da Marcaj de conformitate tip CE da Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461 Produs conform Directivei Europene PED 97 / 23 / EEC 7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT-1 buc- Atlas Copco QDT 185 G- Turn cu carbune activ pentru filtrare, capacitate 660mc/ora Cantitate max. de ulei remanent $\leq$ 0,003 mg/m³ Presiune de lucru Până la 11 bar Eficienta de filtrare min. 99,98% Filtru reținere particule solide Până la 0,01 μm Manometru indicator colmatare da Marcaj de conformitate tip CE da 8. Filtru medical steril 1 buc. 9. Ventilator, conditioner necesar pentru asigurarea bunei functionari a
--	--	--	--	--	--	---

					conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen da Toate aprobările și autorizările necesare pentru instalare și punerea în exploatare a stației de oxigen sunt efectuate de agentul economic. Cheltuielile necesare pentru acest proces de asemenea sunt asumate de agentul economic. da Conectarea secțiilor medicale la sursa de oxigen, toate componentele sa fie destinate pentru utilizarea în scop medical (de calitate medicală) Reducție d22-15 - 26 buc Teu d15 - 25 buc Cot d15 - 105 buc Teava d15 - 95 m Teava d10 - 65 m Reducție d15-10 - 42 buc Teava d22 - 334 m Teu cu reducție d22/15/22 - 25 buc Teu d22 - 4 buc Cot d22 - 36 buc Priza oxigen - 46 buc Conector simplu pentru priza de oxigen (pentru conectarea dispozitivelor medicale) - 14 buc Colier fixare - 250 buc Conector cu umidificator și robinet - 21 buc Reductor la stația de oxigen - 1 buc Conectarea la rampa cu buteliile de	sistemului da CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN Va fi inclus toate conductele necesare (țavă, cablu electri, etc.) pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen da Toate aprobările și autorizările necesare pentru instalare și punerea în exploatare a stației de oxigen sunt efectuate de agentul economic. Cheltuielile necesare pentru acest proces de asemenea sunt asumate de agentul economic. da Conectarea secțiilor medicale la sursa de oxigen, toate componentele va fie destinate pentru utilizarea în scop medical (de calitate medicală) Reducție d22-15 - 26 buc Teu d15 - 25 buc Cot d15 - 105 buc Teava d15 - 95 m Teava d10 - 65 m Reducție d15-10 - 42 buc Teava d22 - 334 m Teu cu reducție d22/15/22 - 25 buc Teu d22 - 4 buc Cot d22 - 36 buc Priza oxigen - 46 buc Conector simplu pentru priza de oxigen (pentru conectarea dispozitivelor medicale) - 14 buc
--	--	--	--	--	---	---

					rezervă, existentă în dotare da, 2 unități Certificat de calitate privind conformitateta generatorului de oxigen cu cerințele farmacoapeei europene da Concentrația de monoxid de carbon în oxigen la iesire $\leq 5 \text{ ml/m}^3$ Concentrația de dioxid de carbon în oxigen la iesire $\leq 300 \text{ ml/m}^3$ Concentrația de ulei în oxigen la iesire $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$ Concentrația de vaporilor de apă în oxigen la iesire $\leq 67 \text{ ml/m}^3$ Concentrația de azot NO/NO2 în oxigen la iesire $\leq 2 \text{ ml/m}^3$ Concentrația de dioxid de sulf la iesire $\leq 1 \text{ ml/m}^3$ Instalația să producă oxigen care îndeplinește standardul ISO 10083 da Să dețină certificat privind conformitatea cu ISO 9001:2008 (Managmentul calității) da Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE da Termen de garanție Min. 12 luni Anul producerii ≥ 2018 Timpul de intervenție în caz de avariere min 3 ore Termen de livrare 90 zile din data semnării contractului de achiziții Instruirea unui bioinginer in procesul de	Colier fixare - 250 buc Conector cu umidificator și robinet - 21 buc Reductor la stația de oxigen - 1 buc Conectarea la rampa cu buteliile de rezervă, existentă în dotare da, 2 unități Certificat de calitate privind conformitateta generatorului de oxigen cu cerințele farmacoapeei europene da Concentrația de monoxid de carbon în oxigen la iesire $\leq 5 \text{ ml/m}^3$ Concentrația de dioxid de carbon în oxigen la iesire $\leq 300 \text{ ml/m}^3$ Concentrația de ulei în oxigen la iesire $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$ Concentrația de vaporilor de apă în oxigen la iesire $\leq 67 \text{ ml/m}^3$ Concentrația de azot NO/NO2 în oxigen la iesire $\leq 2 \text{ ml/m}^3$ Concentrația de dioxid de sulf la iesire $\leq 1 \text{ ml/m}^3$ Instalația să producă oxigen care îndeplinește standardul ISO 10083 da Să dețină certificat privind conformitatea cu ISO 9001:2008 (Managmentul calității) da Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE da Termen de garanție Min. 12 luni Anul producerii ≥ 2019
--	--	--	--	--	---	--

						utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva Min. 12 luni Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna functionare a sistemului in decurs de un an da Prezentarea graficului de inlocuire a tuturor consumabilelor, piselor necesare conform recomandarii producatorului pe parcursul a 5 ani, cu indicarea pretului pentru fiecare pozitie da	Timpul de intervenție în caz de avariere Termen de livrare 90 zile din data semnării contractului de achiziții Instruirea unui bioinginer in procesul de utilizare tehnica a sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva da, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sitemului cit si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva si corectiva - 12 luni Va fi inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna functionare a sistemului in decurs de un an da Prezentarea graficului de inlocuire a tuturor consumabilelor, piselor necesare conform recomandarii producatorului pe parcursul a 5 ani, cu indicarea pretului pentru fiecare pozitie da
--	--	--	--	--	--	--	---

Semnat electronic

Numele, Prenumele: Țurcanu Ștefan

În calitate de: Administrator

Ofertantul: ROMEDCOM SRL

Adresa: Mun. Chișinău, str.Sciuseva 16, of.6