

## Specificații tehnice F 4.1

Numărul licitației: 21041707				Data: 21.08.2021	Alternativa Nr.: _____	
Denumirea licitației: Dispozitivelor medicale, conform necesităților beneficiarilor lista suplimentară 10, pentru anul 2021				Lot: <b>4, 25, 26</b>	Pagina ___ din ___	
Cod CPV	Denumirea bunurilor / serviciilor	Modelul articolului	Producător / Țara de origine	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b>3310 0000 -1</b>	<b>Stație de producere a oxigenului în scop medical</b>	IMT POC8200 Med; SiccTech (500L oxigen) cod 208301; ASD40; ACT-40, cod 2121151705 (SiccTech/Italia) 500L la 16 bar; Nea 232MFO; NEA 232RD1	INMATEC KAESER / ITALIA GERMANI A	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical Parametru Specificația 1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc. Sa se indice modelul statie de oxigen oferite modelul oferit Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) Puritatea oxigen 93%-95 % Debit de oxigen la concentrația de 93% 13,00 mc/ora (± 3%) Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între 0,1-7,0 bar Alimentarea electrică 220/ 50 V / Hz Presiune intrare aer comprimat 4-10 bar Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon da Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între +5°C - +45°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	Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat în scop medical <b>Parametru Specificația</b> <b>1. Stație de producere a oxigenului medical 1 buc.</b> Sa se indice modelul statiei de oxigen oferite <b>IMT POC8200 Med</b> Metoda de obținere a oxigenului Pressure Swing Adsorbtion (PSA) <b>DA</b> Puritatea oxigen 93%-95 % <b>DA</b> Debit de oxigen la concentrația de 93% 13,00 mc/ora (± 3%) <b>DA</b> Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între 0,1-7,0 bar <b>DA</b> Alimentarea electrică 220/ 50 V / Hz <b>DA</b> Presiune intrare aer comprimat 4-10 bar <b>DA</b> Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon <b>DA</b> Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între +5°C - +45°C <b>DA</b> Panou central de comandă <b>DA</b> Monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen <b>DA</b> Monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatrul de oxigen <b>DA</b> Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator - afișare dublă <b>DA</b> , prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium <b>DA</b>	<b>ISO9001</b>  <b>ISO13485</b>

Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP a parametrilor de bază da  
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP, cu licență nelimitată da, inscriș 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  
Certificat de Calitate ISO 13485 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  
UPS cu sistem de stabilizare a tensiune! da  
**2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL 1 buc.**  
Sa se indice modelul oferit modelul oferit  
Capacitatea - Min. 500 litri  
Rezervor special destinat pentru oxigen, Galvanizat, acoperit cu VITROFLEX pe interior da  
Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11,5 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

Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator **DA**  
Monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare **DA**  
Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP a parametrilor de bază **DA**  
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP, cu licență nelimitată **DA**, inscriș pe CD sau flash **DA**  
Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea (litri/minut sau m3/oră) **DA**  
Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului **DA**  
Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului **DA**  
Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90% **DA**  
Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator **DA**  
Alarmarea acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului **DA**  
Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare **DA**  
Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs **DA**  
Port USB/SD pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în PC **DA**  
Senzor de presiune la intrare și la ieșire da  
Certificat de Calitate ISO 13485 **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**  
UPS cu sistem de stabilizare a tensiune! **DA**  
**2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL 1 buc.**

Produs conform Directivei Europene PED-0948-QSD-446-15

**3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 set.**  
Filtru de înaltă eficiență pentru particole, sa se indice modelul oferit da, modelul oferit  
Debit filtrare oxigen min. 7 bar . da  
Presiune de lucru maximal min. 11 bar  
Filtru reținere particule solide Până la 0,01 pm  
Manometru indicator colmatare da  
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da  
Marcai de conformitate tip CE da

**4. SISTEM AER COMPRIMAT 1 buc.**  
Compresor profesional da, modelul oferit  
Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 - 1:2010 - 1.4.1  
Presiune de lucru, maximă Min. 12 bar  
Debit > 3,00 m3/min.  
Alimentare electrică 380 / 50 V/Hz  
Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55  
Eficienta motor electric Min. IE3  
Nivel de zgomot Max 70 dB (A)  
Temoeratura mediului ambiant +5°C - +45°C  
Umiditatea relativă 65% - 75%  
Temoeratura de lucru +5°C - +45°C  
Senzor de temperatură da  
Control al rotației (protejat la inversarea de faze) da  
Termostat electronic/mecanic a circuitului de Ulei da  
Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor - motor, alarmă la 105°C, oprire la 110°C da  
Sistem reoornire automată în caz de cădere de curent da  
Sistem comandă electronic cu display da, ecran min. 3 inch  
Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol / internet protocol) da  
Panoul de comanda sa fie dotat cu Ventilator electronic da

Sa se indice modelul oferit **SiccTech( 500L oxigen) cod 208301**  
Capacitatea - Min. 500 litri **DA**  
Rezervor special destinat pentru oxigen,Galvanizat, acoperit cu VITROFLEX pe interior **DA**  
Presiunea maximă de lucru suportată de vas 11,5 bar **DA**  
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 PED-0948-QSD-446-15 **DA**

**3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL 1 set., inclus în sistemul de filtrare a oxigenului (inclusiv filtru steril)**  
Filtru de înaltă eficiență pentru particole, sa se indice modelul oferit da, inclus în sistemul  
Debit filtrare oxigen min. 7 bar . **DA**  
Presiune de lucru maximal min. 11 bar **DA**  
Filtru reținere particule solide Până la 0,01 pm **DA**  
Manometru indicator colmatare **DA**  
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich **DA**  
Marcai de conformitate tip CE **DA**

**4. SISTEM AER COMPRIMAT 1 buc.**  
Compresor profesional **DA, ASD40**  
Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor ISO 1217 sau ISO 8573 - 1:2010 - 1.4.1 **DA**  
Presiune de lucru, maximă Min. 12 bar **DA**  
Debit > 3,00 m3/min. **DA, 3,13 m3/min.**  
Alimentare electrică 380 / 50 V/Hz **DA**  
Clasa izolare / grad protecție motor F / IP 55 **DA**  
Eficienta motor electric Min. IE3 **DA**

Panoul de comanda cu capacitate de a arata orele de funcționare pina la înlocuire a: Filtre. Rumenți (inclusiv Ungerea lor), editurile de supape, uleiul. da  
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  
Separator de condens Ciclonic integrat cu purja automata la ieșire da  
Robinet sferic da  
Furtunurile compresorului sa fie confecționate din metal ușor necorozibil (fara cauciuc). da  
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da  
Marcai de conformitate tip CE da  
**5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT 1 buc.**  
Uscator de aer cu refrigerare, răcit cu aer da, modelul oferit  
Presiunea normala de lucru min. 7 bar  
Presiune de lucru suportată de vas min. 14 bar  
Caderea de presiune pe uscator max 0,25 bar  
Capacitate de uscare, minimă la 7 bar min. 3,70 m3/min.  
Agent frigorific Ecologic  
Punct de rouă garantat +3 - +5°C  
Senzor pentru măsurarea punctului de rouă da  
Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă da  
Alimentare electrică 220 / 50 V/Hz  
Temperatura mediului ambiant > +1 - +50°C  
Temperatura de intrare a aerului > +35 - +70°C  
Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display da  
Separator de condens cu purjare automată da  
Uscatorul să funcționeze în regim continuu da  
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich da  
Marcaj de conformitate tip CE da  
**6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT 2 buc.**

Nivel de zgomot Max 70 dB (A) **DA**  
Temperatura mediului ambiant +5°C - +45°C **DA**  
Umiditatea relativă 65% - 75% **DA**  
Temoeratura de lucru +5°C - +45°C **DA**  
Senzor de temperatură **DA**  
Control al rotației (protejat la inversarea de faze) **DA**  
Termostat electronic/mecanic a circuitului de Ulei **DA**  
Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor - motor, alarmă la 105°C, oprire la 110°C **DA**  
Sistem repornire automată în caz de cădere de curent **DA**  
Sistem comandă electronic cu display da, ecran min. 3 inch **DA**  
Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol / internet protocol) **DA**  
Panoul de comanda sa fie dotat cu Ventilator electronic **DA**  
Panoul de comanda cu capacitate de a arata orele de funcționare pina la înlocuire a: Filtre. Rumenți (inclusiv Ungerea lor), editurile de supape, uleiul. **DA**  
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**  
Separator de condens Ciclonic integrat cu purja automata la ieșire **DA**  
Robinet sferic **DA**  
Furtunurile compresorului sa fie confecționate din metal ușor necorozibil (fara cauciuc). **DA**  
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich **DA**  
Marcai de conformitate tip CE **DA**

Rezervor galvanizat, sa se indice modelul oferit da,  
modelul oferit  
Rezervor de aer tip galvanizat da  
Capacitatea 500 litri  
Presiunea maximă de lucru suportată de vas min. 16  
bar  
Supapă de siguranță și manometru de presiune da  
Separator de condens cu purjare automată da,  
modelul oferit  
Marcaj de conformitate tip CE da  
Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în  
conformitate cu ISO 1461  
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc  
la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich  
da  
Produs conform Directivei Europene 2014/68/EU  
PED  
**7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 set.**  
1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit da,  
modelul oferit  
Filtrare, debit la 7 bar, capacitate min. 7,5 mc/min.  
Cantitate max. de ulei remanent 0,1 mg/m3  
Presiune de lucru min. 16 bar  
Filtru reținere particule solide Până la 1 pm  
Manometru indicator colmatare da  
2. Filtru de înaltă eficiență da, modelul oferit  
Filtrare, debit la 7 bar, minim min. 7,5 mc/min.  
Presiune de lucru min. 16 bar  
Reținere particule solide, pînă la 0,01 pm  
Cantitate max. de ulei remanent 0,01 mg/m3  
Manometru indicator colmatare da  
3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri  
da, modelul oferit  
Filtrare, debit la 7 bar, minim min. 4,5 mc/min.  
Presiune de lucru min. 12 bar  
Cantitate max. de ulei remanent 0,003 mg/m3  
4. filtru de ieșire din turn de cărbune da, modelul  
oferit  
Filtrare, debit la 7 bar, min min. mc/h  
Eficienta filtrare 99,99%  
Marcaj de conformitate tip CE da

**5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT  
1 buc.**  
Uscator de aer cu refrigerare, răcit cu aer **DA**,  
**ACT-40**  
Presiunea normala de lucru min. 7 bar **DA**  
Presiune de lucru suportată de vas min. 14 bar  
**DA**  
Caderea de presiune pe uscator max 0,25 bar  
**DA**  
Capacitate de uscare, minimă la 7 bar min.  
3,70 m3/min. **DA, 240m3/h**  
Agent frigorific Ecologic **DA**  
Punct de rouă garantat +3 - +5°C **DA**  
Senzor pentru măsurarea punctului de rouă  
**DA**  
Alarmarea în momentul depășirii punctului de  
rouă **DA**  
Alimentare electrică 220 / 50 V/Hz **DA**  
Temperatura mediului ambiant > +1 - +50°C  
**DA**  
Temperatura de intrare a aerului > +35 -  
+70°C **DA**  
Uscatorul să lucreze automat, controlat de un  
sistem electronic cu display **DA**  
Separator de condens cu purjare automată **DA**  
Uscatorul să funcționeze în regim continuu  
**DA**  
Montat prealabil în container sau să fie montat  
pe loc la beneficiar o construcție din panouri  
tip sandwich **DA**  
Marcaj de conformitate tip CE **DA**  
**6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT 2  
buc.**  
Rezervor galvanizat, sa se indice modelul  
oferit **DA, cod 2121151705 (SiccTech/Italia)**  
**500L la 16 bar**  
Rezervor de aer tip galvanizat **DA**  
Capacitatea 500 litri **DA**  
Presiunea maximă de lucru suportată de vas  
min. 16 bar **DA**

**CERINȚE FATĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN**  
Să fie inclus toate conductele necesare pentru interconectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen.

da

Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat.

Toate aprobările și autorizările necesare pentru instalare și punerea în exploatare a stației de oxigen sunt efectuate cu suportul și la recomandarea agentului economic. da

Compania cistigatoare să dețină certificat privind conformitatea cu ISO 9001:2008 (Managementul calității) da

Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea cerficatelor de calitate CE. da  
Termen de garanție Min. 24 luni

Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore  
Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate), anul producerii 2021. da

Termen de livrare cu declarație de la producător pentru asigurarea termenului de livrare cerut pentru componentele (1-7). max.70 zile

Certificat de Training pentru generatorul de Oxigen și Compresorul de Aer de la producător pentru personalul Agentului Economic. da, obligatoriu  
Instruirea unui bioinginer în procesul de utilizare tehnica a sistemului cât și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă. După instalarea stației agentul economic este obligat să predea cheile de acces, pin codurile, parolele și manulele de utilizare în limba română . da, obligatoriu  
Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sistemului cât și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă Min. 24 luni

Experiența similară în ultimii 2 ani da

Supapă de siguranță și manometru de presiune **DA**

Separator de condens cu purjare automată **DA**,  
**Etha drain trim1**

Marcaj de conformitate tip CE **DA**

Galvanizare fierbinte împotriva coroziiei în conformitate cu ISO 1461 **DA**

Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich **DA**

Produs conform Directivei Europene 2014/68/EU PED **DA**

**7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT 1 set.**

1. Filtru grosier, să se indice modelul oferit **DA**, **Nea 232MFO**

Filtrare, debit la 7 bar, capacitate min. 7,5 mc/min. **DA**

Cantitate max. de ulei remanent 0,1 mg/m<sup>3</sup> **DA**

Presiune de lucru min. 16 bar **DA**

Filtru reținere particule solide Până la 1 pm **DA**

Manometru indicator colmatare **DA**

2. Filtru de înaltă eficiență **DA**, **Nea232SMA**  
Filtrare, debit la 7 bar, minim min. 7,5 mc/min. **DA**

Presiune de lucru min. 16 bar **DA**

Reținere particule solide, până la 0,01 pm **DA**

Cantitate max. de ulei remanent 0,01 mg/m<sup>3</sup> **DA**

Manometru indicator colmatare **DA**

3. Turn de carbon pentru vapori de ulei și mirosuri **DA**, **EVOCas30- 210 m<sup>3</sup>/h)**

Filtrare, debit la 7 bar, minim min. 4,5 mc/min. **DA**, **superior**

Presiune de lucru min. 12 bar **DA**

Cantitate max. de ulei remanent 0,003 mg/m<sup>3</sup> **DA**

4. filtru de ieșire din turn de cărbune **DA**,  
**NEA 232RD1**

Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului in decurs de 1 ani. da

Filtrare, debit la 7 bar, min min. mc/h **DA**  
Eficienta filtrare 99,99% **DA**  
Marcaj de conformitate tip CE **DA**  
**Container de la SteelBox**  
**CERINȚE FATĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN**

Să fie inclus toate conductele necesare pentru interconectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen. **DA**

Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat. **DA**

Toate aprobările și autorizările necesare pentru instalare și punerea în exploatare a stației de oxigen sunt efectuate cu suportul și la recomandarea agentului economic. **DA**

Compania cistigatoare 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. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea cerificatelor de calitate CE. **DA**

Termen de garanție Min. 24 luni **DA**

Timpul de intervenție în caz de avariere max. 3 ore **DA**

Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate), anul producerii 2021. **DA**

Termen de livrare cu declarație de la producător pentru asigurarea termenului de livrare cerut pentru componentele (1-7). max.70 zile **DA**

Certificat de Training pentru generatorul de Oxigen și Compresorul de Aer de la producător pentru personalul Agentului Economic. **DA**, obligatoriu

Instruirea unui bioinginer în procesul de utilizare tehnica a sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanta preventiva și corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predea cheile de

					<p>acces, pin codurile, parolele și manulele de utilizare în limba română . <b>DA</b>, obligatoriu Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sitemului cât si de efectuarea lucrărilor de mentenanta preventiva si corectiva Min. 24 luni <b>DA</b></p> <p>Experiența similara in ultimii 2 ani <b>DA</b></p> <p>Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului in decurs de 1 ani. <b>DA</b></p>	
<p><b>3310</b> <b>0000</b> <b>-1</b></p>	<p><b>Lampa</b> <b>chirurgic</b> <b>ală</b> <b>scialitică</b> <b>cu 2 brațe</b> <b>(cu kit de</b> <b>fixare de</b> <b>tavan)</b></p>	<p><b>StarLed</b> <b>5NX+</b> <b>3NX</b></p>	<p><b>ACEM/</b> <b>Italia</b></p>	<p>Sistem de iluminare pentru sala operați, compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 lămpi chirurgicale;</li> <li>- Fiecare lampă a cite 2 brațe articulate mobile, fixate pe un ax de tavan;</li> <li>- Lungimea brațelor: min 95 cm.;</li> <li>- Unghiul de rotire al primului brat față de fixatorul de tavan: minim 230grade – lateral;</li> <li>- Unghiul de rotire al 2-lea brat față de primul brat: 230grade – lateral, minim 90 grade – vertical;</li> <li>- Unghiul de rotire al brațului 2 – 360 grade – lateral;</li> <li>- Unghiul de rotație al capului luminous față de brațul 2: 360 grade – lateral;</li> </ul> <p>Tehnologia tip „Depth of fleid,, sau tehnologie echivalentă, integrate în sistemul de control al iluminării.</p> <p>Lampa 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametrul capului luminous; 60-70 cm;</li> <li>- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux. ± 10.000 lux.;</li> <li>- Panoul de control atașat lateral pe brațul de fixare al capului luminous;</li> <li>- Alimentare: 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz;</li> <li>- Iluminare LED;</li> <li>- Durata medie de viață: 50.000 ore ± 1000ore;</li> <li>- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux ±10.000 lux;</li> <li>- Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 10 pași;</li> <li>- Temperature culorii, cca: 4.500 0K;</li> </ul>	<p>Sistem de iluminare pentru sala operații, compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 lămpi chirurgicale; <b>DA</b></li> <li>- Fiecare lampă a cite 2 brațe articulate mobile, fixate pe un ax de tavan; <b>DA</b></li> <li>- Lungimea brațelor: min 95 cm.; <b>DA</b></li> <li>- Unghiul de rotire al primului brat față de fixatorul de tavan: minim 230grade – lateral; <b>DA</b></li> <li>- Unghiul de rotire al 2-lea brat față de primul brat: 230grade – lateral, minim 90 grade – vertical; <b>DA</b></li> <li>- Unghiul de rotire al brațului 2 – 360 grade – lateral; <b>DA</b></li> <li>- Unghiul de rotație al capului luminous față de brațul 2: 360 grade – lateral; <b>DA</b></li> </ul> <p>Tehnologia tip „Depth of fleid,, sau tehnologie echivalentă, integrate în sistemul de control al iluminării. <b>DA</b></p> <p>Lampa 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametrul capului luminous; 60-70 cm; <b>DA</b>, <b>67cm</b></li> <li>- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux. ± 10.000 lux.; <b>DA, opțiune inclusă</b></li> <li>- Panoul de control atașat lateral pe brațul de fixare al capului luminous; <b>DA</b></li> <li>- Alimentare: 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz; <b>DA</b></li> <li>- Iluminare LED; <b>DA</b></li> </ul>	<p><b>ISO9001</b></p> <p><b>ISO 13485</b></p>



- Indicile de redare a culorilor, Ra: între 95-100;
- Index R9  $\geq$  90;
- Cordonatele cromatice:  $x=0,360 \pm 10$ ,  $y=0,370 \pm 10$ .
- Distanța de lucru: 70 – 150 cm.
- Miner demontabil și sterilizabil: 2 buc.

Lampa 2

- Diametrul capului luminous; 40-50 cm;
- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux.  $\pm$  10.000 lux.;
- Panoul de control atașat lateral pe brațul de fixare al capului luminous;
- Alimentare: 240 VAC  $\pm$  10%, 50/60 Hz;
- Iluminare LED;
- Durata medie de viață: 50.000 ore  $\pm$  1000 ore;
- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux  $\pm$ 10.000 lux;
- Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 10 pași;
- Temperature culorii, cca: 4.500 0K;
- Indicile de redare a culorilor, Ra: între 95-100;
- Index R9  $\geq$  90;
- Cordonatele cromatice:  $x=0,360 \pm 10$ ,  $y=0,370 \pm 10$ .
- Distanța de lucru: 70 – 150 cm.
- Miner demontabil și sterilizabil: 2 buc.

Descrierea încăperii: înălțimea de la podea pînă la tavanul fals (platou metalic de fixare): 2500 cm – 2800 cm.

- Durata medie de viață: 50.000 ore  $\pm$  1000ore; **DA**
- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux  $\pm$ 10.000 lux; **DA**
- Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 10 pași; **DA, aproximativ 20 pași**
- Temperature culorii, cca: 4.500 0K; **DA**
- Indicile de redare a culorilor, Ra: între 95-100; **DA**
- Index R9  $\geq$  90; **DA**
- Cordonatele cromatice:  $x=0,360 \pm 10$ ,  $y=0,370 \pm 10$ . **DA**
- Distanța de lucru: 70 – 150 cm. **DA**
- Miner demontabil și sterilizabil: 2 buc. **DA**

Lampa 2

- Diametrul capului luminous; 40-50 cm; **DA, 50 cm**
- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux.  $\pm$  10.000 lux.; **DA, opțiune inclusă**
- Panoul de control atașat lateral pe brațul de fixare al capului luminous; **DA**
- Alimentare: 240 VAC  $\pm$  10%, 50/60 Hz; **DA**
- Iluminare LED; **DA**
- Durata medie de viață: 50.000 ore  $\pm$  1000 ore; **DA**
- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux  $\pm$ 10.000 lux; **DA**
- Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 10 pași; **DA, aproximativ 20 pași**
- Temperature culorii, cca: 4.500 0K; **DA**
- Indicile de redare a culorilor, Ra: între 95-100; **DA**
- Index R9  $\geq$  90; **DA**
- Cordonatele cromatice:  $x=0,360 \pm 10$ ,  $y=0,370 \pm 10$ . **DA**
- Distanța de lucru: 70 – 150 cm. **DA**
- Miner demontabil și sterilizabil: 2 buc. **DA**

					Descrierea încăperii: înălțimea de la podea pînă la tavanul fals (platou metalic de fixare): 2500 cm – 2800 cm. <b>DA</b>		
<b>3310 0000 -1</b>	<b>Lampa chirurgicală scialitică cu 1 braț pe trolu (portativă )</b>	StarLed 3NX	ACEM/ Italia	<p>Sistem de iluminare pentru sala operați, compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 lămpă chirurgicală cu brat articulată mobil, fixat;</li> <li>- Trolu mobil cu mîner pentru mutarea în siguranță a lămpii de operați;</li> </ul> <p>Trolu mobil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baza de minim 50 x 50 cm;</li> <li>- Roti – min. 4 , cu frînă;</li> <li>- Înălțimea brațului: vertical – 180 cm (<math>\pm 15</math> cm.);</li> <li>- Lungimea brațului 2 - min. 50 cm.;</li> <li>- Rotație brat 2 – 360 grade +/- 20 grade.</li> </ul> <p>Lampa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametrul capului luminos min. 40 max. 55 cm;</li> <li>- Panoul de control atașat lateral pe pe brațul de fixare al capului luminos;</li> <li>- Durata medie de viață: 50.000 ore <math>\pm</math> 1000 ore;</li> <li>- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux <math>\pm</math> 10.000 lux;</li> <li>- Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 10 pași;</li> <li>- Temperature culorii, cca: 4.500 0K;</li> <li>- Indicile de redare a culorilor, Ra: între 95-100;</li> <li>- Index R9 <math>\geq</math> 90;</li> <li>- Distanța de lucru: 70 – 150 cm.</li> <li>- Miner demontabil și sterilizabil pentru capul luminos.</li> <li>- Alimentare: 240 VAC <math>\pm</math> 10%, 50/60 Hz;</li> <li>- Consum energie: 60W <math>\pm</math> 15W;</li> <li>- Iluminare LED;</li> <li>- Cablu de alimentare la priză.</li> </ul> <p>Opțiune: posibilitatea de instalare baterie cu durata de funcționare – minim. 6 ore.</p>	<p>Sistem de iluminare pentru sala operați, compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 lămpă chirurgicală cu brat articulată mobil, fixat; <b>DA</b></li> <li>- Trolu mobil cu mîner pentru mutarea în siguranță a lămpii de operați; <b>DA</b></li> </ul> <p>Trolu mobil <b>DA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baza de minim 50 x 50 cm; <b>DA</b></li> <li>- Roti – min. 4 , cu frînă; <b>DA</b></li> <li>- Înălțimea brațului: vertical – 180 cm (<math>\pm 15</math> cm.); <b>DA</b></li> <li>- Lungimea brațului 2 - min. 50 cm.; <b>DA</b></li> <li>- Rotație brat 2 – 360 grade +/- 20 grade. <b>DA</b></li> </ul> <p>Lampa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametrul capului luminos min. 40 max. 55 cm; <b>DA, 50 cm</b></li> <li>- Panoul de control atașat lateral pe pe brațul de fixare al capului luminos; <b>DA</b></li> <li>- Durata medie de viață: 50.000 ore <math>\pm</math> 1000 ore; <b>DA</b></li> <li>- Iluminare în punctual de focusare la o distanță de 100 cm.: 160.000 lux <math>\pm</math> 10.000 lux; <b>DA, opțiune inclusă</b></li> <li>- Ajustarea intensității de la 5% la 100%: în minim 10 pași; <b>DA, aproximativ 20 pași</b></li> <li>- Temperatura culorii, cca: 4.500 0K; <b>DA</b></li> <li>- Indicile de redare a culorilor, Ra: între 95-100; <b>DA</b></li> <li>- Index R9 <math>\geq</math> 90; <b>DA</b></li> <li>- Distanța de lucru: 70 – 150 cm. <b>DA</b></li> <li>- Miner demontabil și sterilizabil pentru capul luminos. <b>DA</b></li> <li>- Alimentare: 240 VAC <math>\pm</math> 10%, 50/60 Hz; <b>DA</b></li> <li>- Consum energie: 60W <math>\pm</math> 15W; <b>DA</b></li> <li>- Iluminare LED; <b>DA</b></li> <li>- Cablu de alimentare la priză. <b>DA</b></li> </ul>	<b>ISO9001</b>	<b>ISO13485</b>

					Opțiune: posibilitatea de instalare baterie cu durata de funcționare – minim. 6 ore. <b>DA</b>	
--	--	--	--	--	--	--

Ofertantul: **Î.C.S. EYECON MEDICAL S.R.L.** Adresa: Str. Piața D. Cantemir 1

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: **Ioan Răzvan Cârstocea** În calitate de: **Administrator**