

Specificatii tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocbs-b3wdp1-MD-1733751006533 din 12.01.2025							
Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale, conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Municipal „Sfânta Treime”							
Nr. Lot	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	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	8
1	Laser chirurgical	Leonardo DUAL 45	Germania/ fabrica în Letonia	CeramOptec/ Biolitec	Laser chirurgical Descriere: Dispozitiv pentru intervenții medicale, minimal invazive, utilizat în chirurgie și terapie vasculară, microchirurgie, precum și alte domenii medicale. Laserul oferă tratamente precise, cu traume reduse, reducând timpul de recuperare și îmbunătățind rezultatele pacientului. Parametrul Specificația Interfața ≥7 inch, LCD touchscreen Lungimea de undă, nm 1470 da 980 da 635 opțional Mod continuu și/sau pulsatil Puterea de ieșire, W ≥30 Durata Pulsului, s 0.05 - 10 Frecvența de lucru, Hz 0.05 - 1 000 Fascicul de vizualizare/țintire da Răcirea sistemului pasivă și/sau activă Aplicații Chirurgie vasculară da Microchirurgie da Proctologie/orl/ginecologie opțional Caracteristici de securitate Buton oprire de urgență da Detectarea fibrelor da, automat Alarmer sonore și vizuale pentru starea sistemului da Clasa de securitate a laserului clasa 4 Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz) Accesorii Trolu pentru dispozitiv și accesorii da Kituri pentru aplicațiile oferite da Fibre de laser pentru aplicațiile oferite da Pedala de control da Stripper pentru fibre laser da Ochelari de siguranță da, pentru lungimile de undă oferite UPS, care să permită o autonomie de minim 30 min da Alte Garanție ≥ 36 luni Certificate CE, ISO	Da. Laser chirurgical model Leonardo DUAL 45 Descriere: Dispozitiv pentru intervenții medicale, minimal invazive, utilizat în chirurgie și terapie vasculară, microchirurgie, precum și alte domenii medicale. Laserul oferă tratamente precise, cu traume reduse, reducând timpul de recuperare și îmbunătățind rezultatele pacientului. <u>Vezi broșurile atașate pentru diverse aplicații și kiturile/fibrele disponibile pentru multe aplicații.</u> Parametrul Specificația Da. Interfața 10 inch, LCD touchscreen. <u>Vezi pag.56 din Manualul de utilizare.</u> Da. Lungimea de undă, nm 1470; 980nm. <u>Vezi pag.55 și pag.29 din Manualul de utilizare.</u> Da. nm 635 și 532. <u>Vezi pag.56 din Manualul de utilizare, sintagma “Aiming beam; power 635 ± 10 nm; 4 mW (max) 532 ± 10 nm; 1 mW (max)”.</u> Da. Mod continuu și/sau pulsatil. <u>Vezi pag.56 din Manualul de utilizare sintagma “Treatment mode Continuous (CW) / Pulse” și pag.34-37 Manualul de utilizare.</u> Da. Puterea de ieșire, W 45. <u>Vezi pag.55 din Manualul de utilizare sintagma “1470 nm / 15 W + 980 nm / 30 W”</u> Da. Durata Pulsului, s 0.01 – 60. <u>Vezi pag.56 din Manualul de utilizare.</u> Da. Frecvența de lucru, Hz 0.01 - 1 000. <u>Vezi pag.56 din Manualul de utilizare.</u> Da. Fascicul de vizualizare/țintire. <u>Vezi pag.56 din Manualul de utilizare sintagma “Aiming beam”. Vezi pag.20 p.4.3.2 din Manualul de utilizare.</u> Da. Răcirea sistemului activă. <u>Vezi pag.56 din Manualul de utilizare sintagma “Cooling: Cooling fan”.</u> Da. Aplicații Chirurgie vasculară. <u>Vezi pag.7 – 8 din Manualul de utilizare. Vezi broșurile atașate pentru întreaga gamă de aplicații.</u> Da. Microchirurgie. <u>Vezi pag.7 – 8 din Manualul de utilizare. Vezi broșurile atașate pentru întreaga gamă de aplicații. Vezi broșura atașată “Fibre laser în formă de ac</u>	CE, ISO DM000342785

				Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și post garanție da Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), sau în una din limbile de circulație internațională (rusă/engleză), laminată și atașată de dispozitiv. Manuale de utilizare În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere. Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, cu oferirea parolelor de acces pentru user si service meniu.	<u>“Vârf ascuțit” special concepute pentru microchirurgie, tăiere și coagulare”.</u> Da, Proctologie/orl/ginecologie. <u>Vezi pag.7 – 8 din Manualul de utilizare. Vezi broșurile atașate pentru întreaga gamă de aplicații.</u> Da, Caracteristici de securitate Buton oprire de urgență. <u>Vezi pag.10 din Manualul de utilizare.</u> Da, Detectarea fibrelor, automat. <u>Vezi pag.7 p.2 din Manualul de utilizare sintagma “For safety reasons, the LEONARDO® laser is equipped with a system for automatic recognition of the optical fibers used”.</u> Da, Alarmer sonore și vizuale pentru starea sistemului. <u>Vezi pag.35-36 din Manualul de utilizare sintagmele “display flashes”, “The laser emits a continuous beep and the LED next to the screen remains lit during the entire laser emission”, “During laser emission, the message “LASER FIRING” appears on the screen” etc.</u> Da, Clasa de securitate a laserului clasa 4. <u>Vezi pag.56-57 din Manualul de utilizare.</u> Da, Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). <u>Vezi pag.55 din Manualul de utilizare.</u> Accesorii: Da, Trolu pentru dispozitiv și accesorii. <u>Vezi cataloqu atașat pentru trolu..</u> Da, Kituri pentru aplicațiile oferite. Fibre de laser pentru aplicațiile oferite <u>Vezi broșurile (Partea 1,2,3,4) atașate pentru întreaga gamă de aplicații.</u> Kituri și Fibre disponibile la solicitare: Microchirurgie: Fibre laser în formă de ac “Vârf ascuțit” special concepute pentru microchirurgie, tăiere și coagulare Sharp-Tip “N”(contact), Sharp-Tip “S”(contact), Sharp-Tip “VS”(contact), Sharp-Tip “XS”(contact). Bare Fiber 600mic, Sharp Tip N, IC, vârf fibră AD ø 0.25mm, lungime 2.5 m (+/-0.1m); Bare Fiber 600mic, Sharp Tip S, IC, vârf fibră AD ø 0.20mm, lungime 2.5 m (+/-0.1m); Bare Fiber 600mic, Sharp Tip VS, IC, vârf fibră AD ø 0.15mm, lungime 2.5 m (+/-0.1m); Bare Fiber 600mic, Sharp Tip XS, IC, vârf fibră AD ø 0.10mm, lungime 2.5 m (+/-0.1m). Bare Fibers 400mic. Chirurgia vasculară/flebologia: ELVeS Radial slim Kit /Venflon, IC; ELVeS Radial Kit 6F, IC; ELVeS Radial swift Kit, IC; ELVeS Radial swift 2ring Kit, IC; ELVeS Radial 2ring Kit 6F; ELVeS Radial slim 2ring Kit, IC; ELVeS Radial 2ring Pro Fiber Kit, IC; ELVeS Radial slim Fiber, IC 4 Fr, ø vârfului fibrei 1.25mm, lungime 2.5m; ELVeS Radial Fiber, IC 6 Fr, ø vârfului fibrei	
--	--	--	--	--	--	--

					1.85mm, lungime 2.5m; ELVeS Radial swift Fiber, IC 5 Fr, ø vârfului fibrei 1.5mm, lungime 2.5m; ELVeS Radial swift 2ring Fiber, IC 5 Fr, ø vârfului fibrei 1.5mm, lungime 2.5m; ELVeS Radial 2ring Fiber, IC 6 Fr, ø vârfului fibrei 1.85mm, lungime 2.5m; ELVeS Radial 2ring slim Fiber, IC 4 Fr, ø vârfului fibrei 1.25mm, lungime 2.5m; ELVeS Radial 2ring Pro Fiber, IC 6 Fr, ø vârfului fibrei 1.85mm, lungime 2.5m. <i>Notă:</i> Noua etapă de dezvoltare a fibrelor ELVeS® Radial® (cu radiație în 2 faze) oferă o radiație mai omogenă și mai bine acceptată de țesuturi. Fibra ELVeS® Radial® 2ring combină acest avantaj cu un acces venos de 16GA. Fibrele ELVeS® Radial® fac parte din linia Biolitec de produse FUSION®, permițând un tratament cu un risc cel mai scăzut. Cu tehnologia unică FUSION®, vârful fibrei din cuarț nu este pur și simplu lipit de ghidul de lumină, ci este fuzionat în siguranță pentru a rezista la temperaturi ridicate, precum și la forțele de tracțiune. Desprinderea vârfului în interiorul venei în timpul tratamentului și o procedură chirurgicală aferentă sunt aproape imposibile. Noua tehnologie de ultimă generație permite tratamentul endoluminal minim invaziv al bolii de reflux venos - sigur și simplu. Nu numai pentru medicii cu experiență, ci și pentru începătorii care solicită o tehnică eficientă și ușor de utilizat. Vedeți video: https://www.youtube.com/watch?v=qJ5Fg9GTEbY https://www.youtube.com/watch?v=Y3zDN1JSk7E Proctologie (tratamentul hemoroizilor și fistulelor) : LHP® Procedure Kit, IC; FiLaC® Fistula Kit, IC; SiLaC®; HeLP®; FiLaC® Fistula Probe, IC, ø vârfului fibrei 1.85mm, lungime 2.6m; Bare Fiber 600 μm, Flat Tip, IC, ø vârfului fibrei 0.96mm, lungime 2.6m; Vedeți video: https://www.youtube.com/watch?v=fU0OKN1Wnaw https://www.youtube.com/watch?v=jSlt8ttRf0k https://www.youtube.com/watch?v=0sIpeNaovBk https://www.youtube.com/watch?v=5po7xCTzjbU ORL: DCR Procedure Kit, IC; ENT Fiber CS, IC, OD ø 0.96, lungime 2.5m; ENT Fiber RE USE, IC, OD ø 0.95, lungime 2.5m; Reusable Bare Fiber 600 μm, Flat Tip, IC (10x1 h), OD ø 0.95, lungime 3m; Reusable Bare Fiber 600 μm, Flat Tip, IC (10x12 h), OD ø 0.95, lungime 3m; Bare Fiber 600 μm, Flat Tip, IC, OD ø 0.96, lungime 2.6m; Bare Fiber Tip 600 μm, OD ø 0.96, lungime 0.165m; Coupling	
--	--	--	--	--	--	--

					Fiber 400 µm, lungime 3m; ENT-24-DL-CB, IC, OD ø 0.56, lungime 2.6m. Vedeți video: https://www.youtube.com/watch?v=vLwXgdu7Lww Ginecologie (resecția miomului, polipi ,tratamentul endometriozei, chisturi ovariene, TTTS, vaporizarea condiloamelor, displazii vaginale, tratamentul atrofiei vaginale, rejuvenare vaginală etc.): ELLA® Click Fiber, IC, MyoFiber® CS, IC; HOLA®; LOMA; Vaginal Atrophy LaEvita Kit, IC; Urinary Incontinence LaEvita Kit, IC. Vedeți video: https://www.youtube.com/watch?v=J4EfSzlpWXA&t=125s https://www.youtube.com/watch?v=wQ9ddaxmE6M https://www.youtube.com/watch?v=Fj1TcMWIyho Urologie: TULA® DUAL; TULA® Fiber, IC; Certis Solution Starter Kit; XCAVATOR® Fiber; TWISTER Large Fiber; TWISTER XL Fiber; Bare Fiber 400 µm, Flat Tip, IC; Bare Fiber 600 µm, Flat Tip, IC; Bare Fiber 1000 µm, Flat Tip, IC; Bare Fiber 600 µm, Ball Tip, Adj. Luer, IC (1 × 6 h); Bare Fiber 1000 µm, Ball Tip, IC; Bare Fiber 600 µm, Conical Tip, IC; Bare Fiber 1000 µm, Conical Tip, IC; Bare Fiber 600 µm, Flat Tip, Adj. Luer, ID (1 × 6 h); Bare Fiber 1000 µm, Flat Tip, Adj. Luer, ID (1 × 6 h); Litt2B fiber; Litt3B fiber. Vedeți video: https://www.youtube.com/watch?v=BBkFBjsQCKg https://www.youtube.com/watch?v=CdqUGu1bOD4 Chirurgia toracică/ Pneumologie intervențională/Bronhoscopie: GLC 180 Gas-, Liquid Cooled Fiber, Broncho, IC 3x3h; Bare Fiber 600 micron; Reusable, Flat tip; 10x1 hour usage times; Bare Fiber 600 µm Flat Tip , adj. LUER; 1x6 hours; Bare Fiber 1000 µm Flat Tip, adj. LUER, 1x 6 hours; Bare Fiber 400µm, Flat Tip, IC. Ortopedie (PLDD) (chirurgia coloanei vertebrale/ tratamentul prolapsului în țesutul coloanei lombare și cervicale. Hernii de disc la nivelul coloanei lombare / cervicale / denervare fațetă): PLDD kit 360/18/150; Y-Click-Adapter; IC. Vedeți video: https://www.youtube.com/watch?v=SfgYsIoWDCY Endocrinologie. Termoablație cu laser pentru nodul tiroidian benign ThyLA DUAL: Thy La slim Fiber; IC	
--	--	--	--	--	---	--

					Oftalmologie (Blefăroplastie (înlăturarea depozitelor de grăsime din sacul lacrimal, discizie, endocoagulare și lipoliză; Sindromul Sicca („Ochiul uscat”) Îngustarea/ocluzia canalului lacrimal evacuator (coagulare cu laser pt stenoza punctuală); Dacriocistorinostomia (DCR) Deschiderea sau ocolirea unui sac lacrimal obstrucționat sau canalului nazolacrimal; Ochi lacrimați (epiforă). Deschiderea canalului lacrimal evacuator (Endosondarea vârfului cu laser); Chirurgie tumorală (fibroame benigne, xantelasmă, xantom etc.) Coagulara, vaporizarea și excizia; Telangiectazie (capilare dilatate).Coagulare sub vedere mărită; Chalazia, Styes. Vaporizarea și coagulara inflamației /chisturi în și în jurul glandelor meibomiane sau glandelor Zeis cu retenție extinsă a țesutului secretor; Hemangiom orbital ("Port-wine stain") Coagulare și vaporizare): Fibre („de unică folosință”) și piese de mână resterilizabile. Vârfuri pt fibră neacoperită diametru 200, 400, 600 și 1000 μm, „Vârf cilindric“, „Vârf globular“, „Vârf ascuțit“. Piese de mână cu optică interschimbabilă pentru uz extern. Diametrul fasciculului solid („dimensiunea punctului”) cca. 0,6, 1,0 și 1,5 mm. Fibre laser în formă de ac “Vârf ascuțit” special concepute pentru microchirurgie, tăiere și coagulare. Chirurgie plastică estetică LipoLas® - Laser Lift(terapie laser minim invazivă pt reducerea grăsimilor, strângerea pielii și conturarea corpului): Bare Fiber 365 μm, Flat Tip, IC; Bare Fiber 400 μm, Cylindrical Tip, IC; Bare Fiber 600 mic, Cylindrical Tip, IC; Bare Fiber 1000 mic, Cylindrical Tip, IC. Da, Pedala de control. <u>Vezi pag.16 p.4.1.1 din Manualul de utilizare.</u> Da, Stripper și Cleaver pentru fibre laser. <u>Vezi fotografia atașată.și Instrucțiunea de utilizare.</u> Da, Ochelari de siguranță , pentru lungimile de undă oferite. <u>Vezi pag.50 din Manualul de utilizare.</u> Da, UPS, care sa permită o autonomie de minim 30 min Altele: Da, Garanție 36 luni Da, Certificate CE, ISO Da, Instalarea și testarea la locul necesar Da, Transportarea și livrarea la locul necesar Da, Deservire în perioada de garanție și post garanție Da, Ghid rapid 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), sau în una din limbile de circulație internațională (rusă/engleză), laminată și atașată de dispozitiv.	
--	--	--	--	--	---	--

						Da, Manuale de utilizare În limba de stat (Română) Da, Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Da, Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Da, Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, cu oferirea parolelor de acces pentru user si service meniu	
Avantajele laserului Leonardo DUAL 45 Laserul LEONARDO® DUAL este cel mai versatil si universal laser medical de pe piața mondială la nivelul actual. Acest laser cu dioda, foarte compact dispune de o combinatie de doua lungimi de undă 980nm și 1470nm, oferind o varietate de efecte asupra țesutului cu o simpla atingere a ecranului. Cu LEONARDO® DUAL veți beneficia de o tehnologie ușor de folosit, versatila, universala si economica. Puteți utiliza lungimea de undă de care aveți nevoie și, de asemenea, le puteți combina pentru a obține efectul dorit, inclusiv: incizie, excizie, evaporare, hemostază și coagulare a țesuturilor moi contact sau non-contact pentru proceduri deschise și endoscopice. Pentru prima dată, operația cu laser poate fi efectuată cu parametri stabiliți individual, ținând cont de tipul de țesut și de efectul dorit, și în funcție de nevoile terapeutice. Gamă nouă de operații terapeutice și rezultate clinice. Capacitatea de a combina diferite lungimi de undă deschide o nouă gamă de intervenții terapeutice, îmbunătățind rezultatele pacienților și extinzând experiența și calificările medicilor. Laserul LEONARDO® este combinat în mod ideal cu o gamă largă de fibre și kituri medicale specializate dezvoltate de companiile Biolitec®. Biolitec® este unul dintre cei mai avansați din punct de vedere tehnologic producători de produse din fibră optică. Tratamentele Biolitec® sunt recunoscute și utilizate pe scară largă în centrele medicale avansate din întreaga lume și sunt alegerea numărul unu pentru tratarea unei game largi de boli. 2D Power Control™ Sistemul intuitiv LEONARDO® 2D Power Control™ permite utilizatorului să selecteze o combinație de lungimi de undă diferite pe ecran cu o simplă atingere și să ajusteze puterea. Conector nou pentru fibră optică Un nou conector de fibră optică facilitează conectarea cablului la laser. Este codat electronic, asigurând o siguranță sporită a pacientului. Acest lucru previne utilizarea acestuia peste durata de viață utilă și riscurile asociate cu conectarea unui cablu greșit la laser. Versatil și multifuncțional • O gamă largă de proceduri terapeutice minim invazive • Confortabil • Meniu intuitiv, ecran tactil, configurare rapidă • Selectați între modul presetat și setările personalizate • Selectați între fasciculul de direcție verde și roșu • Rentabil • Două opțiuni de lungime de undă într-un sistem laser compact, de dimensiuni mici							

- *Utilizare multifuncțională*
- *Diozi laser fiabile cu costuri de operare reduse*

Vedeți mai multe videouri:

<https://www.youtube.com/watch?v=FMPbV-TMm8k>
https://www.youtube.com/watch?v=U3vQs1d_uzo
<https://www.youtube.com/watch?v=6J8cTanKT7M>
<https://www.youtube.com/watch?v=hmyw4x3gLvU>
<https://www.youtube.com/watch?v=PaZEDZoRJA>
<https://www.youtube.com/watch?v=mGORbXHw3KQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=qHotZlhN26c>
<https://www.youtube.com/watch?v=AI8KSuoaju8>
<https://www.youtube.com/watch?v=JaIooGvzOlA>
<https://www.youtube.com/watch?v=HC7SxYavlVo>
<https://www.youtube.com/watch?v=SuDInExR4P4>
<https://www.youtube.com/watch?v=Fj1TcMWIyho>
<https://www.youtube.com/watch?v=EGoXDYgVmJs>
https://www.youtube.com/watch?v=78SFadJR1_8
<https://www.youtube.com/watch?v=4M87iUMZU84>
<https://www.youtube.com/watch?v=yCjgTL08340>

Vedeți studii internaționale:

<https://www.biolitec.com/en/applications/abstracts/phlebology.html>
<https://www.biolitec.com/en/applications/abstracts/coloproctology-1.html>
<https://www.biolitec.com/en/applications/abstracts/gynecology.html>
<https://www.biolitec.com/en/applications/abstracts/urology.html>
<https://www.biolitec.com/en/applications/abstracts/thoracic-surgery.html>
<https://www.biolitec.com/en/applications/abstracts/endocrinology.html>

Semnat: _____

Numele, prenumele: Antonova Anna

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Serana Grup SRL

mun.Chisinau, str.31 August 1989, nr.64, of.40