

**Specificații tehnice**

*[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă - în coloanele 1, 2, 6, 8]*

<b>Numărul licitației:</b>		LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1773153212422					Data: „__” _____ 20__		Alternativa nr.:	
<b>Denumirea licitației:</b>		Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice (lista suplimentară 7)								
<b>Cod CPV</b>	<b>Nr. Lot</b>	<b>Denumire Lot</b>	<b>Denumirea poziției</b>	<b>Modelul articolului</b>	<b>Țara de origine</b>	<b>Producătorul</b>	<b>Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă</b>	<b>Specificația tehnică propusă de operatorul economic</b>	<b>Standarde de referință</b>	<b>Beneficiar</b>
33100000-1	3	LOT NR.3- Sistem de rezecție artroscopică	LOT NR.3- Sistem de rezecție artroscopică	1. Troleu artroscopic - 1 buc.; (300-002-001) Troleu Artroscopic RZ 2. Monitor medical min. 4K - 1 buc.; (300-001-031) UHD 4K Monitor 31" 3. Video procesor cu rezoluție min. 4K - 1 buc.; (300-001-840) Video procesor cu rezoluția 4 K, K4000 4. Sursa de lumina - 1 buc. (300-900-300) Sursa de lumina LUMEN LED 3 PRO High 5. Dispozitiv Shaver - 1 buc.; (227-001-101) STUNNER Control Unit S 6. Artropompă - 1 buc.; (225-906-000) Artropompa ARTHRO/URO/HYS Pump P1 7. Modul de electrocoagulare - 1 buc. (700-340-430) Generator electrochirurgical G44	Germania	RZ	Descriere: Dispozitiv de șlefuire destinat intervențiilor chirurgicale artroscopice cu o gamă largă a vitezei de rotație cu putere înaltă. Turnul de artroscopie să fie din următoarele componente: 1. Troleu artroscopic - 1 buc.; 2. Monitor medical min. 4K - 1 buc.; 3. Videoprocessor cu rezoluție min. 4K - 1 buc.; 4. Sursa de lumina - 1 buc. 5. Dispozitiv Shaver - 1 buc.; 6. Artropompă - 1 buc.; 7. Modul de electrocoagulare - 1 buc." Parametru Specificația: Troleu artroscopic: Înălțime ≥ 1400 mm; Lățime ≥ 500 mm; Adâncime ≥ 500 mm; Polițe standard ≥ 4; Sertar ≥ 1; Roți blocabile ≥ 2 Suport pentru cap cameră 1 buc. Suport sau compartiment pentru cabluri; Cablul de alimentare ≥ 4 m lungime; Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). Transformator, capacitate ≥ 1500 VA, 220-240 V Sistem de distribuție al energiei electrice încorporat în troliu (lateral sau spate) min. 8 prize Buton central de On/Off central Ușă din spate cu grilă pentru ventilație Suport pentru monitorul de bază, staționar sau flexibil  Monitor medical: Integrat/separat; Monitor optimizat pentru aplicațiile artroscopice;	Dispozitiv de șlefuire destinat intervențiilor chirurgicale artroscopice cu o gamă largă a vitezei de rotație cu putere înaltă. Turnul de artroscopie să fie din următoarele componente: 1. Troleu artroscopic - 1 buc.; (300-002-001) Troleu Artroscopic RZ 2. Monitor medical min. 4K - 1 buc.; (300-001-031) UHD 4K Monitor 31" 3. Video procesor cu rezoluție min. 4K - 1 buc.; (300-001-840) Video procesor cu rezoluția 4 K, K4000 4. Sursa de lumina - 1 buc. (300-900-300) Sursa de lumina LUMEN LED 3 PRO High 5. Dispozitiv Shaver - 1 buc.; (227-001-101) STUNNER Control Unit S 6. Artropompă - 1 buc.; (225-906-000) Artropompa ARTHRO/URO/HYS Pump P1 7. Modul de electrocoagulare - 1 buc. (700-340-430) Generator electrochirurgical G44  Troleu artroscopic: Troleu Artroscopic RZ de înaltă calitate, inclusiv suport pentru cameră, suport pentru 2 monitoare cu contrabalansare (300-002-001) Parametru Specificația: Troleu artroscopic: Înălțime - 1600 mm; Lățime - 500 mm; Adâncime - 625 mm; Polițe standard - 4; + 1 - 300-001-985 - Raft suplimentar Sertar - 1; Roți blocabile: 2 cu diametru 125 mm ; Suport pentru cap camera- 1; 300-001-990 Suport pentru capul camerei cu cablu de suspendare 300-001-979 - Suport pentru cameră Suport sau compartiment pentru cabluri - da, Cablul de alimentare - 5 m lungime; 300-001-991 - Suport pentru computer sau Transformator , capacitate maximă de încărcare 20 kg - UPS sursă de alimentare neîntreruptibilă 3000VA/1800W Offline, Tensiune de iesire 220+/-3% V Sistem de distribuție al energiei electrice încorporat în troliu (lateral) - 8 prize - da	CE, ISO, DoC,	

Rezoluția ≥ 3800x2100 pxl, min. 4K;  
Alimentarea de la rețeaua de electricitate, (220-240V, 50 Hz);  
Diagonala display ≥ 30";  
Unghi de vizualizare (orizontal & vertical) ≥ 175°;  
Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).

Videoprocesor cu cap cameră:  
Integrat/separat;  
Videoprocesorul:  
min. 3800x2100, min. 4K;  
posibilitate de capturare foto cu rezoluția min. 1080p;  
posibilitate de capturare video min. 1080p;  
Memoria SSD min. 128 Gb;  
prezenta următoarelor funcții: zoom, balans alb, foto, înregistrare video, reglaj intensitate, standby lumina.  
Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).

Cap camera:  
Senzor cu rezoluție minim 4K;  
conține min. 2 butoane programabile;  
TV coupler-lul (lentila) intergrat/sau separat;  
lungimea min. 2.5m;

Sursa de lumina:  
Integrat în videoprocesor sau aparte;  
Puterea de ieșire, ≥ 300 Watt sau ≥ 1600 lumeni;  
Durata de funcționare, ore Led > 20000;  
Conector pentru fibra tip turet(baraban): Olympus, Wolf, Storz;  
Controlul iluminării manual sau automat;  
Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).

Shaver:  
Sistem motorizat;  
Posibilitate de conectare pedală  
Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz);

Piesa Shaver:  
min. 1 buton de control;  
posibilitatea de a: porni/opri, schimbarea sensului de rotație, setarea vitezei și modul de oscilare;  
viteza de rotație maximă ≥ 8000 rpm.  
Lungime cablu minim 4 m

Artropompa:  
Tip peristaltică;  
Debit ≥ 1,5 L/min;  
Mod de irigare automat, cu senzor de presiune integrat;  
Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).

Modulul de electrocoagulare sau sistem de ablație  
Parametrii modulului de electrocoagulare:  
Port pentru pedală min. 1 buc  
Tăierea monopolară min. 350 W;  
Coagularea monopolară min. 200 W;  
Tăierea bipolară min. 200 W;  
Coagularea bipolară min. 200 W;  
Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).

Parametrii sistemului de ablație:  
Port pentru pedală min. 1 buc  
Regim de ablație și coagulare  
Selectarea puterii

Buton central de On/Off - da  
Ușă din spate cu grilă pentru ventilație - da,  
300-001-983 - Panou spate  
300-001-989 - Suport pentru monitor de baza cu monitor reglabil cu o capacitate de încărcare VESA 75/100 de până la 14 kg

Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).  
Laparoscopy RZ Catalogue page:184, 185  
sau  
rz\_devices\_2023 pagina: 58, 59

UHD 4K Monitor 31" (300-001-031)  
Monitor medical: Integrat/separat;  
Monitor optimizat pentru aplicațiile artroscopice;  
Rezoluția - 4096x2160 pxl, UHD 4K;  
Alimentarea de la rețeaua de electricitate, (220-240V, 50 Hz);  
Diagonala display -31 inch diagonal;  
Unghi de vizualizare (orizontal & vertical) - 178°;

Laparoscopy RZ Catalogue page:183  
sau  
rz\_devices\_2023 pagina: 54, 55

Videoprocesor cu cap cameră 4K  
3Chip Digital Camera System K4000 (300-001-840)  
Camera cap (300-001-841)  
Zoom-TV-Adapter f=15 - 30mm c-mount, soakable (250-015-030)

Videoprocesor cu cap cameră:  
Integrat/separat;  
Videoprocesorul:  
- 3840 x 2160 pixels (4K);  
Capturare foto cu rezoluția 4K,  
Capturare video - 4K  
Memoria externă SSD - 250 Gb;  
Funcții: zoom, balans alb, capturare imagine 4K, înregistrare video 4 K, reglaj intensitate, standby lumina, amplificare imagine,  
Îmbunătățirea algoritmului de imagine de culoare și structură, reducerea ceții, Funcția de înghețare, Zoom digital 2,5x, 10 configurații ale modulului UTILIZATOR,  
Meniu multilingv pe ecran, Ieșire SDI 4K,  
Generator de text (opțional cu tastatură)

rz\_devices\_2023 pagina: 4, 5

Cap camera: (300-001-841)  
4K UHD resolution cu tehnologia 3-chip  
Cap camera cu 4 butoane programabile, lungimea 2,5 m, diametru 5 mm, autoclavabil

rz\_devices\_2023 pagina: 4, 5

250-015-030 - Zoom-TV-Adapter f=15 - 36mm c- mount, soakable  
rz\_devices\_2023 pagina: 18

Sursa de lumina LUMEN LED 3 PRO High  
Intensity Light Source, Pure Daylight (300-900-300)  
Sursa de lumina: aparte;  
Temperatură Culoarei la lumina zilei 6500K  
Puterea de ieșire, W - 375 Watt;  
Durata de funcționare, ore Led > 20000;  
Conector pentru fibra tip turet(baraban): (Olympus, Wolf, Gyros ACMI, Storz)  
Panou de control tactil rezistent la apă  
Conducție scăzută a căldurii prin tehnologie LED îmbunătățită Funcția de amplificare cu:

Putere max generată ≥ 400 W  
Sondă de lucru inclusă min. 5 buc  
Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).

Accesorii:

Cap Camera compatibil cu videoprocesor min. 1 buc.  
Optică telescopică 4K: unghiul de vizionare 30° - min. 2 buc; diametru min. 4 mm; lungimea de lucru min. 150 mm; tip format: eyecup;  
Shaver handpiece min 1 buc.

Altele:

Garanție ≥ 36 luni

Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului

Livrarea, instalarea și testarea la locul necesar fără implicarea beneficiarului

Asigurarea tuturor elementelor necesare pentru instalarea completă, funcțională și sigură a sistemului, inclusiv cele aferente conectivității, integrării în infrastructura existentă și comunicării cu sistemele informatice relevante, conform standardelor aplicabile.

Preluarea ambalajelor (cutiile) în care a fost livrat sistemul/dispozitivul da, la solicitarea beneficiarului

Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță preventivă și service disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Cu indicarea lucrărilor necesare, intervale recomandate, uneltele și instrumentele specifice utilizate, consumabilele, accesoriile și instrucțiunile necesare pentru îndeplinirea lucrărilor, toate marcate cu numere de referință.

Manual de part list - Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba engleză, dacă este prevăzut de către producător.

creștere ușoară ascendență de 20%,  
Alimentare la rețeaua de electricitate 100 -240V, 50Hz.

rz\_devices\_2023 pagina: 20, 21

(227-001-101) STUNNER Control Unit S

Shaver:

Sistem motorizat - da;

Control de la piesa de mână sau prin comutator de picior prin conectare la pedala. - Da

Comutator cu picior Stunner - 227-001-103

Alimentare la rețeaua de electricitate : 100-240V, 50 Hz;

rz\_devices\_2023 pagina: 46, 47

STUNNER Piesă Shaver de mână 8000 rpm

(227-001-102)

Caracteristici:

-Fereastra deschisă pentru calibrarea lamelor shaver

-9 moduri de oscilație Înainte / Înapoi

de la 500 - 8000 rpm

-control de la piesa de mână sau prin comutator de picior

-complet autoclavabil,

piesa de mana mica si ergonomica

-Lame shaver dedicate Piesa Shaver:

2 butoane de control; posibilitatea de a: porni/opri, schimbarea sensului de rotație, setarea vitezei și modul de oscilare, calibrare; viteză de rotație maximă - 8000 rpm; autoclavabilă.

Dimensiuni: 164 mm, lungime cablu 3 m

rz\_devices\_2023 pag. 46

Artropompa ARTHRO/URO/HYS Pump P1

(225-906-000) for Arthroscopy

Caracteristici:

Pompa de irigare pentru diferite indicații

Reglarea nivelului pompei în dependență de nivelul pacientului

Pompă tip peristaltic controlată de presiune

Tip peristaltic - da

Mod de irigare automat, cu senzor de presiune integrat - da;

Puterea de irigare :

Artroscopia: 0 - 1,5L/min

Urologie: 0 - 1,0L/min

Histeroscopia: 0 - 0,5L/min

Interval de presiune:

Artroscopia: 10 - 150 mmHG

Urologie: 10 - 150 mmHG

Histeroscopia: 10 - 200 mmHG

Dimensiuni 380 x 130 x 400 mm (LxHxD)

Alimentare la rețeaua de electricitate (100-240V, 50 Hz).

rz\_devices\_2023 pagina:36

Modulul de electrocoagulare

Generator electrochirurgical G44 chirurgie deschisă + artroscopie, 230V fără funcție

ARGON/THERMO

Frecvență înaltă (700-340-430)

(700-350-405) - Pedală cu 2 butoane, lungime: 5 m

Modulul de electrocoagulare:

Caracteristici:

Tăiere monopolară/bipolară și coagulare

Sistem automat de detectare a instrumentelor

Ecran tactil intuitiv

SCM SF. Treime

Reglare automată a puterii  
Moduri de lucru configurabile  
Controlul parametrilor în timp real  
Moduri endoscopice speciale (HYS /URO /ARTH)  
Rezecția bipolară  
Actualizare rapidă a software-ului

Date tehnice  
Consum de energie 1100VA  
Frecvența de funcționare a generatorului 333kHz Display TFT 7" WVGA  
Sistemul de rezultate ale spectrului de reglare automată a puterii  
Coagularea monopolară - 200W (200Ω)  
Tăiere monopolară - 400W (100Ω)  
Coagularea bipolară - 400W (25Ω)  
Tăiere bipolară - 330W (150Ω)  
Alimentare la rețeaua de electricitate (110-240 V, 50 Hz.)

rz\_devices\_2023 pagina:42

Accesorii:  
Cap Camera compatibil cu videoprocesor  
Cap Camera (300-001-841)  
Artroscop 4K (225-140-400)  
Stunner Hand Piece (227-001-102)

Cap Camera (300-001-841) - 1 buc  
rz\_devices\_2023 pagina: 4

225-140-400 Artroscop 4K - ø4mm, 30°, lungimea de lucru 175 mm, eyecup, - 2 buc  
Arthroscopy Catalogue page:2, 50

Stunner Hand Piece  
227-001-102 - 1 buc  
rz\_devices\_2023 pag. 46

Garanție - 36 luni  
Posibilitatea de asigurare din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului - da,

Livrarea, instalarea și testarea la locul necesar fără implicarea beneficiarului - da  
Asigurarea tuturor elementelor necesare pentru instalarea completă, funcțională și sigură a sistemului, inclusiv cele aferente conectivității, integrării în infrastructura existentă și comunicării cu sistemele informatice relevante, conform standardelor aplicabile. - da  
Preluarea ambalajelor (cutiile) în care a fost livrat sistemul/dispozitivul - da, la solicitarea beneficiarului

Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță preventivă și service disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. - în format fizic (pe hârtie) după instalare va fi prezentat.

Cu indicarea lucrărilor necesare, intervale recomandate, uneltele și instrumentele specifice utilizate, consumabilele, accesoriile și instrucțiunile necesare pentru îndeplinirea lucrărilor, toate marcate cu numere de referință. - după instalare va fi prezentat.

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Tugulea Valeriu în calitate de: Administrator

Ofertantul: MedLux Group SRL Adresa: mun. Chisinau, or. Durlesti, str. Boris Zavatîn 102