Digitally signed by Jighili Tatiana
Date: 2026.07.08 09:42:59 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ

Specificaţii tehnice

Anexa nr. 22
la Documentația standard

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

Numărul procedurii de achiziție: LP nr.ocds-b3wdp1-MD-1781683906715/21634798 din: 17.06.2026 conform SIARSAP Mtender

Obiectul achiziției:Echipament medical chirurgical pentru Spitalul Clinic Militar Central

Nr.	Denumirea lot	Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	Bunuri/servicii							
1	Turn laparoscopic cu vizualizarea imaginii fluorescente NIR/ICG cu accesorii	Turn laparoscopic cu vizualizarea imaginii fluorescente NIR/ICG cu accesorii	**4K Fluorescene Endoscopic System**	**China**	**Anhui Shiyin Photoelectric Instrument Co., Ltd.**	DESCRIERE GENERALĂ Laparoscopia 3D oferă chirurgilor o vedere care seamănă foarte mult cu cea a intervenției chirurgicale deschise. Oferind un câmp vizual larg și imagini de înaltă calitate, reducerea timpului de operare și sporirea siguranței pacientului și confortului chirurgului. Unitate de procesare video digitală 4K/3D/NIR – 1 buc. Redare imagine 3D și 2D posibilitatea de comutare rapidă din modul 3D în 2D; Sistem 3D, 4K Ultra HD format 3840x2160 pixel. Să asigure reglarea intensității luminii, a sursei de lumină în regim automat sau prin intermediul butoanelor setabile de pe camera video. Să asigure stocarea datelor, video, foto de calitate înaltă minim 1080p (FHD) pe unitate de memorie externă conectată prin port USB de minim 2TB. Funcția „White Balance" să fie realizată de pe panoul de control al videoprocesorului și un buton setabil de pe camera video. Reglare a culorilor. Cu filtre specifice pentru optimizarea imaginii: accentuarea culorilor structurilor pe suprafață organelor și mucoaselor, creșterea contrastului pentru diferențierea anumitor detalii anatomice. Camera video endoscopica 2D – 1 buc. Tip tehnologie minim 2 cip-uri CCD sau CMOS, lumina albă și fluorescentă, Rezoluție format 4K ULTRA HD: minim 3840x2160 pixeli, ZOOM minim 1.2X digital, cu minim 2 butoane cu funcții programabile, focalizare minim 25 mm ±10%, Cuplare automata pe telescop, Spectru luminos fluorescent NIR/ICG. Telescop optic 30° – 1 buc. Posibilitate de vizualizare NIR/ICG, diametru 10 mm, lungime 30-33 cm, compatibil cu sursa de lumină și camera video endoscopică, autoclavabil 134 grade - minim 450 cicluri. Sursă lumină rece – 1 buc. Separat sau integrat de videoprocesor, tehnologie LED, Mod de lucru dedicat pentru vizualizare fluorescentă (NIR/ICG), cu lungime de undă în domeniul lumina albă si lumina infraroșie, reglarea intensității de lumină, ecran tip touchscreen sau display digital, timp prognozat de funcționare a modulului LED: minim 30.000 ore. Cablu optic – 1 buc. 4 – 5 mm diametru, Lungime - minim 260 cm, autoclavabil 134 grade. Insuflator electronic CO2 – 1 buc. debit minim necesar: 1 - 45 l/min, presiune în mod standart: 1-30 mmHg, cu funcție de încălzire a gazului la portul de ieșire către pacient, ajustare electronică a presiunii și debitului, afișare digitală a volumului de gaz consumat, alarmă acustică presiune depășită, furtun CO2 (de înaltă presiune) – 1 buc, set furtun conexiune pacient reutilizabil (din cauciuc siliconic) – 2 buc, set furtun conexiune pacient reutilizabil, cu încălzire – 2 buc, set filtre CO2 sterile – minim 10 buc. Pompă irigare – aspirare – 1 buc. pompă multifuncțională, debit irigare de minim 1200 ml/min, set tuburi irigare de unica folosință – 40 buc sau 2 unități reutilizabile în caz că sunt. Monitor Medical 4K – 1 buc. Dimensiune diagonală: minim 54", Afișaj activ cu matrice TFT, LCD sau LED, Unghi de vedere minim 178 grade, Rezoluție: minim 3840 x 2160 pixel, Strălucire: minim 520 cd/m2, Suport pentru monitor montat pe troliu. Platforma energetică electrochirurgicală cu accesorii – 1 buc. Platformă energetică electrochirurgicală, care furnizează. energii avansate în etanșarea și tăierea vaselor, destinată procedurilor laparoscopice și chirurgicale deschise, bazate pe generare de energie, pentru urologie, ginecologie, colorectal, cardiac, ORL și aplicație general. Canale de ieșire minim: - Monopolar cu conectare internațională 3-pin - 2 ieșiri; - Bipolar și sigilare vase - 2 ieșiri; - Comutator de mână – da; - Comutator de picior bipolar și sigilare vase – da; - Comutator de picior monopolar cu două pedale – da; Moduri de lucru: Monopolar - Tăietură pură ≥300 W minim 300w la 300 Ω, - Tăiere blend ≥ 200 W, - Coagulare Soft, Spray ≥ 120 W, Bipolar - Tăiere pură (rezecție sau vaporizare) ≥ 300 W, - Tăiere cu coagulare (rezecție sau vaporizare) ≥ 150 W, - Coagulare ≥ 90 W, - Sigilare vase ("Ligasure", sau "EnSeal", sau "Thunderbeat"); - Sigilează vase de sânge și limfatice până la și inclusiv 7 mm în diametru, cu arsuri colaterale minime ale țesuturilor; - Tehnologie de măsurare în timp real a modificărilor în țesut ("Tissue Sensing Technology", sau "Adaptive Tissue Technology", sau "Intelligent Tissue Monitoring"; - Aplicații chirurgicale minim 60 de programe; - Ecran LCD touchscreen cu capabilitatea de control a minim 4 moduri de lucru diferite (Monopolar, Bipolar, inclusiv Resectie Bipolara, Sigilare vase, Laparoscopic); - Funcție de autotestare; - Indicatoare - acustic, vizual; - Control volum sunet. Funcții suplimentare: - Prize de lucru tip <plug and play> recunosc automat instrumentarul de lucru și cu configurare de energie automată - Recunoaștere automată a finalizării ciclului de Sigilare vase ("Ligasure", sau "EnSeal", sau "Thunderbeat") și sunet de finalizare a ciclului; - comunicare interactivă de eroare, inclusiv acțiunile corective afișate pe ecranul în caz de nefinalizare a ciclului de Sigilare vase; Existența modului de lucru care permite evitarea arsurilor la nivelul pacientului cu ajustarea ciclurilor de furnizare a energiei, în orice mod de lucru, pe o perioada anumită de timp. Prevăzut cu sistem de monitorizare contact pacient, cu frecvența curent de interogare între nu mai puțin de 60 kHz, complet automat. Capacitate de activare automată a procedurilor bipolare „AUTOBIPOLAR" fără pedală. Platforma electrochirurgicală păstrează toate caracteristicile programate de utilizator, calibrare și datele statistice când este oprită și deconectată. Prevăzut cu alarma audio/video cu întreruperea furnizării de curent la instrumentele monopolare în caz de disfuncție sau depășirea limitelor de toleranta măsurate ale electrodului de retur. Accesorii: 50 buc - Electrod de retur split, de unică folosință, pentru pacienți adulți, acoperit cu hydrogel polimer hidrofil de formă rectangulară, fără cablu; 1 buc - Cablu pentru electrozi de retur split, lungime cablu minim 4,5 m; 1 buc - Cablu monopolar; 5 buc - Creion monopolar de unica folosință, 3 butoane, pentru activare manuală a modurilor de tăiere, disecție cu hemostaza si coagulare, cu mecanism comutare tip buton și posibilitatea activării din câmp steril a setărilor de putere si a modului de lucru, lungime cablu minim 3 m și electrod tip lamă de unica folosință preatașat ce se poate îndoii; 2 buc - Instrument pentru disecție și sigilare vasculară tip Maryland pentru chirurgie deschisă, cu următoarele caracteristici: sigilează vase de până la/inclusiv 7 mm, diametru de 5 mm; lungime de aprox. 37 cm, lungime sigiliu minim 20 mm, lungime taiere minim 18 mm, rotirea tijei la 350 de grade, fălci texturate cu opritori ceramic, comutare manuală sau prin pedală, dispozitiv de unica folosință; 1buc - Pedală monopolară cu doua pedale: tăiere și coagulare. Troliu mobil – 1 buc. cărucior mobil cu roți pivotante, dintre care min 2 cu sistem de frânare, blat retractabil pentru tastatură, minim 4 rafturi, un sertar, mâner manipulare, suport cap camera video, minim 8 prize alimentare dispozitive (220 – 240 V). Stabilizator de tensiune/transformator de izolare atașat sau încorporat în troliu. Sistem de distribuție al energiei electrice încorporat în troliu (lateral sau spate) pentru a exclude conectarea multiplă al modulelor troliului la surse externe de energie electrică. Certificat de garanție la toate componentele min. 36 luni. Anul de producere: 2026 Prețul include livrarea și instalarea/ asamblarea. Termen de livrare pînă la 90 zile calendaristice de la semnarea contractului.	DESCRIERE GENERALĂ Laparoscopia 3D oferă chirurgilor o vedere care seamănă foarte mult cu cea a intervenției chirurgicale deschise. Oferind un câmp vizual larg și imagini de înaltă calitate, reducerea timpului de operare și sporirea siguranței pacientului și confortului chirurgului. Unitate de procesare video digitală 4K/3D/NIR – 1 buc. Redare imagine 3D și 2D posibilitatea de comutare rapidă din modul 3D în 2D; Sistem 3D, 4K Ultra HD format 3840x2160 pixel. Să asigure reglarea intensității luminii, a sursei de lumină în regim automat sau prin intermediul butoanelor setabile de pe camera video. Să asigure stocarea datelor, video, foto de calitate înaltă minim 1080p (FHD) pe unitate de memorie externă conectată prin port USB de minim 2TB. Funcția „White Balance" să fie realizată de pe panoul de control al videoprocesorului și un buton setabil de pe camera video. Reglare a culorilor. Cu filtre specifice pentru optimizarea imaginii: accentuarea culorilor structurilor pe suprafață organelor și mucoaselor, creșterea contrastului pentru diferențierea anumitor detalii anatomice. Camera video endoscopica 2D – 1 buc. Tip tehnologie minim 2 cip-uri CCD sau CMOS, lumina albă și fluorescentă, Rezoluție format 4K ULTRA HD: minim 3840x2160 pixeli, ZOOM minim 1.2X digital, cu minim 2 butoane cu funcții programabile, focalizare minim 25 mm ±10%, Cuplare automata pe telescop, Spectru luminos fluorescent NIR/ICG. Telescop optic 30° – 1 buc. Posibilitate de vizualizare NIR/ICG, diametru 10 mm, lungime 30-33 cm, compatibil cu sursa de lumină și camera video endoscopică, autoclavabil 134 grade - minim 450 cicluri. Sursă lumină rece – 1 buc. Separat sau integrat de videoprocesor, tehnologie LED, Mod de lucru dedicat pentru vizualizare fluorescentă (NIR/ICG), cu lungime de undă în domeniul lumina albă si lumina infraroșie, reglarea intensității de lumină, ecran tip touchscreen sau display digital, timp prognozat de funcționare a modulului LED: minim 30.000 ore. Cablu optic – 1 buc. 4 – 5 mm diametru, Lungime - minim 260 cm, autoclavabil 134 grade. Insuflator electronic CO2 – 1 buc. debit minim necesar: 1 - 45 l/min, presiune în mod standart: 1-30 mmHg, cu funcție de încălzire a gazului la portul de ieșire către pacient, ajustare electronică a presiunii și debitului, afișare digitală a volumului de gaz consumat, alarmă acustică presiune depășită, furtun CO2 (de înaltă presiune) – 1 buc, set furtun conexiune pacient reutilizabil (din cauciuc siliconic) – 2 buc, set furtun conexiune pacient reutilizabil, cu încălzire – 2 buc, set filtre CO2 sterile – minim 10 buc. Pompă irigare – aspirare – 1 buc. pompă multifuncțională, debit irigare de minim 1200 ml/min, set tuburi irigare de unica folosință – 40 buc sau 2 unități reutilizabile în caz că sunt. Monitor Medical 4K – 1 buc. Dimensiune diagonală: minim 54", Afișaj activ cu matrice TFT, LCD sau LED, Unghi de vedere minim 178 grade, Rezoluție: minim 3840 x 2160 pixel, Strălucire: minim 520 cd/m2, Suport pentru monitor montat pe troliu. Platforma energetică electrochirurgicală cu accesorii – 1 buc. Platformă energetică electrochirurgicală, care furnizează. energii avansate în etanșarea și tăierea vaselor, destinată procedurilor laparoscopice și chirurgicale deschise, bazate pe generare de energie, pentru urologie, ginecologie, colorectal, cardiac, ORL și aplicație general. Canale de ieșire minim: - Monopolar cu conectare internațională 3-pin - 2 ieșiri; - Bipolar și sigilare vase - 2 ieșiri; - Comutator de mână – da; - Comutator de picior bipolar și sigilare vase – da; - Comutator de picior monopolar cu două pedale – da; Moduri de lucru: Monopolar - Tăietură pură ≥300 W minim 300w la 300 Ω, - Tăiere blend ≥ 200 W, - Coagulare Soft, Spray ≥ 120 W, Bipolar - Tăiere pură (rezecție sau vaporizare) ≥ 300 W, - Tăiere cu coagulare (rezecție sau vaporizare) ≥ 150 W, - Coagulare ≥ 90 W, - Sigilare vase ("Ligasure", sau "EnSeal", sau "Thunderbeat"); - Sigilează vase de sânge și limfatice până la și inclusiv 7 mm în diametru, cu arsuri colaterale minime ale țesuturilor; - Tehnologie de măsurare în timp real a modificărilor în țesut ("Tissue Sensing Technology", sau "Adaptive Tissue Technology", sau "Intelligent Tissue Monitoring"; - Aplicații chirurgicale minim 60 de programe; - Ecran LCD touchscreen cu capabilitatea de control a minim 4 moduri de lucru diferite (Monopolar, Bipolar, inclusiv Resectie Bipolara, Sigilare vase, Laparoscopic); - Funcție de autotestare; - Indicatoare - acustic, vizual; - Control volum sunet. Funcții suplimentare: - Prize de lucru tip <plug and play> recunosc automat instrumentarul de lucru și cu configurare de energie automată - Recunoaștere automată a finalizării ciclului de Sigilare vase ("Ligasure", sau "EnSeal", sau "Thunderbeat") și sunet de finalizare a ciclului; - comunicare interactivă de eroare, inclusiv acțiunile corective afișate pe ecranul în caz de nefinalizare a ciclului de Sigilare vase; Existența modului de lucru care permite evitarea arsurilor la nivelul pacientului cu ajustarea ciclurilor de furnizare a energiei, în orice mod de lucru, pe o perioada anumită de timp. Prevăzut cu sistem de monitorizare contact pacient, cu frecvența curent de interogare între nu mai puțin de 60 kHz, complet automat. Capacitate de activare automată a procedurilor bipolare „AUTOBIPOLAR" fără pedală. Platforma electrochirurgicală păstrează toate caracteristicile programate de utilizator, calibrare și datele statistice când este oprită și deconectată. Prevăzut cu alarma audio/video cu întreruperea furnizării de curent la instrumentele monopolare în caz de disfuncție sau depășirea limitelor de toleranta măsurate ale electrodului de retur. Accesorii: 50 buc - Electrod de retur split, de unică folosință, pentru pacienți adulți, acoperit cu hydrogel polimer hidrofil de formă rectangulară, fără cablu; 1 buc - Cablu pentru electrozi de retur split, lungime cablu minim 4,5 m; 1 buc - Cablu monopolar; 5 buc - Creion monopolar de unica folosință, 3 butoane, pentru activare manuală a modurilor de tăiere, disecție cu hemostaza si coagulare, cu mecanism comutare tip buton și posibilitatea activării din câmp steril a setărilor de putere si a modului de lucru, lungime cablu minim 3 m și electrod tip lamă de unica folosință preatașat ce se poate îndoii; 2 buc - Instrument pentru disecție și sigilare vasculară tip Maryland pentru chirurgie deschisă, cu următoarele caracteristici: sigilează vase de până la/inclusiv 7 mm, diametru de 5 mm; lungime de aprox. 37 cm, lungime sigiliu minim 20 mm, lungime taiere minim 18 mm, rotirea tijei la 350 de grade, fălci texturate cu opritori ceramic, comutare manuală sau prin pedală, dispozitiv de unica folosință; 1buc - Pedală monopolară cu doua pedale: tăiere și coagulare. Troliu mobil – 1 buc. cărucior mobil cu roți pivotante, dintre care min 2 cu sistem de frânare, blat retractabil pentru tastatură, minim 4 rafturi, un sertar, mâner manipulare, suport cap camera video, minim 8 prize alimentare dispozitive (220 – 240 V). Stabilizator de tensiune/transformator de izolare atașat sau încorporat în troliu. Sistem de distribuție al energiei electrice încorporat în troliu (lateral sau spate) pentru a exclude conectarea multiplă al modulelor troliului la surse externe de energie electrică. Certificat de garanție la toate componentele min. 36 luni. Anul de producere: 2026 Prețul include livrarea și instalarea/ asamblarea. Termen de livrare pînă la 90 zile calendaristice de la semnarea contractului.	CE ISO

Semnat:_______
Numele, Prenumele Jighili Tatiana
În calitate de: administrator
Ofertantul: SRL Triumf-Motiv
Adresa: str. Puskin 60/1, of. 4