

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

FISA TEHNICA NR. 42.1

Utilajul/echipamentul tehnologic: Trusa Cistoscopie pediatrica cu turn video 4k

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor, adresa, telefon
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici funcționali:</p> <p>TURN VIDEO 4K</p> <p>Procesor 4K</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesare integrată a imaginilor captate în rezoluție 4K UHD - rezoluție 3840 x 2160 pixeli - funcția de diferențiere a țesuturilor, de iluminare a zonelor critice ale imaginii și de evidențiere a structurilor anatomice. - 6 algoritmi digitali pentru prelucrarea imaginii - captura imagine și video pe USB - stick de memorie USB, capacitate 32 GB - control culoare: balans automat La alb - control automat luminozitate - temperatura culorii: 2300 K – 7000 K - arhivare: imagini în format JPG / TIFF; video în format MP4 <p>lesiri:</p> <p>HDMI HD: SXGA 1280 x 1024/60/P (format 5:4); HDTV 1920 x 1080/60/P (format 16:9);</p> <p>WUXGA 1920 x 1200/60/P (format 16:10)</p> <p>HDMI 4K: 3840 x 2160 format imagine 16:9</p> <p>HD-SDI: 1280 x 720p (format 16:9); 1920 x 1080i (format 16:9)</p> <p>3G-SDI: 1920 x 1080p (format 16:9)</p> <p>Interfața intrare Picture-In-Picture:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intrare video SDI: 720 x 576i; 720 x 486i - intrare video HD-SDI: 1280 x 720p; 1920 x 1080i - intrare video 3G-SDI: 1920 x 1090p - telecomanda de control - Alimentare (V): 100-240 - Frecvență: 50 / 60 Hz - Greutate: maxim 6.5 kg 		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Cap camera		
- rezolutie 4K UHD		
- 3 senzori imagine, dimensiune 1/3 inch, tehnologie CMOS		
- procesare digitala a imaginii si transmitere digitala a semnalului		
- cu sistem imbunatatit de disipare a caldurii, pentru o manevrare confortabila		
- 2 butoane programabile individual		
- cablu angulat 300, lungime 3 m		
- Conexie C-Mount pentru conectare lentila		
- pentru o mentenanta facila, cablul sa poata fi inlocuit pe loc		
- Greutate cap camera (fara cablu): 120-130 g		
- Lungime cap camera (fara cablu): aprox. 100-110 mm		
- autoclavabil		
- cos pentru sterilizare cap camera		
Lentila cu conector C-Mount Distanța focală f = 13-29mm. Conectare standard la endoscop		
Conector snap-on automat pentru endoscop Autoclavabila si reprocesabila automat (masina de spalata)		
Tastatura USB		
- pentru introducerea datelor de pacient, accesarea si ajustarea parametrilor sistemului video		
- Compacta		
- protectie impotriva lichidelor si a dezinfectantilor		
- cu magneti de fixare incorporati		
- dimensiuni aprox. 300 x 22,4 x 180 mm		
Monitor video medical 4K		
- monitor medical diagonala minimum 32 inch		
- rezolutie: 3840 x 2160 pixel		
- tehnologie IPS		
- iluminare LED backlight		
- standard medical		
- stand pentru pozitionare VESA 100x100		
- rezolutie 3840x2160 pixeli – minimum;		
- aspect: 9:16		
- unghi de vedere: 89°sus/89°jos ; 89°stanga/89°dreapta		
- Culori: minimum 1.000 000 000		
- Luminozitate – minimum 500 cd/m ²		
- Rata contrast – 1:1000		
- Intrari semnal: 4 K: 1xHDMI; 1 x BNC, 1 X port display		
- Iesiri semnal: 4K: 1 x BNC		
- consum maxim: 165W		
- greutate: maxima 12 kg		
SURSA DE LUMINA LED		
- lampa: 1 LED-uri de mare putere		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

- putere echivalent lampa 180 Watt xenon		
- ultra silentioasa (25 dB)		
- durata de viata LED minim 30.000 ore		
- intensitatea luminii constanta		
- iluminare omogena		
- temperatura culorii constanta aprox. 6500 K		
- control luminozitate electronic 0-100%		
- reducerea emiterii luminii in cazul decuplarii cablului de lumina		
- greutate max. 9 kg		
- consum 190-200 VA		
CABLU FIBRA OPTICA – 2 buc		
- diametru 2.5 mm		
- lungime 3000 mm		
- autoclavabil		
TROLIU		
Troliu universal compact		
- cu 3 rafturi (370mm lățime), 2 reglabile individual.		
- 4 role duble, 2 oferind un sistem de blocare dublă (blocare / roata libera / blocare totală). - 2 roți conductive electric		
- Interfata pentru brat de sprijin, profilul lateral din aluminiu.		
- Dimensiuni (WxHxD): 720 x 1520 x 700mm.		
- Căruciorul include: carcasa electronica (de bază), modul de cut-off (electronic) și bloc cu 12 prize și modul integrat comutator principal		
Sistem fixare cablu de lumina Sistem fixare cap camera Sistem fixare telecomanda Brat mobil pentru monitor		
TRUSA CISTOSCOPIE RIGIDA PENTRU NOU- NASCUTI SI SUGARI		
Telescop 30° - 2 buc		
- diametru 1.9 mm		
- lungime de lucru: aprox. 175-180 mm		
- lungime totala: aprox. 240 mm		
- autoclavabil		
Telescop 30° - 2 buc		
- diametru 2.7 mm		
- lungime de lucru: aprox. 1175-185 mm		
- lungime totala: aprox. 240-250 mm		
- autoclavabil		
Teaca cistoscop		
- cu obturator		
- cu adaptor conectare tip Luer-lock pt. furtune siliconate, intrare-iesire		
- diametru 8.5 Fr.		
- capacitate: 3 Fr		
- lungime: 145-150 mm		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

- autoclavabila		
Teaca cistoscop		
- cu obturator		
- cu adaptor conectare tip Luer-lock pt. furtune siliconate, intrare-iesire		
- diametru 14 Fr.		
- capacitate: 1x5 Fr sau 2x4Fr		
- lungime: 115-120 mm		
- autoclavabila		
Adaptor cu 1 canal de lucru		
- compatibil cu teaca de diam. 8.5 Fr		
- pentru insertie instrumentar		
- autoclavabil		
Adaptor cu 2 canale de lucru		
- compatibil cu teaca de diam. 13 Fr		
- pentru insertie instrumentar		
- autoclavabil		
Pensa grasping – 2 buc		
- cu dinti aligator		
- diametru 5 Fr.		
- lungime de lucru 330-340 mm		
- cu maner cu protectie La suprasarcina		
- autoclavabila		
Pensa biopsie – 2 buc		
- tip lingura		
- diametru 5 Fr.		
- lungime de lucru 330-340 mm		
- cu maner cu protectie La suprasarcina		
- autoclavabila		
Micro foarfeca – 2 buc		
- diametru 5 Fr.		
- lungime de lucru 330-340 mm		
- cu deschidere simpla		
- cu maner cu protectie La suprasarcina		
- autoclavabila		
Pensa grasping flexibila – 2 buc		
- cu dinti fini		
- diam. 3 Fr.		
- lungime de lucru 230-240 mm		
- autoclavabil		
Pensa biopsie flexibila – 2 buc		
- diam. 3 Fr.		
- lungime de lucru 230-240 mm		
- autoclavabil		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Cos sterilizare telescop – 2 buc		
CISTOSCOPI COMPACTI PENTRU NOU-NASCUTI SI SUGARI		
Cistoscop compact 5°		
- diam. 4.5 / 6.5 Fr.		
- lungime de lucru: aprox. 120 mm		
- cu canal pentru instrumentar de 3.3 Fr		
Cos de sterilizare cistoscop compact – 2 buc		
CISTOSCOPI COMPACTI TERAPIE DE REFLUX		
Cistoscop compact 12°		
- diam. 8.0/9.8 Fr.		
- lungime de lucru: aprox. 150 mm		
- cu canal pentru instrumentar de 5 Fr		
CISTOSCOPI COMPACTI PENTRU COPII SI ADOLESCENTI		
Cistoscop compact – pentru copii si adolescenti		
- oval		
- cu ocular drept		
- diam. 14 Fr.		
- lungime de lucru: 215-220 mm		
- lungime totala: 355-360 mm		
- cu canal pentru instrumentar ≤ 5 Fr.		
- autoclavabil		
Cos de sterilizare cistoscop compact		
CISTOSCOPI FLEXIBILI DIGITALI		
Cistoscop flexibil digital		
- compatibil cu sistem video 4K		
- doua LED-uri integrate		
- diam. teaca: 16.2 Fr.		
- varf distal atraumatic, tesit, de 11.5 Fr.		
- lungime de lucru: 400 mm		
- canal de lucru de 7.5 Fr.		
- directie de vedere: 0°		
- unghi de vedere: 110°		
- deflexie: 210° sus / 210° jos		
- maner ergonomic		
- cablu axial		
- imagine endoscopica octogonala, zoom 6x,		
imbunatatire detaliu 3x, balans de alb automat, control automat al luminozitatii si focusului		
- pozitionare a canalului de lucru la imagine: ora 3 Accesorii incluse:		
- periute de curatare de unica folosinta – set 10 buc		
- tester etanseitate		
- supapa de egalizare a presiunii		
- valiza de transport		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

	Punte adaptoare cu port de instrumente si 2 robinete pentru irigare		
	Pensa de biopsie, flexibila, diam 5 Fr., lungime de lucru 550 mm – 2 buc		
	Pensa grasping, flexibila, diam 5 Fr., lungime de lucru 550 mm – 2 buc		
2	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante		
	Echipamentul oferat va purta marcaj de conformitate CE.		
	Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare.		
3	Condiții de garanție și post garanție		
	Conform legislatiei in vigoare;		
	Conform intelegerii acceptata de beneficiar;		
4	Condiții cu caracter tehnic:		
	Se va atasa cartea tehnica a echipamentului la livrare;		
	Se va livra cu certificat de garantie si certificat de conformitate/declaratie de conformitate a calitatii.		
	Se vor atasa: instructiuni de utilizare/intretinere in limba romana la livrare.		

PROIECTANT:

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

FISA TEHNICA NR. 42.2

Utilajul/echipamentul tehnologic: Turn laparoscopie 4K chirurgie

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor, adresa, telefon
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici funcționali:</p> <p>Unitate control camera – compatibilitate 3D / 2D</p> <p>Platforma 3D sa poate fi folosita in conexiune cu cap camera 3D si 2D</p> <p>Capetele de camera sa poata fi conectate / deconectate in timpul procedurilor chirurgicale</p> <p>Unitate cu sistem de detectare automata a tipului de camera conectat si determinarea setarilor pre-definite ale camerei</p> <p>Cu minim 4 profile standard pre-instalate (chirurgie generala, chirurgie urologica, chirurgie ginecologica, chirurgie cardio-toracica)</p> <p>Sa permita ajustarea setarilor pentru fiecare profil</p> <p>- Luminozitate (-5 la +5, in pasi de 1)</p> <p>- Zoom digital (1.0, 1.2, 1.4, 1.6 si 1.8)</p> <p>- Contrast (-5 la +5, in pasi de 1)</p> <p>- Imbunatatirea imaginii periferice (-5 la +5, in pasi de 1)</p> <p>- Rotire imagine cu 180 de grade (doar pentru camera de 30 de grade)</p> <p>- Activare 2D/3D (pornit/oprit)</p> <p>Sa permita adaugarea a minim 4 efecte</p> <p>- Efect de intensificare a culorii rosie pentru vizualizarea diferitelor structuri</p> <p>- Efect de reducere a fumului de pe afisaj</p> <p>- PoP (Picture out of Picture) ce permite afisarea a doua imagini simultan (ex: imagine standard vs imagine cu intensificarea culorii rosie)</p> <p>- Indicatori on-screen (status imagine)</p> <p>Efectul de intensificare a culorii rosie sa poata fi folosit simultan cu algoritmul de imbunatatire a imaginii in conditii de fum</p> <p>Meniul camerei sa permita salvarea a minim 10 functii favorite cu acces rapid</p>		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Meniul camerei sa permita salvarea a minim 3 profile de setari ale camerei , alaturi de cele pre-instalate		
Setarile curente ale camerei sa fie pe ecran sub forma text sau simbol		
Sa fie compatibila cu functiile de control ale camerei videoendoscopice (meniu , etalonare alb , zoom digital , pornirea/oprirea sursei de lumina , pornirea oprirea inregistrarii video / snapshot)		
Butoanele camerei videoendoscopice / de pe unitate sa poata fi programate cu minim 8 functii dupa necesitatile specialistului		
Sa permita comutarea in modul 2D in caz de defectiune pentru continuarea procedurii		
Functia de balans de alb sa poata fi activata de pe unitate si pe camera videoendoscopica		
Sa controleze automat intensitatea luminoasa in combinatie cu sursa de lumina LED, prin intermediul unei conexiuni de tip MIS-BUS		
Functie Gain, pentru marirea automata a sensibilitatii la lumina, permanent activa		
Meniu disponibil in minim 9 limbi		
Conexiuni minime necesare		
- 2 x 3D prin 3G HD-SDI (1080p)		
- 2 x 3D prin DVI-D (1080p)		
- 2 x 2D prin DVI-D (1080p)		
- 1 x 2D prin HD-SDI (1080i)		
- Conector impamantare		
- Conector alimentare		
- Conector MIS-BUS		
- 2 x 3.5 mm jack		
- 1 x LAN Ethernet, izolat (pentru service)		
- 1 x USB		
Cap camera video 3D cu laparoscop si cabluri, unghi 30 de grade, cu sistem integrat anti-aburire		
Senzori: min. 2 x 1/3" CMOS		
Rezolutie senzori: Full HD 1920 x 1080 pixeli (nativ)		
Sa aiba scanare progresiva a imaginii		
Endoscopul sa fie stereo cu sistem de lentile interne tip bagheta		
Sa permita manipularea sterila cu ajutorul husei sterile de unica folosinta		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Sa aiba minim 4 butoane de control integrate programabile cu functii predefinite:		
- 1 buton pentru balans pentru culoarea alba si zoom		
- 1 buton pentru sursa de lumina de mutare pornit/oprit		
- 1 buton captura imagine si video		
- 1 buton pentru meniu si rotatie 180 de grade imagine live		
Programarea functiilor butoanelor de pe capul camera sa poata fi identica cu programarea functiilor butoanelor de pe unitatea de control a camerei		
Diametru teaca externa: max. 10 mm (cu husa sterila inclusa)		
Sa aiba sistem de ajustare automata a luminozitatii		
Camera video sa aiba cablu integrat dublu pentru conectare la sursa de lumina si unitate de control camera video 3D (fara parti / cabluri demontabile)		
Unghiul de vedere sa fie de 30 de grade		
Lungime lucru pentru pentru utilizare impreuna cu husa sterile sa fie de aprox. 315mm		
Lungimea focal sa fie de 4,6 mm		
Greutate cap camera fara cablu sa fie de maxim 624g		
Cablu camera de lungime minim 4.1 m		
Sa aiba mecanism de blocare si protectie pentru husa sterile camera video 3D		
Sa fie prevazut cu sistem de back-up al dispozitivului anti-aburire		
Capul de camera sa nu necesite sterilizare datorita utilizarii in permanenta cu husa sterila ce acopera si endoscopul		
Cap camera video 2D 1 CMOS cu zoom optic		1
Rezolutie senzor: minim Full HD nativ (1920 x 1080 pixeli)		
Sa aiba senzor 1/3" CMOS		
Sa aiba scanare progresiva		
Sa aiba lungime focala 14 pana la 28 mm		
Sa aiba shutter: 1/6 pana la 1/60,000 s		
Camera sa poata fi dezinfectata prin stergere sau imersie		
Camera sa poata fi curatata cu solutii alcaline si termice		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Camera sa poata fi conectata la platforma 2D si 3D		
Sa aiba minim 4 butoane programabile ce pot fi configurate sa controleze afisajul, inregistrari foto/video, navigare meniu si schimbare setari camera		
Funcțiile butoanelor de pe capul de camera sa corespunda cu funcțiile butoanelor de pe unitate		
Butoanele sa poata fi programate cu pana la minim 8 functii dupa cerintele utilizatorului		
Sa aiba ca functii presetate de pe capul de camera in modul live: menu, white balance, zoom digital, pornire/oprire sursa de lumina, inregistrare foto/video		
Sa permita ajustarea automata a luminii		
Telescop pentru laparoscopie		
Telescop 2D Full HD pentru interventii laparoscopice minim-invazive		
Sa fie compatibil cu camera 2D		
Sa aiba lungimea de 330 mm		
Sa aiba diametrul de 10 mm		
Sa aiba unghiul de vedere de 30 de grade		
Sa fie autoclavabil la 134 de grade C		
Huse sterile pentru cap camera 3D de 30 grade-50buc		
Sa izoleze ermetic si complet sistemul optic (endoscop, cap camera si cablu)		
Sa fie compatibil cu camera 3D de 30 grade		
Sa previna necesitatea sterilizarii termice a capului de camera prelungind astfel timpul de viata		
Sa ofere posibilitatea folosirii continue a capului de camera		
Sa aiba mecanism de fixare integrat pentru capul de camera 3D		
Husa sa nu contina latex si sa reduca riscul de contaminare		
Ambalat individual		
Huse sterile pentru cap camera 2D, tip inel, compatibile cu capul de camera, de unica folosinta-50buc		
Cos pentru sterilizare 2 laparoscopiae cu lungimea maxima de 340mm, dimensiune exterioara 454x104x41mm		
Unitate videodocumentare 3D		
Sa aiba componente interne: minim procesor Intel i-6500 cu minim 8GB RAM		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Sa aiba posibilitatea de transfer a datelor pacientilor si export a imaginilor / filmelor prin DICOM la server PACS		
Sa aiba posibilitate de transfer a datelor pacientilor prin standardul HL7 de la sistem KIS		
Sa permita stocarea directa a datelor pacientilor, imaginilor/ filmelor in baza de date a spitalului		
Sa functioneze pe baza unui concept in maxim 3 pasi (introducere date pacient – inregistrare foto/video – arhivarea datelor)		
Sa permita stocare intermediara locala pe HDD, urmata de posibilitatea de transfer pe CD/DVD, USB sau in retea		
Sa permita stocarea in timp real a imaginilor/filmelor 2D si 3D in timpul procedurii		
Sa aiba osibilitatea de introducere data pacient (ID, numar, nume, prenume, data nasterii, chirurg, indicatii, observatii)		
Inregistrarea si redarea imaginilor/filmelor sa poata fi atat in 2D cat si in 3D in format 16:9		
Sa aiba posibilitatea de conversie a filmelor 3D in format tip “bottom-top” pentru redarea pe televizoare 3D standard		
Sa aiba minim 4 rate posibile pentru conversia filmarilor		
Sa aiba posibilitate de captura foto in timpul inregistrarii video		
Sa aiba functie de Freeze pentru capturile foto 2D si 3D		
Sa permita conexiunea simultana a 2 procesoare video (2 x procesoare 2D sau 1 x procesor 2D cu 1 x procesor 3D)		
Sa detecteze automat tipul de camera conectata		
In cazul conectarii unei camere 2D, sa permita inregistrarea datelor in format 2D		
In cazul conectarii unei camere 3D, sa permita inregistrarea datelor in format 3D sau 2D		
Sa aiba posibilitatea de inregistrare foto/video prin capul de camera, prin intermediul procesorului video, pedala sau monitor touch screen separat		
Inregistrările foto/video sa ramana legate de datele pacientului		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Sa aiba posibilitatea de adaugare de comentarii pentru inregistrarile foto/video		
Sa aiba functie de backup de securitate (toate datele inregistrare sa ramana pe HDD-ul intern in cazul in care nu sunt conectate alte medii de stocare la unitate)		
Raportul cu datele pacientilor sa poate fi printat sau exportat ca PDF		
Sa ofere posibilitatea de preview pentru raport		
Sa aiba format video 1080p 50/60 pentru inregistrarile 2D si 3D		
Inregistrare video sa disponibila cu functie de pre-inregistrare (pana la 2 minute maxim) pentru filmari 2D si 3D		
Inregistrare video 2D sa fie in format DICOM 3.0 (format MPEG-2 sau MPEG-4 AVC/H.264)		
Inregistrare video 3D sa fie in format DICOM 3.0 (format MVC)		
Sa aiba interfata HL7 (conexiune KIS)		
Sa aiba posibilitatea de stocare date in retea prin WLAN		
Sa aiba buton direct pe unitatea video pentru inregistrare foto si video		
Sa aiba posibilitate de conectare suport de stocare extern USB (precum Bluray)		
Sa aiba functie de stocare log-uri pe dispozitiv USB (pentru service)		
Unitatea sa poate fi conectata la imprimante (inclusiv imprimante din retea)		
Unitatea sa permita update de software (prin DVD)		
Soft de vizualizare imagini integrat sa fie compatibil cu sisteme de operare Windows si OS X		
Sa aiba posibilitatea de stergere a datelor stocate		
Sa aiba functie de tip "Data Express" – modalitate rapida de finalizare a documentatiei (functie de export, imprimare si stergere)		
Datele pacientilor sa fie encriptate pentru siguranta datelor		
Configurare sa fie usoara si intuitiva pentru setarile DICOM		
Sa aiba capacitate stocare HDD de min. 1 TB		
Sa aiba capacitate stocare SSD de min. 16 GB		
Sa aiba posibilitatea de stocare date pe hdd intern, CD/DVD, USB sau server		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Sa fie compatibila cu diferite tipuri de servere (LAN, HL7, PACS - DICOM 3.0)		
Sa aiba posibilitatea de scriere pe DVD cu strat dublu		
Datele sa poata fi stocate pe:		
- DVD+R (viteza 8x)		
- DVD+R DL (viteza 6x)		
- DVD-R (viteza 8x)		
- DVD-R DL (viteza 6x)		
- DVD+RW (viteza 4x)		
- DVD-RW (viteza 4x)		
- DVD-RAM (viteza x)		
- CD-R (viteza 24x)		
- CD-RW HS (viteza 10x)		
- CD-RW MS (viteza 10x)		
Sistem de operare sa fie de tip Windows 8.1 Embedded Industry Pro (versiune 64 bit)		
Intrari video minime necesare:		
- 2 x 3G-SDI pentru sistem 3D		
- 1 x 3G-SDI pentru sistem 2D		
Iesiri video minime necesare:		
- 1 x Display port (pentru monitor 3D)		
- 1 x DVI-I (pentru monitor operator)		
- 1 x 3G-SDI (pentru monitor 2D)		
Alte conexiuni:		
- 1 x RJ45 (Ethernet 10/100/1000 mbit/s)		
- 2 x USB 3.0 (pe panoul frontal)		
- 4 x USB 3.0 (pe panoul din spate)		
- 4 x USB 2.0 (pe panoul din spate)		
- 1 x conector impamantare		
- 1 x remote pentru 2D (3.5 mm jack – mono)		
- 1 x remote pentru 3D (3.5 mm jack – mono)		
Unitatea sa permita conectarea mai multor monitoare 2D/3D		
Adaptor usb conectare dicom pentru unitate video-documentare 3D/2D		
Monitor medical 3D 4K 32"		
Ochelari 3D anti-aburire - 5 buc		
Ochelari high-end circulari polarizati pentru vizualizare 3D pasiva		
Sa aiba strat anti-aburire in interiorul lentilelor		
Sa previna aburirea lentilelor in timpul procedurilor		
Sa aiba greutate de max 30 g		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Sa fie compatibili cu imaginea oferita de monitor		
Ochelari 3D cu clip - 4 buc		
Ochelari cu clip circulari polarizati pentru vizualizare 3D pasiva		
Sa aiba greutate foarte mica		
Pentru persoane care poarta ochelari		
Sa fie compatibili cu imaginea oferita de monitor		
Monitor Medical Touchscreen		
Sa aiba certificat pentru uz medical		
Sa aiba afisaj cu tehnologie TFT si iluminare LED		
Sa aiba diagonala de minim 21.5 inchi		
Sa aiba panou LCD cu strat protector impotriva reflexiilor		
Sa aiba panou cu functie touch		
Sa aiba aspect 16:9		
Rezolutie: minim 1920 x 1080 pixeli (Full HD)		
Sa aiba meniu in minim 6 limbi		
Sa permita navigarea in meniu cu On Screen Display		
Sa aiba posibilitatea de modificare limba, sursa, contrast, luminozitate, mod culoare, culoare)		
Sa permita ajustarea culorilor : rosu, verde, albastru		
Sa aiba moduri de culori: rece, netru, cald, personalizat		
Sa aiba posibilitatea de resetare la setarile din fabrica		
Intrari minime necesare: DVI-D, VGA, HDMI, Display Port, USB		
Dimensiuni pixeli: minim 0.2475 mm orizontal x 0.2475 mm vertical		
Sa aiba minim 16.7 miliarde de culori		
Sa aiba contrast 1000:1		
Sa aiba luminozitate maxima de minim 250 cd/m2		
Sa aiba unghi de vedere orizontal/vertical de minim 178 de grade		
Sursa de lumina rece LED		
Sa aiba panou frontal cu afisaj LCD		
Timp de viata mediu pentru modul LED sa fie de minim 30,000 ore de lucru		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Afisajul sa fie monocrom cu diagonala de minim 2,4" / 6 cm pentru indicare status operatie (standy), nivel lumina, control automat al luminii, conexiune cu cablul de lumina, test cablu de lumina		
Temperatura culoare modul LED sa fie de aprox. 5665 K ($\pm 6,3\%$)		
Flux luminos al modului LED sa fie de 2,510 lumen ($\pm 3,6\%$)		
Control intensitatii luminoase sa poata fi realizat cu ajutorul manerului rotativ cu pasi de 5% (0-100%)		
Control automat al intensitatii luminoase sa poata fi realizat prin intermediul unitatii de control al camerei (MISBUS)		
Sa permita dezactivarea modului de iluminare automata prin controlul manual al intensitatii luminoase cu ajutorul manerului rotativ		
Sa aiba interfata de control de tip BUS (pornire sursa / standby) prin intermediul capului de camera conectat		
Conectorul pentru cablul de lumina sa fie adaptabil la mai multi producatori, pentru cabluri de lumina Aesculap/Storz, Olympus si Wolf cu diametre de 3.5 / 4.8 mm		
Sa aiba protectie integrata anti-stralucire (in cazul in care cablul de lumina nu este conectat la unitate)		
Sa opreasca automat lumina cand cablul de lumina este scos din unitate		
Sa aiba functie de control a starii de functionare a cablurilor de lumina cu afisare pe ecran LCD (pentru cabluri cu diametru de 4.8 mm)		
Cablul optic Full HD pentru interventii laparoscopice minim invazive		
Sa fie compatibil cu telescoapele AESCULAP/STORZ/OLYMPUS		
Sa fie compatibil cu sursa de lumina		
Sa aiba lungime de 2.5 metri		
Sa aiba diametru de minim 4.8 mm		
Sa fie rezistent la sterilizare prin autoclavare la 134 de grade		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Sa aiba sistem mecanic de cuplare anti-desfacere la telescop, ce permite rotirea axiala a cablului optic fata de conectorul de pe telescopul optic fara sa se desfa		
Adaptor fibra optica		
Sa fie compatibil cu sursa de lumina		
Sa fie reutilizabil		
Sa fie compatibil cu fibre optice AESCULAP / STORZ / OLYMPUS / WOLF		
Insuflator CO2 50L/min		
Sa aiba panou frontal cu LCD		
Sa aiba afisaj color de minim 5.7" cu touchscreen		
Sa aiba debitul maxim de gaz: min. 50 L/min		
Sa aiba presiune maxima: minim 75 mmHg		
Sa aiba gama ajustare presiune intre 1 – 30 mmHg		
Sa aiba presiunea intrare de min. 2.7 bari (pentru statie CO2 din spital) si maxim 80 bari		
Sa aiba un debit de evacuare fum de 6 L/min sau 12 L/min		
Sa aiba minim 4 moduri: Standard, Bariatric, Pediatric, Cardio (pentru chirurgie cardiaca asistata endoscopic)		
Sa aiba functie integrata de incalzire a gazului		
Sa aiba sonector US universal pentru conectare la statie de CO2 din spital sau butelie		
Sa aiba afisaj cu redare in minim 17 limbi		
Sa aiba cel putin 5 nivele de monitorizare a alimentarii cu gaz		
Sa afiseze gazul utilizat in litri		
Sa monitorizeze alimentarea cu gaz prin intermediul simbolurilor si semnalelor acustice		
Tub conector insuflator la butelie CO2		
Sa fie compatibil cu insuflatorul		
Sa aiba lungime de minim 1.5 metri		
Sa aiba conector pentru aprat de tip US		
Sa aiba conector pentru butelie de tip DIN		
Sa reziste la presiuni de pana la 80 de bari		
Tub conector insuflator la statie CO2		
Sa fie compatibil cu insuflatorul		
Sa aiba lungime de minim 5 metri		
Sa aiba conector pentru aprat de tip US		
Sa aiba conector pentru statie de tip DIN		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Casoleta de carbon pentru evacuare de fum-30 buc		
Sa fie compatibila cu insuflatorul		
Sa contina carbon activ pentru filtrarea gazelor		
Sa filtreze gazele si fumul aspirat		
Sa aiba filtru hidrofob		
Tubulatura pentru evacuare fum - 50 buc		
Sa fie compatibila cu insuflatorul		
Sa contina filtru hidrofob		
Sa impiedice contaminarea dispozitivului in caz de aspiratie accidentala a fluidelor		
Sa aiba lungime de minim 3 m		
Sa fie de unica folosinta		
Sa fie ambalat steril		
Tubulatura insuflator CO2		
Sa fie compatibila cu insuflatorul		
Sa incalzeasca gazul insuflat		
Sa fie rezistenta la minim 100 de sterilizari prin autoclavare la 134 de grade		
Sa fie din silicon		
Sa aiba conector de tip Luer-Lock		
Pompa irigare si aspiratie		
Sistem multifunctional pentru minim 4 specialitati: Laparoscopie, Artroscopie, Histeroscopie, Urologie cu coduri de culoare diferite		
Sa aiba posibilitatea ca fiecare mod sa fie activat cu un transponder cu RFID specific, necesar doar o singura data		
Sistem cu vacuum pentru aspiratie si pompa peristaltica pentru irigare		
Sa aiba afisaj color cu touchscreen		
Sa permita folosirea tubulaturilor reutilizabile si de unica folosinta cu chip de identificare automata pentru fiecare specializare		
Fiecare tubulatura cu chip sa permita activarea setarilor specifice in functie de specializare		
Sa permita activarea de la:		
- Telecomanda cu infrarosu		
- Pedala		
- Instrument		
- Direct din unitate		
Modul laparoscopie		
- Sa aiba ca moduri de operare: High Flow (debit pana la 3.5 L/min), Standard (debit intre 1 L/min si 2.5 L/min)		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

- Sa aiba debit maxim de irigare de 3.5 L/min		
Modul artroscopie		
- Sa aiba ca moduri de operare: Genunchi, Umar, Sold, Articulatii mici		
- Fiecare mod sa aiba o presiune si un debit setat din fabrica ce poate fi modificat ulterior: pentru articulatii mici 35 mmHg / 0.7 L/min, pentru genunchi 45 mmHg / 1.0 L/min, pentru umar 50 mmHg / 1.5 L/min, pentru sold 60 mmHg / 1.0 L/min		
- Sa permita setarea a 2 utilizatori diferiti		
- Sa aiba debit maxim irigare: 2.5 L/min		
- Sa aiba presiunea intre 15-200 mmHg		
- Sa afiseze in permanenta presiunea actuala		
Modul histeroscopie		
- Sa aiba debit maxim de irigare de 0.5 L/min		
- Sa aiba presiunea intre 15-150 mmHg		
Modul urologie		
- Sa aiba debit maxim de irigare de 0.5 L/min		
- Sa aiba presiunea intre 15-150 mmHg		
Sa aiba meniu in minim 5 limbi		
Sa aiba avertisment sonor pentru suprapresiune		
Sa aiba avertisment sonor pentru tub contaminat		
Sa aiba presiunea maxima negativa pentru aspiratie de 700 mbar		
Sa aiba presiunea maxima de iesire de 500 mmHg \pm 10%		
Conexiuni minime necesare:		
- Interfata service		
- Conexiune pedala		
- Conexiune alimentare		
Transponder laparoscopie pentru unitatea de irigatie/aspiratie		
Tubulatura irigatie / aspiratie pentru modul laparoscopie - 50 buc		
Sa fie de unica folosinta		
Sa aiba lungimea de minim 450 cm		
Sa aiba multi-adaptor pentru conexiune aspiratie		
Sa fie prevazuta cu robinet actionat cu butoane pentru aspiratie si irigatie		
Sa aiba conexiuni cu ace		
Canula aspiratie / irigare de unica folosinta - 50 buc		
Canula pentru irigare si aspiratie		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

Sa aiba lungime de minim 330 mm		
Sa fie prevazuta cu orificii de-a lungul varfului		
Sa aiba diametrul de 5 mm		
Sa fie ambalata steril		
Tub vacuum cu filtru, lungime 200 cm, reutilizabil - 10 buc		
Troliu endoscopie		
Sa fie un sistem modular ce poate fi adaptat pentru mai multe sectii		
Sa aiba sertar cu inchidere “soft close” cu cheie		
Sa aiba minim 4 rafturi dintre care 3 cu ajustare pe inaltime si 1 cu manere pentru manipulare		
Sa aiba 4 roti anti-statice cu sistem de franare, (diametru de 125 mm)		
Sa aiba canale pentru cabluri integrate in coloanele laterale		
Sa aiba minim 2 panouri in partea din spate pentru acces usor la cabluri		
Sa aiba suport pentru transformator		
Sa aiba buton lateral pentru alimentare		
Sa fie compatibil cu o gama larga de accesorii		
Dimensiuni totale fara accesorii: max. 703 x 1506 x 663 mm		
Dimensiuni raft: min.450 x 485 mm		
Sa aiba minim 12 prize de alimentare pentru unitati		
Sa aiba greutatea fara transformator: max. 55 kg		
Sa aiba greutatea cu transformator: max. 75 kg		
Sa suporte greutate maxima pe raft: min. 40 kg		
Sa aiba greutatea maxima admisa de min. 210 kg		
Sa aiba transformator		
Suport camera 3D, dimensiuni aprox. 589 x 96.5 x 126.5 mm, capabil sa sustina minim 4 kg		
Suport pentru cap camera 2D, dimensiuni aprox. 32 x 35 mm		
Suport pentru butelie de CO2, pentru butelii intre 80 si 200 mm diametru, capabila sa suporte minim 39 de kg, compatibila cu troliul		
Bara standard pentru troliu endoscopie, capabila sa sustina minim 9 kg, compatibila cu troliul		
Cos pentru accesorii, dimensiuni aprox. 300 x 300 x 200mm, capabil sa suporte minim 4 kg, compatibil cu troliu		
Panou spate pentru troliu de endoscopie		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

	Suport pentru fixarea cablului de alimentare a troliului, cu orificii pentru fixare stecher - 2 buc		
	Cablu general alimentare troliu		
	Sa aiba lungime de minim 5 m		
	Sa aiba stecher tip EURO		
	Transformator alimentare troliu		
	Sa aiba consum maxim putere de 2200 VA		
	Sa fie prevazut cu releu de monitorizare la 230V		
	Sa aiba protectie impotriva lichidelor de tip IP20		
	Brat pentru monitor central, ajustabil pe inaltime minim ± 160 mm, lungime minim 40 cm capabil sa suporte greutate monitor intre 7 - 12 kg		
	Traversa pentru ranforsare troliu, pentru fixare brat sustinere monitor, compatibila cu troliul		
	Brat pentru monitor lateral, cu extensie de minim 45 cm, ajustabil pe inaltime ± 335 mm, lungime brat minim 75 cm, capabil sa suporte greutate monitor intre 5 si 8.5 kg		
	Cablu impamantare, lungime minim 1.5 m - 2 buc		
	Cablu impamantare, lungime minim 4 m - 6 buc		
	Cablu impamantare, lungime minim 5 m		
	Extensie cablu de alimentare, lungime minim 1 m - 2 buc		
	Extensie cablu de alimentare, lungime minim 2.5 m - 2 buc		
	Clema pentru securizarea cablurilor, dimensiuni aprox. 138 x 20 mm, compatibila cu troliul		
	Husa pentru monitor 31 – 32 “		
	Husa pentru monitor 26 – 27”		
	Set benzi pentru fixarea cablurilor - 4 buc		
	Suport pentru perfuzii, inaltime aprox. 1480 mm, ajustabila cu minim 600 mm, capabila sa suporte 2 x 5 litri, compatibil cu troliul		
2	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante		
	Echipamentul oferat va purta marcaj de conformitate CE.		
	Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare.		
3	Condiții de garanție și post garanție		
	Conform legislatiei in vigoare;		
	Conform intelegerii acceptata de beneficiar;		
4	Condiții cu caracter tehnic:		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

	Se va atasa cartea tehnica a echipamentului la livrare;		
	Se va livra cu certificat de garantie si certificat de conformitate/declaratie de conformitate a calitatii.		
	Se vor atasa: instructiuni de utilizare/intretinere in limba romana la livrare.		

PROIECTANT:

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

FISA TEHNICA NR. 42.3

Utilajul/echipamentul tehnologic: Trusa artroscopie

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor, adresa, telefon
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici funcționali:</p> <p>Cap camera videoendoscopica</p> <p>Cap cameră, 50/60 Hz, focalizare fixă, scanare progresivă, autoclavabil, sterilizabil în gaz și plasmă, distanță focală f = 16 mm, 2 butoane programabile liber pe capul camerei</p> <p>Procesor imagine</p> <p>modul de legătură, pentru utilizare cu videoendoscoape flexibile și capete de cameră one-chip (până la FULL HD)</p> <p>Telescop artroscopie articulatii mari (genuchi umar)</p> <p>Telescop 30°, diametru 4 mm, lungime 18 cm, autoclavabil, transmisie lumină prin fibră optică integrată</p> <p>Teaca artroscopie</p> <p>cu mecanism de cuplare tip snap-in, diametru 5.5 mm</p> <p>Obturator</p> <p>semiascuțit</p> <p>Telescop artroscopie articulații mici (gleznă, cot)</p> <p>Telescop 30°, diametru 2.7 mm, lungime 11 cm, autoclavabil, transmisie lumină prin fibră optică integrată</p> <p>Teacă artroscopie</p> <p>mecanism snap-in, diametru 4 mm,</p>		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

lungime de lucru 7.5 cm,		
două robinete,		
rotativă		
Obturator		
Palpator		
Probă gradată,		
cârlig lungime 2 mm,		
diametru 1.5 mm,		
lungime de lucru 18 cm		
Pensă ciupitoare dreaptă		
tăiere completă,		
zimți încrucișați, lățime de tăiere 2.7 mm,		
fălci drepte,		
teacă diametru 3 mm,		
dreaptă, mâner cu conector de curățare,		
lungime de lucru 12 cm		
Pensă ciupitoare unghi sus 15°		
tăiere completă,		
zimți încrucișați,		
lățime de tăiere 2.7 mm,		
fălci curbate, 15° în sus,		
teacă diametru 3 mm,		
dreaptă,		
mâner cu conector de curățare,		
lungime de lucru 12 cm		
Pensă ciupitoare unghi dreapta 30°		
tăiere completă,		
zimți încrucișați,		
lățime de tăiere 2.7 mm,		
fălci drepte,		
teacă diametru 3 mm, curbură 30° spre dreapta,		
mâner cu conector de curățare,		
lungime de lucru 12 cm		
Pensă ciupitoare unghi stânga 30°		
tăiere completă,		
zimți încrucișați,		
lățime de tăiere 2.7 mm,		
fălci drepte,		
teacă diametru 3 mm,		
curbură 30° spre stânga,		
mâner cu conector de curățare,		
lungime de lucru 12 cm		
Pensă ciupitoare unghi stânga 90°		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

tăiere completă,		
zimți încrucișați,		
lățime de tăiere 2.7 mm,		
fălci curbate,		
curbură 90° stânga,		
teacă diametru 3 mm,		
dreaptă,		
mâner cu conector de curățare,		
lungime de lucru 12 cm		
Pensă ciupitoare unghi dreapta 90°		
tăiere completă,		
zimți încrucișați,		
lățime de tăiere 2.7 mm,		
fălci curbate,		
curbură 90° dreapta,		
teacă diametru 3 mm,		
dreaptă, mâner cu conector de curățare,		
lungime de lucru 12 cm		
Foarfecă artroscopică		
tăiere completă,		
zimți încrucișați,		
lățime de tăiere 1.5 mm,		
fălci drepte,		
teacă diametru 3 mm,		
dreaptă,		
mâner cu conector de curățare,		
lungime de lucru 12 cm		
Pensă de apucare artroscopică		
fălci drepte,		
zimțate,		
teacă diametru 3 mm,		
dreaptă,		
mâner cu conector de curățare,		
lungime de lucru 12 cm		
Canulă irigare		
Canulă pentru irigare,		
diametru 3.2 mm		
Electrozi coagulare/vaporizare		
diametru 2.6 mm,		
diametru bilă 3.5 mm,		
lungime de lucru 6 cm,		
steril,		
pentru o singură utilizare,		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

	pachet de 5		
	diametru 2.6 mm,		
	diametru bilă 3.5 mm,		
	lungime de lucru 11 cm,		
	steril,		
	pentru o singură utilizare,		
	pachet de 5		
	diametru 2.6 mm,		
	lungime electrod 2.8 mm,		
	lungime de lucru 6 cm,		
	steril,		
	pentru o singură utilizare,		
	pachet de 5		
	diametru 2.6 mm,		
	lungime electrod 4 mm,		
	lungime de lucru 11 cm,		
	steril,		
	pentru o singură utilizare,		
	pachet de 5		
	Unitate comandă și control shaver		
	ecran color,		
	operare prin touch screen,		
	două ieșiri motor,		
	cu modul SCB integrat		
	Piesă de mână shaver		
	până la 8000 rpm		
	Pedală cu dublă comandă		
	pedală cu două trepte, one-stage		
	Set de bază lame shaver		
	reutilizabil, sterilizabil, diametru 3.5 mm, lungime de lucru 120 mm, cod culoare: verde		
	reutilizabil, sterilizabil, diametru 4.2 mm, lungime de lucru 120 mm, cod culoare: verde		
	reutilizabil, sterilizabil, diametru 5.5 mm, lungime de lucru 120 mm, cod culoare: verde		
	Software Artroscopie		
	Cablu de control		
2	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante		
	Echipamentul oferit va purta marcaj de conformitate CE.		
	Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare.		
3	Condiții de garanție și post garanție		
	Conform legislatiei in vigoare;		
	Conform intelegerii acceptata de beneficiar;		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

4	Condiții cu caracter tehnic:		
	Se va atasa cartea tehnica a echipamentului la livrare;		
	Se va livra cu certificat de garantie si certificat de conformitate/declaratie de conformitate a calitatii.		
	Se vor atasa: instructiuni de utilizare/intretinere in limba romana la livrare.		

PROIECTANT:

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

FISA TEHNICA NR. 42.4

Utilajul/echipamentul tehnologic: Coledoscop

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor, adresa, telefon
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici funcționali:</p> <p>Videocoledoscop flexibil HD</p> <p>Cu senzor video in varful endoscopului (tip CMOS sau CCD)</p> <p>Fara fibra optica in tubul de insertie</p> <p>Lungimea de lucru: 38-40 cm</p> <p>Deflectie varf: min. 160° /130° ±10%</p> <p>Unghi vedere: min. 120 grade ±15%</p> <p>Diametrul tubului de insertie: max. 4.8 mm</p> <p>Diametrul canalului de operare: min. 2 mm</p> <p>Complet imersibil pentru procedurile de dezinfectie</p> <p>Minim 3 butoane de comanda situate pe corpul de control al endoscopului pentru comenzi rapide</p> <p>Rezolutie minima: HD, 1280 x 720</p> <p>Convertor HDMI pentru conectarea directa la un monitor</p> <p>HDMI – HDMI si HDMI -DVI</p> <p>Functii: etalonare de alb, reglare contrast, stralucire, saturatie</p> <p>Memorie: min 32GB</p> <p>Accesorii</p> <p>Tester de etanseitate 2 buc.</p> <p>Pensa de biopsie – 1 buc</p>		
2	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante</p> <p>Echipamentul oferat va purta marcaj de conformitate CE.</p> <p>Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare.</p>		
3	<p>Condiții de garanție și post garanție</p> <p>Conform legislatiei in vigoare;</p> <p>Conform intelegerii acceptata de beneficiar;</p>		
4	<p>Condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Se va atasa cartea tehnica a echipamentului la livrare;</p> <p>Se va livra cu certificat de garantie si certificat de conformitate/declaratie de conformitate a calitatii.</p>		

FORMULAR F5

OBIECTIV:

CONSTRUIRE CORP NOU – DEPARTAMENT „SANATATEA MAMEI SI COPILULUI”
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA „SF. APOSTOL ANDREI” CONSTANTA

PROIECTANT:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L

	Se vor atasa: instructiuni de utilizare/intretinere in limba romana la livrare.		
--	---	--	--

PROIECTANT: