

Verejný obstarávateľ:

**UNIVERZITNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA
Pažitková 4, 821 01 Bratislava**

Predmet zákazky:

LAPAROSKOPIY
[Názov tovaru/služby ktorý/á je predmetom zákazky]

NADLIMITNÁ ZÁKAZKA

**(podľa § 66. zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“)
(TOVARY)**

VEREJNÁ SÚŤAŽ

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

C. Spôsob určenia ceny a obchodné podmienky dodania predmetu zákazky

V Bratislave január 2018

C1. Spôsob určenia ceny

Cena za požadovaný tovar a súvisiace služby musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení vyhlášky MF SR č.375/1999 Z. z..

1. Cena za predmet zákazky

- ◆ Uchádzačom navrhovaná cena bude vyjadrená v EUR (€).
- ◆ Cena je stanovená vrátane **dane z pridanej hodnoty, dovoznej prirážky, plánovaného zisku, poistenia, dopravy a inštalácie v mieste plnenia a ostatných nákladov spojených s dodávkou,**
- ◆ Uchádzač uvedie cenu za poskytované služby alebo spôsob jej určenia (výpočtu). Ceny uvádza bez DPH, % vyjadrenie DPH a cenu, vrátane DPH vyjadrenú v EUR za jednotku množstva.
- ◆ Určenie ceny alebo spôsob jej výpočtu musí byť zrozumiteľný a jasný.
- ◆ **Všetky ceny (bez DPH aj s DPH), ich násobky a súčty a ostatné číselné vyjadrenia údajov o množstve, % a pod. a ostatné matematické výpočty musia byť stanovené v odpovedajúcich jednotkách, vyrátané s presnosťou na dve desatinné miesta (v tvare 0,00). Vo výpočtoch použité číselné údaje musia byť rovnako zaokrúhlené s presnosťou na dve desatinné miesta.**

1.1. Cena za predmet zákazky

Cena za predmet zákazky vyjadrená v EUR je ako cena konečná a maximálna..

Uchádzač ku každej oceňovanej položke za dodanie rozdeleného predmetu zákazky uvedeného Prílohe č. 1 časti B. Opis predmetu zákazky, týchto súťažných podkladov uvedie jednotkovú cenu (cena v EUR bez DPH / 1 ks konkrétneho tovaru, v ktorej musia byť zarátané všetky náklady súvisiace s dodaním tovaru v súlade s ponukou uchádzača.

Jednotková cena bude vyjadrená v EUR, zaokrúhlená s presnosťou na 2 desatinné miesta v štruktúre: Cena za predmet zákazky v EUR bez DPH, sadzba DPH, cena s DPH (kritérium hodnotenia).

Uchádzač doplní jednotkové ceny do tabuľky, ktorá tvorí prílohu č. 1 časti „B. Opis predmetu zákazky“, týchto súťažných podkladov s tým, že doplní jednotkovú cenu, ktorá je potom návrhom uchádzača na plnenie kritérií na hodnotenie ponúk podľa časti F. týchto súťažných podkladov.

C2. Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky

Vzor s uvedením požadovaného minimálneho rozsahu zmluvných podmienok

KÚPNA ZMLUVA

číslo:

(uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov)

I.

Zmluvné strany

Predávajúci:**Názov:**

sídlo:

zastúpený:

IČO:

DIČ:

bankové spojenie:

číslo účtu:

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného (Krajského) súdu v Vložka

číslo: Oddiel:

(ďalej len „predávajúci“)

a**Kupujúci:****Univerzitná nemocnica Bratislava**

Pažítková 4, 821 01 Bratislava

zastúpený:

Rada riaditeľov

IČO:

31 813 861

DIČ:

202 17 00 549

IČ DPH:

SK 202 17 00 549

bankové spojenie:

Štátna pokladnica

IBAN:

SK58 8180 0000 0070 0027 9808

Internetová adresa:

www.unb.sk

(ďalej len „kupujúci“)

II.

Preambula

Táto kúpna zmluva (ďalej len „zmluva“) sa uzaviera s úspešným uchádzačom realizovanej verejnej súťaže a výsledkov realizovanej eAukcie, ako postupu zadávania nadlimitnej zákazky, ktorej predmet je zhodný s predmetom tejto zmluvy a úspešnej ponuky predávajúceho ako uchádzača, zverejnenej vo Vestníku verejného obstarávania č.30/2018 z 12. 02. 2018 pod značkou 2289-MST, za nasledujúcich podmienok.

III.

Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán pri predaji a kúpe tovaru a záväzok predávajúceho dodať a predat' kupujúcemu tovar a záväzok kupujúceho dodaný tovar prevziať a zaplatiť kupujúcemu dohodnutú kúpnu cenu, za podmienok stanovených touto zmluvou.
2. Tovarom , ktorý je predmetom predaja a kúpy je:
 - 2.1 Laparoskopická zostava s UHD rozlíšením, s príslušenstvom, pre gynekológiu 1 ks,
 - 2.2 Endoskopická laparoskopická veža pre gynekológiu 1 ks,
 - 2.3 Endoskopická laparoskopická zostava Full HD, pre hrudníkovú chirurgiu 1 ks,v zmysle špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 Technická a medicínska špecifikácia „Laparoskopy“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto dohody.
3. Súčasťou dodávky tovaru je zároveň dodanie sprievodnej dokumentácie potrebnej pre riadne a bezchybné použitie tovaru na stanovený účel, a to najmä: návodu na obsluhu a údržbu tovaru v slovenskom jazyku, všetkých platných certifikátov a osvedčení, dokladu o pridelení ŠUKL kódu a iné.

4. Predmetom zmluvy je zároveň záväzok predávajúceho poskytnúť kupujúcemu služby spojené s dodaním tovaru, t.j. doprava do miesta plnenia, vyloženie v mieste plnenia a kompletizácia tovaru, inštalácia v mieste plnenia, zaškolenie zdravotníckeho personálu kupujúceho s vydaním protokolu o zaškolení.
5. Predávajúci sa zaväzuje tovar dodať do miesta plnenia uvedeného v čl. VI. tejto zmluvy, vrátane inštalácie v mieste plnenia, zaškolenia a poučenia zamestnancov kupujúceho v nevyhnutnom rozsahu.
6. Zároveň je predmetom tejto zmluvy záväzok predávajúceho poskytovať služby autorizovaného servisu a opráv na dodaný tovar po celú dobu poskytovanej záruky, vrátane vykonávania pravidelných odborných prehliadok v intervaloch stanovených výrobcom a vrátane dodávky originálnych náhradných dielcov. Tiež sa zaväzuje, najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonať bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.
7. Špecifikácia služieb poskytovaných predávajúcim počas záručnej doby je uvedená v prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody. Predávajúci sa zaväzuje, že po celú dobu poskytovanej záruky zabezpečí pre kupujúceho poskytovanie aj ďalších servisných služieb, ktoré nie sú zahrnuté v prílohe č. 2, súvisiacich so zabezpečením funkčnosti dodaných prístrojov (napr. opravy spôsobené neodbornou obsluhou a pod.), a to vždy odplatne na základe osobitnej objednávky doručenej kupujúcim, za podmienok dohodnutých v písomnej objednávke.

IV.

Dodacie podmienky, záručné podmienky a zodpovednosť za vady

1. Predávajúci sa zaväzuje, že dodaný tovar bude v bezchybnom stave, najvyššej kvality a bude odpovedať všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.
2. Predmet zmluvy sa bude považovať za dodaný, potvrdením dodacieho listu oprávneným zástupcom kupujúceho. Kupujúci po vykonaní fyzickej kontroly tovaru, záručnej doby tovaru, označenia tovaru, súladu dodaného tovaru s objednávkou tovaru, potvrdí prevzatie tovaru na dodacom liste.
3. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať tovar poškodený, neúplný alebo vadný. V prípade, keď na základe fyzickej kontroly tovaru kupujúci zistí nezrovnalosti – zrejme chyby a vady tovaru, resp. jeho nesúlad s objednávkou, tovar neprevezme a vystaví protokol nezrovnalostí. Predávajúci je povinný na vlastné náklady zrejme vady tovaru odstrániť a to najneskôr do 48 hodín od uplatnenej reklamácie.
4. Záruka na dodaný tovar je 24 mesiacov od prevzatia tovaru a jeho inštalácie v mieste plnenia, poučenia a zaškolenia obsluhy, a uvedenia zariadenia do prevádzky.
5. Záručná doba začína plynúť od prevzatia výrobkov kupujúcim.
6. Skryté vady a vady nezistené pri preberacom konaní kupujúci bez zbytočného odkladu reklamuje. Reklamáciu uplatní písomnou formou u predávajúceho najneskôr do uplynutia záručnej doby. Predávajúci je povinný písomne sa vyjadriť k reklamáci najneskôr do 24 hodín po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie.
7. Reklamácia väd výrobkov musí obsahovať najmä číslo zmluvy, číslo dodacieho listu a popis vady.
8. Oprávnené vady predávajúci odstráni najneskôr do 48 hodín od prevzatia reklamácie.
9. Na vady výrobkov, ktoré vznikli používaním v rozpore s návodom na obsluhu sa záruka nevzťahuje.
10. Kupujúcemu vyplývajú z opakujúcich sa väd nasledovné nároky:
 - možnosť odstúpenia od zmluvy
 - požadovať do určeného termínu bezplatnú výmenu vadného predmetu zákazky,
 - požadovať náhradu vzniknutej škody, pričom spôsob uplatnenia svojho nároku kupujúci oznámi predávajúcemu v písomnej reklamáci.

V.

Odmietnutie predmetu zmluvy

Kupujúci si vyhradzuje právo predmet zmluvy odmietnuť v prípadoch, ak:

- technické a úžitkové parametre nezodpovedajú požadovaným hodnotám
- počas záručnej doby sa opakovane vyskytujú závažné nedostatky v kvalite
- zistí, že kvalita nezodpovedá predloženej ponuke.

VI.

Miesto a termín plnenia

1. Miestom plnenia sa rozumie miesto dodania predmetu zákazky. Miestom plnenia zdravotníckeho zariadenia v správe verejného obstarávateľa na adrese:

- 1.1. pre Časť I. - Gynekologicko pôrodnická klinika LF UK a UNB, Univerzitné pracovisko reprodukčnej medicíny Nemocnice sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, 851 07 Bratislava
 - 1.2. pre Časť II. - 1. Gynekologicko pôrodnická klinika LF SZU Nemocnice akad. L. Dérera, Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava
 - 1.3. pre Časť III. - Klinika hrudníkovej chirurgie SZU a UNB, Nemocnice Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava.
2. Termín plnenia – dodania je dohodnutý najneskoršie do 8 týždňov od nadobudnutia účinnosti zmluvy v ktoromkoľvek mieste plnenia.

VII.

Cena a platobné podmienky

1. Cena za predmet dohody je stanovená v súlade s § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, jeho vykonávacej vyhlášky č. 87/1996 Z. z. a aktuálnym Cenovým opatrením MZ SR, ktorým sa stanovuje rozsah regulácie cien v oblasti zdravotníctva, v prípade ak je to relevantné, v súlade s výsledkom verejnej súťaže a eAukcie, dohodou zmluvných strán.
2. Dohodnutá cena je maximálna a konečná.
3. Cenou sa rozumie cena, vrátane cla, DPH a dopravy a inštalácie v mieste plnenia, poučenia a zaškolenia obsluhy a ostatných nákladov spojených s dodávkou, uvádzaná v mene Slovenskej republiky v EUR.
4. Cena (kúpna cena) za tovar je súčasťou prílohy č. 1 tejto zmluvy.
5. Dohodnutú cenu je možné meniť iba pri zmene colných a daňových predpisov, vždy len po vzájomnej dohode zmluvných strán, v zmysle zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 87/96 Z.z.
6. Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňuje.
7. Platby budú realizované formou bezhotovostného platobného styku prostredníctvom finančných úradov zmluvných strán, po dodaní a prevzatí tovaru a podpísaní preberacieho protokolu oprávnenými zástupcami predávajúceho a kupujúceho, na faktúru, ktorej splatnosť je max. 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Zaplatením faktúry sa rozumie deň odpísania fakturovanej čiastky z účtu objednávateľa.
8. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Ak faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti alebo nebude po stránke vecnej alebo formálnej správne vystavená, kupujúci ju vráti predávajúceму na doplnenie, opravu alebo vystavenie novej faktúry. U takto doplnenej, opravenej alebo novej faktúry plynie nová lehota splatnosti odo dňa jej doručenia kupujúcemu.

VIII.

Zánik a vypovedanie dohody

1. Pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcich z tejto dohody môže oprávnená strana okamžite písomne odstúpiť od dohody a požadovať od povinnej strany náhradu škody, ktorá jej vinou vznikla, v súlade s platnou právnou úpravou. Zmluvné strany sa dohodli za podstatné porušenie zmluvných povinností považovať porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto dohody. Úplná alebo čiastočná zodpovednosť zmluvnej strany je vylúčená v prípadoch zásahu vyššej moci a úradných miest.
2. Dohodu je možné zrušiť:
 - dohodou zmluvných strán.

IX.

Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

1. V prípade, že predávajúci je v omeškaní s dodávkou tovaru alebo jeho časti, kupujúci má právo účtovať zmluvnú pokutu vo výške 0,01 % z celkovej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry, je predávajúci oprávnený účtovať kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,01 % z neuhradenej čiastky za každý aj začatý deň omeškania.
3. V prípade omeškania predávajúceho s plnením služieb v rámci záručného servisu a odstránením väd tovaru v termínoch dohodnutých podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy, má kupujúci právo účtovať predávajúceму zmluvnú pokutu vo výške a za podmienok podľa prílohy č. 2 tejto dohody.

X.

Platnosť dohody

Dohoda sa uzatvára na dobu určitú, do vzájomného vysporiadania sa záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy.

XI. Záverečné ustanovenia

1. Kupujúci poveruje svojho zástupcu na rokovanie vo veciach zmluvných, odborných a akvizície zmluvy v osobách /tel., e-mail/
2. Predávajúci poveruje zástupcu na rokovanie vo veciach zmluvných a akvizície predmetu zmluvy v osobe /tel., e-mail/.
3. Jednotlivé ustanovenia tejto zmluvy môžu byť zmenené, doplňované, resp. rušené iba formou písomných dodatkov, podpísaných oboma zmluvnými stranami. Všetky zmeny týkajúce sa tejto zmluvy, uvedené v dodatkoch, budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
4. Ostatné právne vzťahy, výslovne touto zmluvou neupravené, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
5. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy budú riešiť rokovaním o novej dohode.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy vzniknuté medzi zmluvnými stranami na základe tejto zmluvy sa budú riadiť slovenským právnym poriadkom. Prípadné spory, o ktorých sa zmluvné strany nedohodli, budú postúpené na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému súdu podľa sídla odporcu.
7. Žiadna zo zmluvných strán nepostúpi svoje práva a povinnosti z tejto zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Písomný súhlas za objednávateľa je oprávnený vydať len jeho štatutárny orgán.
8. Predávajúci nie je oprávnený postúpiť akúkoľvek svoju pohľadávku z tejto zmluvy na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa. Písomný súhlas objednávateľa s týmto úkonom je zároveň platný len za podmienky, že bol na tento úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR. Právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky dodávateľa v rozpore s týmto ustanovením je podľa § 39 zákona č. 40/1964 Zb. – Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov neplatný.
9. Táto zmluva je vypracovaná v štyroch vyhotoveniach, z ktorých každý má platnosť originálu. Kupujúci aj predávajúci obdržia dve vyhotovenia tejto zmluvy.
10. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
11. Zmluvné strany prehlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

Prílohy:

- č. 1- Technická a medicínska špecifikácia „Laparoskopy“
- č. 2- Služby poskytované počas záručnej doby
- č. 3- Zoznam subdodávateľov

V

V Bratislave

Za predávajúceho

Za kupujúceho
Rada riaditeľov

Príloha č. 1
Kúpnej zmluvy

Časť I. **Laparoskopická zostava s UHD rozlíšením, s príslušenstvom**, pre gynekológiu.
Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: **118.916,00 EUR bez DPH, v počte 1 ks (zostava).**

Laparoskopická zostava s UHD rozlíšením, s príslušenstvom, pre gynekológiu	
Ponúkaný typ (označenie)	
Výrobca :	
Cena spolu v € bez DPH :	
€ DPH :	
Cena spolu v € s DPH :	

P.č.	Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis:	Plnenie ÁNO/NIE (Ponuka uchádzača)	Jednot. cena v € bez DPH
	Funkcia		
	Laparoskopická veža s UHD rozlíšením určená pre miniinvazívne operácie / laparoskopické operačné výkony na gynekológii s dôrazom na endoskopiú (laparoskopické a hysteroskopické operácie).		
	Zariadenie musí byť plne kompatibilné s externým záznamovým zariadením, vybavenou a laparoskopickým príslušenstvom Karl Storz na pracovisku.		
	Technické vlastnosti		
1	Monitor UHD – 1 ks		
2	- Uhlopriečka – min. 30"		
3	- Rozlíšenie – min. 3840 x 2160 pixel		
4	- Jas - min. 350 cd/m ²		
5	- Zobrazovací uhol – min. 178°		
6	- Pomer kontrastu – min. 1500 : 1		
7	- Napájanie 100 – 240 VAC		
8	- Maximálny rozostup pixelov – max. 0,1704 x 0,1704 mm		
9	Kamerová hlava – 1 ks		
10	- Rozlíšenie – min. 3840 x 2160 pixel		
11	- Integrované šošovky - ohnisková vzdialenosť – min. 18 mm		
12	- Hmotnosť – max. 210 g		
13	- Obnovovacia frekvencia 50/60 Hz		
14	Kamerová jednotka – 1 ks		
15	- Napájanie 100 – 240 VAC		
16	- Rozlíšenie – min. 3840 x 2160 pixel		
17	- Spotreba energie – max. 100 VA		
18	- Digitálny zoom min. 3x		
19	- Individuálne prednastavenie a uloženie min. 20 predvolieb		
20	- Uloženie údajov o jednotlivých pacientoch – Pacientské formuláre – min. 20		
21	Optiky a svetelné káble		
22	- Optika s tyčinkovými šošovkami, priemer 10 mm, s možnosťou zmeny smeru pohľadu v rozmedzí min. 0 - 120 ° min v 6 krokoch, min. 32 cm, s prstencom pre nastavenie požadovaného smeru pohľadu, zorné pole sférické až do 300°, autoklavovateľná - 1 ks		
23	- Optický kábel , dĺžka min. 250 cm, priemer 4.8 mm - 2 ks		
24	- Optika s tyčinkovými šošovkami 30°, priemer 10 mm, dĺžka min. 31 cm, autoklavovateľná, podporujúca zmenu farebného spektra pre zvýraznenie		

	kontrastu - 1 ks		
25	- Košík na optiku - 1 ks		
26	- Optika s tyčinkovými šošovkami 30°, priemer 5 mm, dĺžka min. 29 cm, autoklávovateľná, podporujúca zmenu farebného spektra pre zvýraznenie kontrastu - 1 ks		
27	- Optický kábel, dĺžka min. 230 cm, priemer 3,5 – 1 ks		
28	Zdroj studeného svetla – 1 ks		
29	- Teplota svetla – min. 6000 K		
30	- Výkon – min. 300 W		
31	- Životnosť – min. 30 000 hod.		
32	- Svetelný tok – min. 2100 lm		
33	- Napájanie 100 – 240 VAC		
34	Insuflátory s ohrevom – 1 ks		
35	- Dotyková obrazovka s uhlopriečkou – min. 7"		
36	- Mód vysokého tlaku - nastavenie prietoku plynu – min. 1 – 50 l/min		
37	- Mód vysokého tlaku - nastavenie tlaku – min. 1 – 30 mmHg		
38	- Senzitívny mód - nastavenie prietoku plynu – min. 1 – 15 l/min		
39	- Senzitívny mód - nastavenie tlaku – min. 1 – 15 mmHg		
40	- Napájanie 100 – 240 VAC		
41	Pumpa s odsávačkou – 1 ks		
42	- Laparoskopický mód - prietok – min. 0 – 1000 ml/min		
43	- Laparoskopický mód - irigačný tlak – min. 0 – 400 mmHg		
44	- Laparoskopický mód - odsávací tlak – min. 0 – 80 kPa		
45	- Hysteroskopický mód - prietok – min. 0 – 500 ml/min.		
46	- Hysteroskopický mód - irigačný tlak – min. 0 – 200 mmHg		
47	- Hysteroskopický mód - odsávací tlak – min. 0 – 50 kPa		
48	- Napájanie 100 – 240 VAC		
49	Mobilný vozík (Pojazdný stojan) – 1 ks		
50	Bipolárny resektoskop – 1 ks		
51	Gynekologický morcelátor – 1 ks		
52	- Max. otáčky motorovej jednotky 40.000 ot./min.		
53	- Max. otáčky Morcellátora, plynule regulovateľné – min. 150 - 1000 ot./min.		
54			
55	Technické vlastnosti		
56	Monitor UHD		
57	- TFT LCD LED s LED podsvietením		
58	- min. vstupy: 1 x HDMI, 2 x DP, 1 x DVI, 4 x SDI		
59	- min. výstupy: 1 x DVI, 1 x DP, 4 x SDI		
60	Kamerová hlava		
61	- digitálna jednočipová kamerová hlava pre 4K UHD, kompatibilná so systémami, s integrovanou inovatívnou zobrazovacou technológiou pre chirurgické odbory pomocou prepínania farebného spektra a prostredníctvom homogénneho osvetlenia a zvýšenia kontrastu		
62	- obrazový senzor: 1 x 1/2.3" CMOS čip		
63	- technológia čipu CMOS podporuje formát vstupu 16:9		
64	- progresívne snímanie na displej 50 alebo 60 snímok/s		
65	- ovládacie tlačidlami, s možnosťou naprogramovania a prednastavenia min. štyroch funkcií k voľne programovateľným tlačidlám kamerovej hlavy		
66	- zmeny v zobrazovacích módoch, ovládanie zariadenia, digitálny zoom, jas, zaznamenávanie videa, zachytávanie statického obrazu a priama tlač, obraz v obraze, ovládanie obrazu, vyrovnanie bielej a úprava nastavení, môže byť vykonávané v sterilnej oblasti prostredníctvom tlačidiel kamerovej hlavy		
67	- integrovaný pripojovací kábel s prípojkou do kamerovej jednotky		

68	- progresívny scan		
69	- možnosť zobrazenia zachytených digitálnych obrazov vo formáte 16:9 na širokouhlých monitoroch, v rovnakom formáte, bez ich konvertovania		
70	- obraz so vstupným rozlíšením viac ako 8 miliónov pixelov		
71	- možnosť ukladania obrazov a záznamov na USB veľkokapacitné pamäťové zariadenia v spojení s kamerovou hlavou		
72	- kompatibilná so sterilizačnými metódami: Sterrad, Steris, ETO - sterilizácia plynom, CIDEX		
73	- ergonomický dizajn		
74	Kamerová jednotka		
75	- modulárny systém kamery, s integrovaným modulom na spracovanie obrazu a komunikačnou zbernicou		
76	- musí obsahovať: napájací kábel, DVI-D pripájací kábel, pripájací kábel ku komunikačnej zbernici; USB pamäťový disk min. 32 GB; USB klávesnica s touch padom		
77	- možnosť použitia, rozšírenia pre 1, 3 čipovú kamerovú hlavu, videoendoskopy, rigidnú, flexibilnú, 4K, 3D endoskopiou, technológiu sledovania kontrastnej látky, 2D/3D exoskop		
78	- digitálny kamerový modul pre použitie so 4K UHD kamerovou hlavou		
79	- v kombinácii s kompatibilnými kamerovými hlavami, možnosť aktivovacie módov: inverzia farieb pomocou posunu farebného spektra, zosvetlenie tmavých oblastí v endoskopickom obraze, zosilnenie kontrastu		
80	- kamerový vstup: 1x UHD-4K kamerová hlava		
81	- kamerový výstup: Displej Port		
82	- automatická klapka, automatická regulácia zosilnenia ovládaná mikroprocesorom		
83	- progresívny scan pre kvalitu obrazu bez blikania a šumu		
84	- integrovaný zobrazovací modul pre nastavenie jasu v 5 leveloch a 2 elektronických anti-moirée filtrov pre fibroskopy		
85	- možnosť práce v UHD rozlíšení s možnosťou využitia úzkopásmového zobrazovania		
86	- možnosť využitia úzkopásmového zobrazovania s možnosťou exaktného a vysoko kvalitného zobrazenia, odlišenie rôznych úrovní sliznice zvýšeným kontrastom a svetelnosťou sliznice voči nižšie ležiacou cievnu sieťou slúžiacou pre odhaľovanie zápalových chorôb pomocou úplnej alebo čiastočnej filtrácie červeného spektra svetla		
87	- nastavenie bielej pomocou kamerovej hlavy, ručne cez čelný panel a/alebo pomocou klávesnice		
88	- viac úrovní úzkopásmového zobrazenia		
89	Zdroj LED studeného svetla		
90	- farba svetla čistá biela		
91	- hybridná LED a laser technológia zabezpečujúca homogénnu teplotu farby počas celej životnosti prístroja		
92	- dotykový displej		
93	- plynulá zmena intenzity, priebežná manuálna alebo cez komunikačnú zbernicu		
94	- Intenzita svetla nastaviteľná min. v 20-tich stupňoch		
95	- integrovaná komunikačná zbernica.		
96	- vysoko výkonný LED zdroj a jeden vývod svetla s možnosťou prispôsobenia použitia svetelných káblov rôznych výrobcov.		
97	Insufiátor s ohrevom		
98	- možnosť voľby módu vysokého tlaku alebo senzitivity módu		
99	- s integrovanou komunikačnou zbernicou		
100	- možnosť voľby módu: vysoký prietok/senzitiv (vhodný pre pediatrické odbory)		
101	- predhrev plynu, ohrievacia jednotka pre ohrev CO2 na telesnú teplotu		

	37°C. Vlákno v insuflačnej trubici musí zaručiť, že nedôjde ku strate tepla počas insuflácie a že CO2 ide do operačného poľa pod teplotou 37°C		
102	- regulácia tlaku, vrátane bezpečnostný systém, ktorý zaručuje, že zvýšený tlak je okamžite detekovaný a prebytočný plyn sa automaticky vypustí		
103	- tepelné čidlo pre meranie teploty v miestnosti a elektronicky riadený ohrev v závislosti od teploty okolia. Intuitívne a jednoduché ovládanie		
104	- možnosť pripojenia ku tlakovej nádobe i ku centrálnemu rozvodu CO2		
105	- možnosť predvoľby tlaku mmHg		
106	- voliteľná rýchlosť prietoku		
107	- indikácia údajov o spotrebe plynu		
108	- informačný riadok pre chybové hlásenia		
109	Príslušenstvo insulfátora s ohrevom		
110	- Insuflačný hadicový set s ohrevom, s plynovým filtrom, jednorazové použitie, sterilný, hydrofóbny z oboch strán, s min. 3m insuflačnou trubicou a samčím zámkom LUER min. 3 ks, pre použitie s insuflačnými jednotkami do maximálneho prietoku 50 l/min.		
111	- Univerzálny kľúč 1 ks; Pripájací kábel ku komunikačnej zbernici 1 ks; Vysokotlaková hadica 1 ks; Insuflačná hadica 1 ks; Uzemňovací kábel; Vysokoprietokový troakár pre 10 mm nástroje		
112	Pumpa s odsávačkou		
113	- univerzálna pumpa s multiodborovým využitím a nastaviteľnými hodnotami		
114	- odsávací a oplachový systém		
115	- oplachová funkcia vykonaná pomocou pumpy		
116	- automatické identifikovanie operačného módu po nasadení hadicového setu so snímačom		
117	- maximálne parametre pre LAP a HYS mód musia byť nastavené automaticky pri pripojení príslušného hadicového setu		
118	- presné nastavenie parametrov odsávania a oplachu pomocou dotykových tlačidiel		
119	- s integrovanou komunikačnou zbernicou		
120	Príslušenstvo pumpy s odsávačkou		
121	- Pripájací kábel ku komunikačnej zbernici; Laparoskopický hadicový set, hadicový set na odsávanie		
122	- Hysteroskopický hadicový set		
123	- Odsávací a irigačný inštrument, s laterálnymi otvormi, anti-reflex povrchom, dvojcestný ventil, veľkosť 5 mm, dĺžka min. 36 cm		
124	- Zberná nádoba s príslušenstvom		
125	Mobilný vozík (Pojazdný stojan)		
126	- min. 5 policový s 1 šuflíkom		
127	- držiak na monitor, držiak hlavy kamery, držiak plynovej fľaše, držiak fľaše na sekrety, držiak infúznej fľaše, dostatočné množstvo uzemňovacích káblov, zásuvková lišta		
128	Bipolárny resektoskop		
129	- na resekcie vo fyziologickom roztoku. Hlboký koagulačný efekt		
130	- optika, bipolárny pracovný element s vysokofrekvenčným napájacím káblom, vonkajší plášť, obrutátor, elektródy		
131	- v pokojovej pozícii špička elektródy je von z púzdra		
132	- resektoskopický plášť 26 fr. s keramikou koncovkou		
133	- optika s tyčinkovými šošovkami 12°, 4 mm, utoklávateľná		
134	Príslušenstvo Bipolárneho resektoskopu		
135	- elektródy - slučka, ihla, guľička		
136	- resterilizovateľné ochranné púzdro		
137	- svetelný kábel, dĺžka min. 230cm, priemer 3.5 mm		
138	Gynekologický morcelátor		
139	- pre odstránenie tkanív z brucha		

140	- kompletný systém môže byť vložený priamo do brucha, bez potreby prídavného troakaru		
141	- vysoký rezný výkon otáčivým nožom umožňuje extrahovať väčšie množstvo tkaniva		
142	- motorová jednotka, elektromechanický morcelátor, plastový kontajner		
143	- motorová jednotka pre použitie s morcelátormi, shaverom		
144	- plynulé ovládanie rýchlosti otáčok a nastavenie max. počtu otáčok.		
145	- prednastavená rýchlosť oscilácie doporučená pre rozpoznávaný nástroj		
146	- trvale vysoký výkon motora v celom rozsahu otáčok		
147	- procesorom riadené otáčky a krútiaci moment motora		
148	- display so zobrazením max alebo aktuálnej rýchlosti, aktuálneho módu, chybových hlásení		
149	- tlačítka pre ovládanie rýchlosti oscilácie		
150	- vstupný port pre nožný spínač, nástroj		
151	- automatické rozpoznávanie nástroja		
152	- ergonomicky tvarovaná rukoväť		
153	- proximálny systém ventilov pre zníženie úniku plynu pri výmene nástrojov		
154	- závitový obturátor pre atraumatické bezpečné zavedenie do tela		
155	- rýchly uzamykací systém		
156	- peeling funkcia šaftu umožňujúca tvorbu väčších fragmentov tkaniva		
157	- priemer 12 a 15 mm s úchopvými kliešťami		
158	- všetku musí byť sterilizovateľné		

Časť II. Endoskopická laparoskopická veža pre gynekológiu.

Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: **84.286,00 EUR bez DPH, v počte 1 ks (zostava).**

Endoskopická laparoskopická veža pre gynekológiu	
Ponúkaný typ (označenie)	
Výrobca :	
Cena spolu v € bez DPH :	
€ DPH :	
Cena spolu v € s DPH :	

P.č.	Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis:	Plnenie ÁNO/NIE (Ponuka uchádzača)	Jednot. cena v € bez DPH
	Funkcia		
	Laproskopická veža s Full HD rozlíšením určená pre miniinvazívne operácie / laparoskopické operačné výkony na gynekológii a endoskopických výkonov (laparoskopické a hysteroskopické operácie).		
	Technické vlastnosti		
1	Laparoskopická Full HD kamera – 1 ks		
2	- Rozlíšenie s "progressive scan" vo formáte 16 : 9 – min. 1920 x 1080 pixel		
3	Full HD kamerová hlava s objektívom – 1 ks		
4	- rozlíšenia pixel – min. 1920 x 1080 pixel		
5	- počet snímacích senzorov (čipov) – 3 ks		
6	- citlivosť – min. 0,5Lux		
7	- kábel – min. 3 m		
8	- hmotnosť – max. 300 g		
9	- fokusácia (zoom) – min. 15 – 29 mm		
10	Farebný Full HD LED monitor – 1 ks		
11	- TFT s LED podsvietením optimalizovaný pre videoendoskopiu s uhlopriečkou – min. 26"		
12	- kontrast pomer - min. 1000 : 1		
13	- jas – min. 240 cd/m ²		
14	- reakčný čas – max. 18 ms		
15	- zorné pole - min. 178°		
16	- pomer strán 16 : 9		
17	- rozlíšenie – min. 1920 x 1080 pixel		
18	- pixel – min. 0,3 x 0,3 mm		
19	Laparoskopický svetelný zdroj – 1 ks		
20	- LED s výkonom – min. 2000 lumen		
21	- farebná teplota – min. 6000 K		
22	- životnosť – min. 30000 hod.		
23	Svetlovodivý kábel – 1 ks		
24	- autoklávovateľný, priemer 3,5 mm, dĺžka minimálne 2,3 m		
25	CO2 insuflátor – 1 ks		
26	- nastaviteľný prietok – min. 1 – 20 l/min.		
27	- nastaviteľný tlak – min. 5 – 25 mmHg		
28	Hysteropumpa – 1 ks		
29	- nastaviteľný prietok – min. 0 – 400 ml/min.		
30	- nastaviteľný tlak – min. 20 – 150 mmHg		
31	Elektrochirurgická jednotka – 1 ks		
32	- microregulácia výkonu s krokom min. 1 W		

33	- monopolárny rez min. 6 režimov do – max. 400 W		
34	- monoplárna koagulácia - počet režimov – min. 10		
35	- bipolárny rez - počet režimov – min. 4		
36	- bipolárny výkon do - max. W 400		
37	- bipolárna koagulácia - počet režimov – min. 10		
38	Pojazdný vozík - stojan – 1 ks		
39	- policový, so žľabmi na kabeláž, min. počet políc 4 ks		
40	- zásuvková lišta 220 V, min. počet zásuviek 6 ks		
	Technické vlastnosti		
41	Laparoskopická Full HD kamera		
42	- modulárny kamerový systém pre multiodborové použitie		
43	- univerzálna platforma s možnosťou rozšírenia pre rôzne moduly napr. 3.1 čipová kamerová hlava, videoendoskopy, rigidná, flexibilná, 4K, 3D vizualizácia kontrastnou látkou, 2D/3D exoskop		
44	- úzkopásmové zobrazenie vo viacerých úrovniach		
45	- univerzálna jednotka sa automaticky prispôsobí potrebám operatívy		
46	- v prípade potreby špecifických presetov možnosť prednastavenia, pridávania a uloženia viacerých módov		
47	- pamäťové funkcie pre individuálne nastavenie kamery		
48	- funkcia zadávania patientskych dát pomocou klávesnice		
49	- možnosť uloženia min. 20-tich patientskych údajov		
50	- zobrazenie módu kamery na monitore		
51	- automatické nastavenie kontrastu, jasu a farieb bez nutnosti úpravy užívateľom		
52	- prispôsobenie farebného rozsahu podľa typu zdroja		
53	- režim pre identifikáciu ciev pre ich zvýraznenie okrajov a spektrálnych vylepšení		
54	- režim zmien farebného spektra bez potreby špeciálnych filtrov svetelných zdrojov		
55	- integrované dokumentačné zariadenia cez USB port na USB kľúč alebo externý veľkokapacitný HDD pre záznam videa a obrázkov		
56	- ukladanie záznamov min. vo formáte JPG, MPEG 4		
57	- ovládanie kamery cez tlačidlá na kamerovej hlave alebo klávesnicu		
58	- USB port pre servisný prístup, záznamové zariadenie		
59	- digitálny anti-moire filter		
60	- digitálny ZOOM min. 2x		
61	- elektronická automatická clona		
62	- individuálne nastavenie farieb		
63	- automatické a manuálne nastavenie bielej do pamäte jednotky		
64	- výstupy min. 2x USB, DSI, DVI		
65	- príslušenstvo - všetky prepojujacie káble		
66	Full HD kamerová hlava s objektívom		
67	- Full HD kamerová hlava 1080p so zvýšenou senzitivitou		
68	- 3 čipová technológia s optickým zoomom		
69	- ovládanie tlačidlami na kamerovej hlave (White-Balance, digitálny zoom, záznam, prepínanie menu, nastavenia kamery, tlač, atď.)		
70	- Farebný Full HD LED monitor		
71	- funkcie PiP (obraz v obraze)		
72	- rýchla detekcia signálu		
73	- vstupy min. DVI, VGA, Composite-Video, S-Video		
74	- príslušenstvo - všetky prepojujacie káble		
75	Laparoskopický svetelný zdroj		
76	- plynulá regulácia intenzity svietivosti		

77	- tlačidlo pre pohotovostný režim		
78	- dotykový displej		
79	CO2 insuflátor		
80	- mikroprocesorom riadený prístroj pre rýchlu a presnú insufláciu		
81	- intuitívne a jednoduché ovládanie		
82	- použitie pre dospelých aj deti		
83	- plne automatické dodávanie a udržiavanie zvoleného tlaku a prietoku		
84	- integrované samotestovanie, nepretržité sledovanie bezpečnostných parametrov		
85	- digitálny displej pre nastavovanie tlaku a sledovanie skutočného tlaku		
86	- digitálny displej pre nastavovanie prietoku a sledovanie skutočného prietoku		
87	- digitálny displej pre podaný objem		
88	- indikátor stavu tlaku plynovej fľaše, resp. tlaku centrálného prívodu		
89	- vizuálny a akustický alarm pre chyby		
90	- príslušenstvo - insuflačná hadica, tlaková hadica, sada vydlicových		
91	Hysteropumpa		
92	- mikroprocesorom riadený prístroj pre rýchlu a presnú irigáciu		
93	- intuitívne a jednoduché ovládanie		
94	- plne automatické dodávanie a udržiavanie zvoleného tlaku		
95	- integrované samotestovanie a nepretržité sledovanie bezpečnostných parametrov		
96	- digitálny displej pre nastavovanie tlaku a sledovanie skutočného tlaku		
97	- tlačidlo pre pohotovostný režim		
98	- vizuálny a akustický alarm pre chyby		
99	- príslušenstvo - hadicový set		
100	Elektrochirurgická jednotka		
101	- pre monopólarny rez a koagulácia aj vo vodnom prostredí, bipolárny rez a koagulácia aj vo vodnom prostredí		
102	- diagnostika všetkých funkcií, automat. rozpoznanie chýb, generovanie správ chýb a ich dokumentácia		
103	- aktuálny monitoring zvodov		
104	- ovládanie nastavení dotykovým LCD displejom		
105	- akustický signál pre každú funkciu		
106	- prednastaviteľnosť, individuálne programovanie a preprogramovanie uložených programov, indikácia programu na displeji.		
107	- zásuvky, min. 2x monopolár, 2x bipolár a 1x neutrál		
108	- bezpečnostný systém neutrálnej elektródy pre jej správne naloženie indikovaný na displeji, v prípade nesprávnosti aj výstražným akustickým signálom		
109	- regulácia oblúku pre reprodukovateľné monopolárne a bipolárne rezanie		
110	- detekcia skratu		
111	- trvalý systém automatického testovania		
112	- trvalá podpora počiatočného rezu		
113	- funkcia Autoštart		
114	- ochrana voči defibrilačným výbojom		
115	- nastavenie rôznych koagulačných režimov min. COAG standard, forced, sprej		
116	- možnosť kombinácie bipolárneho a monopolárneho módu v jednom programe		
117	- monopolárna, bipolárna resektoskopia pre gynekológiu aj urológiu		
118	- možnosť pripojenia príslušenstva aj od iných výrobcov		
119	- príslušenstvo - neutrálna elektróda, kábel k neutrálnej elektróde, dvojpedálový nožný spínač, monopolárny kábel, bipolárny kábel		
120	Pojazdný vozík - stojan		

121	- rameno pre monitor		
122	- Infúzny držiak		
123	- zásuvka na odkladanie káblov		
124	- držiak kamery		
125	- mobilné prevedenie, na pohyblivých kolieskach s brzdením		

Časť III. **Endoskopická laparoskopická zostava Full HD, pre hrudníkovú chirurgiu.**
 Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: **91.044,00 EUR bez DPH, v počte 1 ks (zostava).**

Endoskopická laparoskopická zostava Full HD, pre hrudníkovú chirurgiu	
Ponúkaný typ (označenie)	
Výrobca :	
Cena spolu v € bez DPH :	
€ DPH :	
Cena spolu v € s DPH :	

P.č.	Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis:	Plnenie ÁNO/NIE (Ponuka uchádzača)	Jednot. cena v € bez DPH
	Funkcia		
	Laparoskopická zostava Full HD s určením pre hrudníkovú chirurgiu		
	Operačný Full HD laparoskop - zariadenie určené pre miniinvazívne laparoskopické operácie		
	Zariadenie pozostávajúce z Full HD kamery, Full HD monitora, LED zdroja svetla, svetlovodného kábla, laparoskopiekej optiky, vozíka pre laparoskop, insulfátora, pumpy sanie - preplach, elektrokoagulácie, záznamového zariadenia		
	Technické vlastnosti		
1	FULL HD KAMERA – 1 ks		
2	- 2D technológia, medicínsky atest		
3	- natívne Full HD rozlíšenie (Progressive scan) – min. 1920 X 1080 pixel		
4	- širokouhlý formát 16:9		
5	- technológia CMOS chipu		
6	- optický zoom 2x, digitálny zoom 2x (digitálny zoom musí byť funkciou kamerovej jednotky, nie v kombinácii so záznamovým zariadením)		
7	- min. 2x DVI-D 1080p (50/60 Hz), 2x DVI, 1x3G-SDI		
8	- ovládanie tlačidlami na kamerovej hlave, min. 2 tlačidlá je možné obsadiť ľubovoľnou funkciou (menu kamery,		
9	- systém oddeliteľnej optiky		
10	FULL HD MONITOR – 1 ks		
11	- 26" LCD FULL HD monitor, medicínsky atest, pomer strán 16:9		
12	- možnosť nastavenia stojanu horizontálne i vertikálne		
13	- vstupy min. DVI, VGA, SD/HD/3G-SDI (BNC), C-video, S-video, komponent (RGSB, YPBPR, BNC)		
14	- grafické vstupy – DVI, VGA		
15	- výstupy min. DVI-D, SD/HD/3G-SDI (BNC)		
16	- uhol vertikálneho a horizontálneho sledovania 178°		
17	- natívne Full HD rozlíšenie (Progressive scan) min. 1920x1200 pixel		
18	- možnosť voľby primárneho (kamera) a sekundárneho zdroja signálu (mikroskop, CT, MRI, vitálne funkcie...)		
19	- funkcia obraz v obraze, prepínanie medzi obrazmi, voľba veľkosti sekundárneho obrazu		
20	ZDROJ 7SVETLA – 1 ks		
21	- LED technológia, medicínsky atest		
22	- manuálna, kontinuálna regulácia intenzity svetla		

23	- možnosť použitia svetlovodných káblov iných výrobcov bez použitia prechodiek či adaptérov		
24	- svetlovodný kábel resterilizovateľný, priemer 4,8 mm, dĺžka min. 250 cm (1ks)		
25	ENDOSKOP (endoskopická optika)-1 KS		
26	- dĺžka min. 300 mm, priemer 10 mm, 30 st.		
72	- autoklávovateľný HD endoskop s označením na tubuse pod okulárom		
28	- zařirové sklíčko		
29	ENDOSKOPICKÝ VOZÍK – 1 ks		
30	- vozík pre medicínske využitie		
31	- centrálny vypínač s ochranou proti prepätiu		
32	- príslušenstvo: držiak kamerovej hlavy, monitora, držiak CO2 flaše, držiak infúzných fliaš		
33	- antistatická úprava		
34	PUMPA SANIE – PREPLACH - 1 KS		
35	- princíp rolovacej pumpy		
36	- bezpečné a merateľné odsávanie a preplachovanie		
37	- multifunkčné využitie pre laparoskopiu, arthroscopiu, gynekológiu a ureteroskopiu		
38	- uzavretý systém hadíc		
39	- izolovanosť sacieho a odsávacieho kanálu		
40	- možnosť ovládania nožným spínačom		
41	- set hadíc s trňom – 2 ks		
42	ELEKTROKOAGULÁCIA – 1 ks		
43	- 2 monopolárne výstupy		
44	- 2 bipolárne výstupy		
45	- pre všetky chirurgické odbory vrátane TUR a artroskopie		
46	- nastaviteľná prenikavosť rezu a koagulácie		
47	- dynamická regulácia výkonu (prístroj vyhodnocuje priebežne odpor tkaniva a následne dávkuje najnižší potrebný výkon, nastavená hodnota predstavuje neprekročiteľný strop)		
48	- možnosť nastavenia výkonu min. po 1 W		
49	- veľkoplošný farebný displej		
50	- 7 prednastavených programov, ďalších 7 individuálne nastaviteľných programov		
51	- stály monitoring kontaktu neutrálnej elektródy		
52	- monitoring úniku prúdu inou cestou než cez neutrálnu elektródu (vodivý dotyk pacienta s operačným stolom – nebezpečenstvo popálenia)		
53	- ovládanie pedálom, rukou, automatika pre bipolár		
54	- plynulá regulácia výkonu podľa zošliapnutia pedálu		
55	- priebežný „self“ test		
56	- vnútorná pamäť, možnosť pripojenia na tlačiareň, alebo PC a archivácia koagulácie pri konkrétnej operácii		
57	- automatické rozpoznávanie nástrojov		
58	- možnosť upgrade jednotky na modernejší typ pripojenia na PC a zmenou softwaru		
59	- výkon pre bipolár s možnosťou nastavenia min. po 1 W – min. 100 W		
60	- výkon pre monopolár s možnosťou nastavenia min. po 1 W – min. 300 W		
61	- výkon pre bipolár s možnosťou nastavenia min. po 1 W – min. 100 W		
62	- možnosť pripojenia argónovej jednotky		

63	- príslušenstvo pre opakované použitie autoklávovateľné: rúčky a bipolárne pinzety,		
64	- autoklávovateľné káble, autoklávovateľné bipolárne nožnice		
65	- neutrálna elektróda pre opakované použitie		
66	ZÁZNAMOVÉ ZARIADENIE – 1 ks		
67	- kvalita nahrávania videosekvencie a realizácia snímkov (2D) min. 1080 pixel		
68	- Vstupné rozlíšenie MIN. 1080p60 PÍXELOV		
69	- Kapacita USB flash disku MIN. 32 GB		
70	- Kapacita interného pevného disku MIN. 1 TB		
71	- doba záznamu na pevný disk (FULL HD 1080P) – min. 37 hod.		
72	- doba záznamu na flash disk (FULL HD 1080P) - min. 8,5 hod.		
73	- Integrovaný alebo externý dotykový ovládač s uhlopriečkou min. 9,7 „		
74	- Počet USB portov MIN. 4		
75	- Spotreba zariadenia MAX. 100 W		
76	- Rozsah pracovnej teploty zariadenia V ROZSAHU 10 - 35 stupňov		
77	- Rozsah relatívnej vlhkosti V ROZSAHU 5 - 95 %		
78	- Rozsah atmosférického tlaku V ROZSAHU 85 - 102 kPa		
79	- Možnosť rozšírenia pre nahrávanie 3D videa a snímkov (1080p)		
80	- Umožňuje pripojenie k 4K Ultra HD a záznam Full HD		
81	- Jednoduché ukladanie záznamov na jedno z možných úložísk: USB flash disk, prenosný externý USB pevný disk, sieťové úložisko, Interný pevný disk so servisným prístupom		
82	- Ovládanie dotykovým displejom a klávesnica, alebo myš, touchpad		
83	- Ovládací panel je súčasne bezpečnostný prístupový kľúč		
84	- Ovládanie pomocou tlačidiel na kamerovej hlave		
85	- Video vstup: HD-SDI/3G-SDI (BNC)		
86	- Možnosť rozšírenia vstupu na: DVI-D/HDMI alebo Analog (podporuje YPbPr, komponentný, S-video, NTSC/PAL, kompozitné analógové video vstupy, vo formáte SD/HD)		
87	- Video výstupy: HDMI		
88	- Formát nahrávaného videa: kódex H.264/MPEG-4 (H.264/AVC), Profil Level 4.1 progresívne v rovnakom rozlíšení ako je vstupný formát kamery, možnosť strihu		
89	- Formát snímkov: JPG, v rovnakom rozlíšení ako je vstupný video formát		
90	- Sieťové pripojenie: RJ45 10/100/1000 Base-T Ethernet		
91	- Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac		
92	- Audio vstup jack 3,5 mm a audio výstup jack 3,5 mm		
93	- Umývateľný, dezinfikovateľný povrch		
94	- Napájanie: 100-240V AC, 50-60 Hz		
95	- Online živý prenos vide z operačného sálu do nemocničnej siete v plnej kvalite (2D/3D Full HD)		
96	- Možnosť rozšírenia o záznam a prenos zvuku		
97	- Ukladanie na úložisko a súčasne živý prenos do siete		
98	- Pripojenie jednotiek systému do nemocničnej LAN siete kdekoľvek, kde je možná konektivita		
99	- Podporuje využitie súčasnej infraštruktúry siete		
100	- Možnosť živého prenosu na mobilné prístroje s aplikáciou apViewer		
101	- Možnosť rozšírenia o obojsmernú zvukovú a jednosmernú obrazovú komunikáciu		

102	- Možnosť rozšírenia o PACS výstup vo formáte DICOM 3.0		
103	- Parametrizácia záznamu ručným zadávaním patientských dát		
104	- Možnosť rozšírenia o zadávanie pomocou Worklist (DICOM 3.0)		
105	- V súlade so štandardami 54/2015 Sb., 93/42/EHS, 2004/10//ES, 2006/95/ES, EN ISO 13485 (855001), EN ISO 14971 (855231), EN ISO 980 (850005), EN 1041 (855201), EN 60601-1, EN60601-1-2, RoHS		
106	- ide o zdravotnícky prostriedok, klasifikácia (podľa 93/42 EEC)		
107	- ochrana pred úrazom elektrickým prúdom, trieda II, dvojité izolácia		
108	- súčasťou dodávky je sekundárny Full HD monitor, s dotykovou obrazovkou, s uhlopriečkou obrazovky min. 24"		
109	- súčasťou dodávky musí byť: ZÁKLADNÁ KABELÁŽ NAPÁJANIE, PRIPOJENIE KU ZDROJI VIDEA - KAMEROVÁ JEDNOTKA		
110	INSUFLÁCIA -1 KS		
111	vstavaný predhrev plynu		
112	automatické vypustenie plynu pri pretlaku		
113	intuitívne a jednoduché ovládanie		
114	možnosť pripojenia k tlakovej nádobe i ku centrálnemu rozvodu CO2		
115	predvoľba tlaku v mm Hg, rozsah tlaku 1-30 mm Hg		
116	voliteľná rýchlosť prietoku		
117	údaj o spotrebe plynu		
118	informačný riadok pre chybové hlásenia		
119	prietok min. 40 l a viac		

**Príloha č. 2
Kúpnej zmluvy****Služby poskytované počas záručnej doby**

1. Za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu zmluvy a dodržania všetkých kvalitatívnych, prevádzkových a technicko-medicínskych parametrov uvedených v technickej špecifikácii predmetu zmluvy minimálne po dobu poskytovanej záruky (24 mesiacov) sa predávajúci zaväzuje najmä (nie však výlučne):
 - dostaviť sa k miestu poruchy a vykonanie servisného zásahu v lehote najneskoršie do 24 hod. od nahlásenia poruchy kupujúcim,
 - odstrániť vady a poruchy predmetu zmluvy, t.j. uvedenie predmetu zmluvy do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom na mieste, resp. v lehote najneskoršie do 48 hodín, ak si predmet a charakter poruchy nevyžaduje dlhšiu dobu opravy (t.j. prevzatia zariadenia do opravy alebo zabezpečenie originálneho náhradného dielca od výrobcu).
 - zabezpečiť, dodať a vymeniť všetky originálne náhradné dielce nevyhnutné k riadnej a bezpečnej prevádzke predmetu zmluvy v prípade ich poruchy alebo ak dielec má kratšiu dobu životnosti ako je poskytovaná záruka,
 - vykonať demontáž vadných náhradných dielcov a montáž nových originálnych náhradných dielcov, zabezpečiť odvoz a ekologickú likvidáciu vadných dielcov; zabezpečiť odvoz a likvidáciu spotrebného materiálu,
 - vykonávať pravidelné odborné prehliadky v intervaloch stanovených výrobcom,
 - najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonať bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky spadajúce pod záruku,
 - vykonávať ďalšie servisné úkony a činnosti v súlade s príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami.
2. Na vady spôsobené neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu sa záruka nevzťahuje, podobne sa záruka nevzťahuje na vady vzniknuté v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmom.
3. Kupujúci je povinný vadu alebo poruchu, zistenú v záručnej dobe bezodkladne nahlásiť predávajúcemu. Pre uvedený účel má predávajúci zriadené „Klientské centrum“ s nepretržitou prevádzkou minimálne v čase od 8:00 – 16:00 hod. v pracovných dňoch. Kontakt na prevádzku klientskeho centra tzv. „Hotline“, na tel. čísle alebo e-mailovej adrese:
4. Kupujúci bezodkladne po zistení vady alebo poruchy, nahlási vadu / poruchu predávajúcemu telefonicky alebo elektronickou poštou v čase uvedenom v predchádzajúcom bode v rozsahu popis vady, miesto výskytu vady, kontaktnú osobu kupujúceho, jeho emailovú adresu a telefónne číslo.
5. Predávajúci obratom potvrdí prijatie žiadosti rovnakou formou, akou bola žiadosť dodávateľovi odoslaná s informáciou, v akom možnom najskoršom čase bude kupujúceho kontaktovať servisný technik, za účelom nástupu k diagnostikovaniu vady / poruchy, resp. opravy poruchy na mieste. Servisný technik predávajúceho je povinný nastúpiť na odstránenie vady v mieste inštalácie predmetu zmluvy do 24 hodín od nahlásenia; v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa.
6. Ak to charakter vady / poruchy umožňuje odstráni predávajúci vadu / poruchu na mieste. V prípade keď si charakter vady / poruchy vyžaduje prevzatie zariadenia na opravu do miesta opravy mimo miesto poruchy, odstráni vadu / poruchu v lehote najneskoršie do 48 hodín (v pracovných dňoch) od prevzatia zariadenia na opravu. V prípade ak si to charakter vady / poruchy vyžaduje (oprava u výrobcu, dodávka originálneho náhradného dielca a pod.) prevezme zariadenie do opravy a oznámi kupujúcemu najskorší termín odstránenia vady / poruchy. Tento termín pre odstránenie vady / poruchy je pre predávajúceho záväzný.
7. V prípade nesplnenia povinnosti predávajúceho uvedených v bode 5. a 6. alebo nedostupnosti Hotline, resp. prípadnej nereakcie na nahlásenie vady kupujúcim (čas nahlásenia musí byť preukázateľný kupujúcim), sa nečinnosť resp. omeškanie predávajúceho bude považovať za porušenie zmluvných povinností. V uvedenom prípade si kupujúci môže uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 500 EUR, za každý deň omeškania, za každé jedno porušenie zvlášť.

Príloha č. 3
Kúpnej zmluvy**ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV A PODIEL SUBDODÁVOK**

	Subdodávateľ (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO)	Kontaktná osoba (meno a priezvisko, tel. číslo, e-mail)	Popis prác vykonávaných subdodávateľom (odkaz na stavebný objekt, jeho časť, prípadne položky)	Podiel plnenia zmluvy v % z celkového objemu stavebných prác	Podiel plnenia zmluvy vo finančnom vyjadrení v Eur bez DPH
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					