

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)	Karl Storz Endoskopická laparoskopická veža pre gynekológiu
Výrobca :	Karl Storz GmbH&Co. KG - Nemecko, Foreseeson Custom Displays, Inc. - USA, ITD GmbH – Nemecko
Cena spolu v € bez DPH :	81.800,00
€ DPH :	16.360,00
Cena spolu v € s DPH :	98.160,00

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).	ÁNO	
	Technické vlastnosti		
1	Laparoskopická Full HD kamera – 1 ks	Karl Storz: TC200 digitálny video procesorový modul - IMAGE 1 CONNECT, TC300 kamerový link - IMAGE1 S H3-LINK	12.704,10
2	- Rozlíšenie s "progressive scan" vo formáte 16 : 9 – min. 1920 x 1080 pixel	ÁNO – 1920x1080	
3	Full HD kamerová hlava s objektívom – 1 ks	Karl Storz: TH100 kamerová hlava - IMAGE1 S H3-Z	15.974,20
4	- rozlíšenia pixel – min. 1920 x 1080 pixel	ÁNO – 1920x1080	
5	- počet snímacích senzorov (čipov) – 3 ks	ÁNO – 3, CCD	
6	- citlivosť – min. 0,5Lux	ÁNO - F1,4/1,17Lux. Osvetlenie operačného poľa zdrojom so 2100lm pri 20cm = cca 240000lux na min 30tis h.	
7	- kábel – min. 3 m	ÁNO – 3m	
8	- hmotnosť – max. 300 g	ÁNO - 270	
9	- fokusácia (zoom) – min. 15 – 29 mm	ÁNO – 15-31mm 2x	
10	Farebný Full HD LED monitor – 1 ks	FSN: FS-P2604D 26“ TFT LCD (LED) monitor	4.050,22
11	- TFT s LED podsvietením optimalizovaný pre videoendoskopiu s uhlopriečka – min. 26“	ÁNO-26“	

12	- kontrast pomer - min. 1000 : 1	ÁNO-1500:1	
13	- jas – min. 240 cd/m ²	ÁNO – 500	
14	- reakčný čas – max. 18 ms	ÁNO – 10ms	
15	- zorné pole - min. 178 ⁰	ÁNO - 178	
16	- pomer strán 16 : 9	ÁNO – 16:9	
17	- rozlíšenie – min. 1920 x 1080 pixel	ÁNO – 1920x1080	
18	- pixel – min. 0,3 x 0,3 mm	ÁNO – 0,3x0,3mm	
19	Laparoskopický svetelný zdroj – 1 ks	Karl Storz: TL300 Svetelný zdroj Cold Light Fountain Power LED 300	8.193,80
20	- LED s výkonom – min. 2000 lumen	ÁNO - 2100	
21	- farebná teplota – min. 6000 K	ÁNO - 6000	
22	- životnosť – min. 30000 hod.	ÁNO – 30tis	
23	Svetlovodivý kábel – 1 ks	Karl Storz: 495NCSC optický kábel Fiber Optic Light Cable, 250 cm, Ø4.8 mm	538,48
24	- autoklávovateľný, priemer 3,5 mm, dĺžka minimálne 2,3 m	ANO - 250cm, Ø4.8 mm. Pre štandardné 10mm optiky sa odporúča hrubší svetelný kábel, vhodný aj pre endoskopy s menším priemerom.	
25	CO2 insuflátor – 1 ks	Karl Storz: UI400S1 ENDOFLATOR® 40 SCB, Set, s prísl.	8.513,92
26	- nastaviteľný prietok – min. 1 – 20 l/min.	ÁNO – 1-40	
27	- nastaviteľný tlak – min. 5 – 25 mmHg	ÁNO – 1-30	
28	Hysteropumpa – 1 ks	Karl Storz: UP210, UP602 ENDOMAT® SELECT, HYS SW, 031523 – 10 hadicový set, s prísl.	9.477,30
29	- nastaviteľný prietok – min. 0 – 400 ml/min.	ÁNO – 0-400	
30	- nastaviteľný tlak – min. 20 – 150 mmHg	ÁNO – 20-150	
31	Elektrochirurgická jednotka – 1 ks	Karl Storz: UH401 AUTOCON® III 400 BIVASCULARSAFE generátor s prísl.	18.750,34
32	- microregulácia výkonu s krokom min. 1 W	ANO – 1W	
33	- monopórný rez min. 6 režimov do – max. 400 W	ÁNO – 14, 400W	
34	- monopórná koagulácia - počet režimov – min. 10	ÁNO – 14, 400W	
35	- bipolárny rez - počet režimov – min. 4	ÁNO - 4	
36	- bipolárny výkon do - max. W 400	ÁNO – 400W	
37	- bipolárna koagulácia - počet režimov – min. 10	ÁNO - 11	
38	Pojzdňový vozík - stojan – 1 ks	ITD: GW 650	3.597,64
39	- policový, so žľabmi na kabeláž, min. počet polic 4 ks	ÁNO - 5	
40	- zásuvková lišta 220 V, min. počet zásuviek 6 ks	ÁNO	
	Technické vlastnosti		
41	Laparoskopická Full HD kamera		
42	- modulárny kamerový systém pre multiodborové použitie	ÁNO	
43	- univerzálna platforma s možnosťou rozšírenia pre rôzne moduly	ÁNO	

	napr. 3.1 čipová kamerová hlava, videoendoskopy, rigidná, flexibilná, 4K, 3D vizualizácia kontrastnou látkou, 2D/3D exoskop		
44	- úzkopásmové zobrazenie vo viacerých úrovniach	ÁNO	
45	- univerzálna jednotka sa automaticky prispôsobí potrebám operatívy	ÁNO	
46	- v prípade potreby špecifických presetov možnosť prednastavenia, pridávania a uloženia viacerých módov	ÁNO	
47	- pamäťové funkcie pre individuálne nastavenie kamery	ÁNO	
48	- funkcia zadávania patientskych dát pomocou klávesnice	ÁNO	
49	- možnosť uloženia min. 20-tich patientskych údajov	ÁNO	
50	- zobrazenie módu kamery na monitore	ÁNO	
51	- automatické nastavenie kontrastu, jasu a farieb bez nutnosti úpravy užívateľom	ÁNO	
52	- prispôsobenie farebného rozsahu podľa typu zdroja	ÁNO	
53	- režim pre identifikáciu ciev pre ich zvýraznenie okrajov a spektrálnych vylepšení	ÁNO	
54	- režim zmien farebného spektra bez potreby špeciálnych filtrov svetelných zdrojov	ÁNO	
55	- integrované dokumentačné zariadenia cez USB port na USB kľúč alebo externý veľkokapacitný HDD pre záznam videa a obrázkov	ÁNO	
56	- ukladanie záznamov min. vo formáte JPG, MPEG 4	ÁNO – JPG, MPEG4	
57	- ovládania kamery cez tlačidlá na kamerovej hlave alebo klávesnicu	ÁNO	
58	- USB port pre servisný prístup, záznamové zariadenie	ÁNO	
59	- digitálny anti-moire filter	ÁNO	
60	- digitálny ZOOM min. 2x	ÁNO – 2x v 5 stupňoch	
61	- elektronická automatická clona	ÁNO	
62	- individuálne nastavenie farieb	ÁNO	
63	- automatické a manuálne nastavenie bielej do pamäte jednotky	ÁNO	
64	- výstupy min. 2x USB, DSI, DVI	ÁNO – 4xUSB, 1x3G- SDI, 2x DVI	
65	- príslušenstvo - všetky prepojujacie káble	ÁNO	
66	Full HD kamerová hlava s objektívom		
67	- Full HD kamerová hlava 1080p so zvýšenou senzitivitou	ÁNO	
68	- 3 čipová technológia s optickým zoomom	ÁNO	
69	- ovládanie tlačidlami na kamerovej hlave (White-Balance, digitálny zoom, záznam, prepínanie menu, nastavenia kamery, tlač, atď.)	ÁNO	
70	- Farebný Full HD LED monitor		
71	- funkcie PiP (obraz v obraze)	ÁNO	
72	- rýchla detekcia signálu	ÁNO	
73	- vstupy min. DVI, VGA, Composite-Video, S-Video	ÁNO - 1 x DVI-D 1 1 x DVI-D 2 (optional) 1 x VGA (D-sub) 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 1 x C-Video (BNC) 1 x S-Video (Y/C) (2 x BNC) 1 x Component	

		(RGS, YPbPr) (5 x BNC)	
74	- príslušenstvo - všetky prepojovacie káble	ÁNO	
75	Laparoskopický svetelný zdroj		
76	- plynulá regulácia intenzity svietivosti	ÁNO	
77	- tlačidlo pre pohotovostný režim	ÁNO	
78	- dotykový displej	ÁNO	
79	CO2 insuflátor		
80	- mikroprocesorom riadený prístroj pre rýchlu a presnú insufláciu	ÁNO	
81	- intuitívne a jednoduché ovládanie	ÁNO	
82	- použitie pre dospelých aj deti	ÁNO	
83	- plne automatické dodávanie a udržiavanie zvoleného tlaku a prietoku	ÁNO	
84	- integrované samotestovanie, nepretržité sledovanie bezpečnostných parametrov	ÁNO	
85	- digitálny displej pre nastavovanie tlaku a sledovanie skutočného tlaku	ÁNO	
86	- digitálny displej pre nastavovanie prietoku a sledovanie skutočného prietoku	ÁNO	
87	- digitálny displej pre podaný objem	ÁNO	
88	- indikátor stavu tlaku plynovej fľaše, resp. tlaku centrálného prívodu	ÁNO	
89	- vizuálny a akustický alarm pre chyby	ÁNO	
90	- príslušenstvo - insuflačná hadica, tlaková hadica, sada vydlicových	ANO - 20400030 Univerzálny kľúč 031200-03 Insufflačný Tubing Set, s filtrom, sterilný, 20400027 Vysokotlaková hadica	
91	Hysteropumpa		
92	- mikroprocesorom riadený prístroj pre rýchlu a presnú irigáciu	ÁNO	
93	- intuitívne a jednoduché ovládanie	ÁNO	
94	- plne automatické dodávanie a udržiavanie zvoleného tlaku	ÁNO	
95	- integrované samotestovanie a nepretržité sledovanie bezpečnostných parametrov	ÁNO	
96	- digitálny displej pre nastavovanie tlaku a sledovanie skutočného tlaku	ÁNO	
97	- tlačidlo pre pohotovostný režim	ÁNO	
98	- vizuálny a akustický alarm pre chyby	ÁNO	
99	- príslušenstvo - hadicový set	ÁNO - 031523 – 10 hadicový set	
100	Elektrochirurgická jednotka		
101	- pre monopólarný rez a koagulácia aj vo vodnom prostredí, bipolárny rez a koagulácia aj vo vodnom prostredí	ÁNO	
102	- diagnostika všetkých funkcií, automat. rozpoznanie chýb, generovanie správ chýb a ich dokumentácia	ÁNO	
103	- aktuálny monitoring zvodov	ÁNO	
104	- ovládanie nastavení dotykovým LCD displejom	ÁNO	
105	- akustický signál pre každú funkciu	ÁNO	
106	- prednastaviteľnosť, individuálne programovanie a preprogramovanie uložených programov, indikácia programu na displeji.	ÁNO	
107	- zásuvky, min. 2x monopólár, 2x bipolár a 1x neutrál	ÁNO – 2x mono, 2xbipo, 1xneutrál	
108	- bezpečnostný systém neutrálnej elektródy pre jej správne naloženie	ÁNO	

	indikovaný na displeji, v prípade nesprávnosti aj výstražným akustickým signálom		
109	- regulácia oblúku pre reprodukovateľné monopolárne a bipolárne rezanie	ÁNO	
110	- detekcia skratu	ÁNO	
111	- trvalý systém automatického testovania	ÁNO	
112	- trvalá podpora počítačného rezu	ÁNO	
113	- funkcia Autoštart	ÁNO	
114	- ochrana voči defibrilačným výbojom	ÁNO	
115	- nastavenie rôznych koagulačných režimov min. COAG standard, forced, sprej	ÁNO	
116	- možnosť kombinácie bipolárneho a monopolárneho módu v jednom programe	ÁNO	
117	- monopolárna, bipolárna resektoskopia pre gynekológiu aj urológiu	ÁNO	
118	- možnosť pripojenia príslušenstva aj od iných výrobcov	ÁNO	
119	- príslušenstvo - neutrálna elektróda, kábel k neutrálnej elektróde, dvojpedálový nožný spínač, monopolárny kábel, bipolárny kábel	ÁNO – 27802 jednorázová neutr elektroda, 50ks, 27806US pripájací kábel k jedn. Elektrode, UF902 pedál, 26005M Monopolarny kábel, 300 cm, 26176LE Bipolarny kábel, 300 cm	
120	Pojazdný vozík - stojan		
121	- rameno pre monitor	ÁNO	
122	- Infúzny držiak	ÁNO	
123	- zásuvka na odkladanie káblov	ÁNO	
124	- držiak kamery	ÁNO	
125	- mobilné prevedenie, na pohyblivých kolieskach s brzdením	ÁNO	

Predmet zákazky je nový, nepoužívaný a nerepasovaný, spĺňajúci požadované minimálne technicko-medicínske a funkčné parametre. Neoddeliteľnou súčasťou dodávky je doprava do miesta plnenia, inštalácie v mieste plnenia, poučenia a zaškolenia obsluhy v nevyhnutnom rozsahu a zabezpečenie odborného autorizovaného servisu po dobu poskytnutej záruky a dodávky originálnych náhradných dielcov.

Obchodné podmienky dodávky - podrobne vymedzené v návrhu zmluvy a súťažných podkladoch:

Platnosť ponuky: v súlade so SP

Dodacia lehota: v súlade so SP

Záruka - 24 mesiacov.

Platobné podmienky: v súlade so SP

Záručný a pozáručný servis: v súlade so SP.