

---

## **Identifikačné údaje uchádzača**

**ULTRAMED s.r.o.**

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sro, vložka číslo 10498/S

Konateľ: Martin Továrek, Ing. Ronald Necpál  
Adresa: Š. Moysesova 431/14, 965 01 Žiar nad Hronom  
IČO: 366 384 04  
IČ DPH: SK2022011651  
DIČ: 2022011651

Banka:   
IBAN:   
SWIFT:   
Web: [www.ultramed.sk](http://www.ultramed.sk)  
e-mail: [ultramed@ultramed.sk](mailto:ultramed@ultramed.sk)

tel.: 02/4524 8969  
fax: 02/4524 8986

Kontaktná osoba pre aukciu:  
Mgr. Henrieta Stredžanská  
Tel.:   
Mail: [obstaravanie@ultramed.sk](mailto:obstaravanie@ultramed.sk)

Kontaktná osoba – technické špecifikácie:  
Mgr. Dominik Iván  
Tel.:   
Mail:

Základným predmetom činnosti spoločnosti je zastupiteľstvo zahraničných výrobcov lekárskej techniky.

Spoločnosť patrí medzi malé podniky: podniky, ktoré zamestnávajú menej ako 50 osôb a ktorých ročný obrát a/alebo celková ročná súvaha neprekračuje 10 miliónov EUR.

V Žiari nad Hronom, dňa 09.09.2020

---

Martin Továrek, konateľ

**Príloha č. 2 Kúpnej zmluvy: Kúpna cena**

Názov položky*	Obchodný názov / typ	Počet	Jednotková cena bez DPH v EUR	Sadzba DPH	Jednotková cena s DPH v EUR	Cena celkom bez DPH v EUR	Výška DPH v EUR
Elektro - generátor	Olympus ESG-400	8 ks	16350	20%	19620	130800	156960
Argónová jednotka	Olympus ESG-300	1 ks	18360	20%	22032	18360	22032
Ultrazvuková koagulačno – disekčná jednotka	Olympus USG-400	8 ks	14900	20%	17880	119200	143040
Jednotka na odsávanie dymu	Olympus OR-VAC	8 ks	5960	20%	7152	47680	57216
Prístrojový vozík	Olympus TC-400	8 ks	3420	20%	4104	27360	32832
<b>Cena celkom</b>	x	x	x	x	x	<b>343400</b>	<b>412080</b>

V Žiari nad Hronom, dňa: 09.09.2020

Identifikačné údaje predávajúceho:

**ULTRAMED, s.r.o.**  
**Š. Moysesova 431/14**  
**965 01 Žiar nad Hronom**  
**IČO: 36 638 404**

Podpis .....  
 Martin Továrek, konateľ

### Príloha č. 7 súťažných podkladov: Špecifikácia predmetu zákazky

Ponúkaný typ (označenie):	ESG-400
Výrobca:	Olympus
ŠUKL kód prístroja: (ak je pridelený)	P 91046

P. č.	Požadovaná minimálna technická špecifikácia	Ponuka predávajúceho		
		Požadovaný formát ponúkaných parametrov	Technická špecifikácia (parametre) ponúkaného prístroja (áno/nie, resp. konkrétnu hodnotu) v súlade so stĺpcom „Požadovaný formát ponúkaných parametrov“	Presný názov predloženého dokladu, v ktorom sa nachádza technická špecifikácia (parametre) prístroja, na základe ktorých môže verejný obstarávateľ vyhodnotiť parametre uvedené v stĺpci č. 1 (uvedte presný názov dokladu s číslom strany napr. názov technického listu, produktového listu, potvrdenia od výrobcu, názov manuálu, prospektového materiálu, názov katalógu ponúkaného tovaru, resp. názov iného predloženého dokladu)
			1.	2.
1.	<b>Elektro – generátor</b>			
1.1	Medicínsky atest	áno/nie	Áno	Produktový list
1.2	Vybavený min. 4 variabilne konfigurovateľnými zásuvkami, z toho min. 2 možno použiť pre monopolár a min. 2 možno použiť pre bipolár	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 4 spolu 2/2	Produktový list
1.3	Zariadenie musí umožňovať pripojiť min. 2 monopolárne nástroje súčasne a min. 2 bipolárne nástroje súčasne	áno/nie uvedte hodnotu	Áno	Produktový list
1.4	Všetky zásuvky musia byť ovládateľné nožným spínačom (pripojenie min. 2 nožných spínačov súčasne), opcionálne ručným spínačom	áno/nie uvedte hodnotu	Áno	Produktový list

1.5	Bipolárne zásuvky musia umožňovať automatický štart pre bipolárne nástroje	áno/nie	Áno	Produktový list
1.7	Možnosť simultánneho použitia (aktivácie) min. 2 monopolárnych zásuviek s rôznym nastavením počas operačného zákroku	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 2	Produktový list
1.8	Aktivovaná zásuvka musí byť svetelne zvýraznená	áno/nie	Áno	Produktový list
1.9	Do zásuviek je možné zapojiť min. nasledovné druhy koncoviek káblu: Monopolar: 3 pin, 4 mm koncovka, 5 mm koncovka. Bipolár: 2 pin, bipolár	áno/nie uveďte hodnotu	Áno	Produktový list
1.10	Jednotlivé zásuvky musia byť vybavené funkciou automatického rozpoznania zapojeného káblu, resp. nástroja	áno/nie	Áno	Produktový list
1.11	Ovládanie generátora prostredníctvom plne farebného dotykového displeja	áno/nie	Áno	Produktový list
1.12	Displej z tvrdeného skla, resp. iného odolného materiálu	áno/nie	Áno	Produktový list
1.13	Displej možno hygienicky čistiť, odolný voči poškriabaniu	áno/nie	Áno	Produktový list
1.14	Displej s priemerom min. 17,78 centimetrov	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 22	Produktový list
1.16	Interaktívne piktogramy na pomoc užívateľovi	áno/nie	Áno	Produktový list
1.17	Možnosť upgradu	áno/nie	Áno	Produktový list
1.18	Možnosť spojenia a komunikácie generátoru s argónovou jednotkou	áno/nie	Áno	Produktový list
2.	<b>Programovanie špecifických nastavení elektro - generátoru</b>			
2.1	Jednoduchý výber funkcií a parametrov cez dotykový displej generátoru	áno/nie	Áno	Produktový list
2.2	Minimálne 1 permanentne predprogramované nastavenie pre všetky režimy	áno/nie uveďte hodnotu	Áno	Produktový list
2.3	Množstvo vol'ne konfigurovateľných nastavení najmenej 99	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 99	Produktový list
2.4	Možnosť vytvárania konfigurácií podľa disciplín, indikácií, alebo priamo na užívateľa/operátora	áno/nie	Áno	Produktový list

2.6	Sprievodné menu programov nastavenia	áno/nie	Áno	Produktový list
2.7	Prepojenie na PC	áno/nie	Áno	Produktový list
2.8	Možnosť individuálne okomentovať programy vložením textu	áno/nie	Áno	Produktový list
2.9	Uchovanie chýb v jednoduchom texte a s číslom kódu	áno/nie	Áno	Produktový list
3.	<b>Ochranné funkcie elektro - generátoru</b>			
3.1	Automatické sledovanie pripojenia neutrálnej elektródy k jednotke (kábel)	áno/nie	Áno	Produktový list
3.2	Automatické sledovanie správneho umiestnenia neutrálnej elektródy	áno/nie	Áno	Produktový list
3.3	Automatické sledovanie symetrie čiastkových vf-prúdov cez neutrálnu elektródu v závislosti od vf prúdu	áno/nie	Áno	Produktový list
3.4	Automatické sledovanie prechodového odporu medzi neutrálnou elektródou a pacientom v závislosti od vf prúdu	áno/nie	Áno	Produktový list
3.5	Automatické sledovanie aktivačného času	áno/nie	Áno	Produktový list
3.6	Automatické sledovanie nesprávnej dávky	áno/nie	Áno	Produktový list
3.7	Automatická funkcia kontroly jednotky a všetkého pripojeného príslušenstva počas prevádzky jednotky	áno/nie	Áno	Produktový list
3.8	Automatické rozoznávanie chýb, správy chýb, dokumentácia chýb	áno/nie	Áno	Produktový list
4.	<b>Monopolárne a bipolárne rezanie</b>			
4.1	Požaduje sa minimálne šesť rozličných rezacích režimov	áno/nie	Áno	Produktový list
4.2	Všetky režimy musia byť reprodukovateľne nastaviteľné so zachovaním rovnakej kvality rezu	áno/nie	Áno	Produktový list
4.3	Nastaviteľnosť režimov musí umožňovať procedúry od mikrooperatívy až po najsilnejšiu vaporizáciu	áno/nie	Áno	Produktový list

5.	<b>Monopolárne a bipolárne koagulačné režimy</b>			
5.1	Musí byť k dispozícii minimálne deväť rozličných koagulačných režimov, vrátane argon – plazma koagulácie a rezu	áno/nie	Áno	Produktový list
5.2	Automatická regulácia napätia pre reprodukovateľnú bipolárnu a monopolárnu koaguláciu s automatickým udržiavaním výstupného výkonu	áno/nie	Áno	Produktový list
5.3	Automatická regulácia sily pre rapidnu nelepivú koaguláciu s minimom karbonizácie	áno/nie	Áno	Produktový list
5.4	Dvojitá koagulácia: Súbežná aktivácia s „bezkontaktným koagulačným režimom“ s dvoma nástrojmi	áno/nie	Áno	Produktový list
5.5	Jemné nastavovanie výkonov	áno/nie	Áno	Produktový list
5.6	Separátne nastavovanie sily a výkonu	áno/nie	Áno	Produktový list
6.	<b>Štandardný rez</b>			
6.1	Monopolárne rezanie v režime Štandardný rez	áno/nie	Áno	Produktový list
6.2	Nominálny vf výkon najmenej 300 W	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 350 W	Produktový list
6.3	Automatická regulácia účinku	áno/nie	Áno	Produktový list
6.4	Automatická podpora incisie	áno/nie	Áno	Produktový list
6.5	Nastaviteľný výkon vo wattoch	áno/nie	Áno	Produktový list
6.6	Automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 1287 V	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 1287	Produktový list
6.7	Minimálne 3 rozličné hemostatické výkony	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 3	Produktový list
7.	<b>Laparoskopický rez</b>			
7.1	Monopolárne rezanie v režime Laparoskopický rez	áno/nie	Áno	Produktový list
7.2	Nominálny vf výkon najmenej 200 W	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 200W	Produktový list
7.3	Automatická regulácia účinku	áno/nie	Áno	Produktový list
7.4	Automatická podpora incisie	áno/nie	Áno	Produktový list
7.5	Nastaviteľný výkon vo wattoch	áno/nie	Áno	Produktový list
7.6	Automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 1287 V	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 1287 V	Produktový list

7.7	Minimálne tri rozličné hemostatické výkony	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 3	Produktový list
8.	<b>Suchý rez</b>			
8.1	Monopolárne rezanie v režime Suchý rez	áno/nie	Áno	Produktový list
8.2	Nominálny vf výkon najmenej 200 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 200W	Produktový list
8.3	Nastaviteľný výkon vo wattoch	áno/nie	Áno	Produktový list
8.4	Automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 2178 V	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 2178 V	Produktový list
8.5	Najmenej dva rozličné hemostatické výkony	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 2	Produktový list
8.6	Automatická regulácia sily	áno/nie	Áno	Produktový list
9.	<b>Precízny rez</b>			
9.1	Monopolárne rezanie v režime Precízny rez - zvlášť jemne regulovaný rez	áno/nie	Áno	Produktový list
9.2	Nominálny vf výkon najmenej 50 W	áno/nie uveďte hodnotu	150	Produktový list
9.3	Nastaviteľný výkon vo wattoch	áno/nie	Áno	Produktový list
9.4	Automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf-napätia 2783 V	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 2783 V	Produktový list
9.5	Vyhovujúci pre jemnú operatívu	áno/nie	Áno	Produktový list
9.7	Automatická regulácia sily	áno/nie	Áno	Produktový list
10.	<b>Štandardný bipolárny rez</b>			
10.1	Bipolárne rezanie v režime Štandardný bipolárny rez	áno/nie	Áno	Produktový list
10.2	Nominálny vf výkon najmenej 70 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 200	Produktový list
10.3	Nastaviteľný výkon vo wattoch	áno/nie	Áno	Produktový list
10.4	vf napätie neprekročí hodnotu 415 V	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 400 V	Produktový list
10.5	Automatická regulácia napätia	áno/nie	Áno	Produktový list
10.6	Automatická regulácia sily	áno/nie	Áno	Produktový list
11.	<b>Argónový rez</b>			
11.1	Monopolárne rezanie v režime Argónový rez	áno/nie	Áno	Produktový list
11.2	Nominálny vf výkon najmenej 300 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 300 W	Produktový list
11.3	Nastaviteľný výkon vo wattoch	áno/nie	Áno	Produktový list
11.4	Automatická regulácia účinku	áno/nie	Áno	Produktový list
11.5	Automatická podpora incisie	áno/nie	Áno	Produktový list
11.6	Automatická regulácia napätia s maximálnou špičkou vf – napätia 1287 V	áno/nie uveďte hodnotu	Áno , 1287 V	Produktový list

11.7	Najmenej dva rozličné hemostatické výkony	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 2	Produktový list
	<b>Všetky režimy rezania opísané v 6 / 7 / 8 / 9 / 10 môžu byť nastaviteľné a aktivované nezávisle podľa konfigurácie zásuviek</b>	áno/nie	Áno	Produktový list
<b>12.</b>	<b>Lahká koagulácia</b>			
12.1	Monopolárna koagulácia v režime ľahká koagulácia	áno/nie	Áno	Produktový list
12.2	Nominálny vf výkon najmenej 120 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 120 W	Produktový list
12.3	Nastaviteľný výkon	áno/nie	Áno	Produktový list
12.4	vf napätie nižšie ako 264 V	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 250 V	Produktový list
12.5	Najmenej jeden hemostatický výkon	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 3	Produktový list
<b>13.</b>	<b>Forsírovaná koagulácia</b>			
13.1	Monopolárna koagulácia v režime forsírovaná koagulácia	áno/nie	Áno	Produktový list
13.2	Nominálny vf výkon najmenej 120 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 120W	Produktový list
13.3	Nastaviteľný výkon	áno/nie	Áno	Produktový list
13.4	Najmenej jeden hemostatický výkon	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 3	Produktový list
13.5	vf napätie vyššie ako 1500 V, maximum 3448 V	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 2000 V	Produktový list
<b>14.</b>	<b>Iskrivá koagulácia</b>			
14.1	Monopolárna koagulácia v režime Iskrivá koagulácia	áno/nie	Áno	Produktový list
14.2	Nominálny vf výkon najmenej 80 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 80W	Produktový list
14.3	vf napätie 3500 Vp maximum	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 3500 Vp	Produktový list
<b>15.</b>	<b>Bezkontaktná – sprejová koagulácia</b>			
15.1	Monopolárna koagulácia v režime bezkontaktná - sprejová koagulácia	áno/nie	Áno	Produktový list
15.2	Nominálny vf výkon najmenej 120 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 120W	Produktový list
15.3	Nastaviteľný výkon	áno/nie	Áno	Produktový list
15.4	Najmenej jeden hemostatický výkon	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 4	Produktový list
15.5	vf napätie vyššie ako 3000 Vp, maximum 5000 Vp	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 5000 Vp	Produktový list
<b>16.</b>	<b>Laparoskopická koagulácia</b>			
16.1	Monopolárna koagulácia v	áno/nie	Áno	Produktový list



	režime laparoskopická koagulácia			
16.2	Nominálny vf výkon najmenej 120 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 120W	Produktový list
16.3	Nastaviteľný výkon	áno/nie	Áno	Produktový list
16.4	vf napätie maximum 3448 V	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 1800 V	Produktový list
<b>17.</b>	<b>Dvojkoagulácia</b>			
17.1	Monopolárna koagulácia v režime dvojkoagulácia	áno/nie	Áno	Produktový list
17.2	Nominálny vf výkon najmenej 120 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 120W	Produktový list
17.3	Nastaviteľný výkon	áno/nie	Áno	Produktový list
17.4	Súčasná aktivácia dvoch nástrojov	áno/nie	Áno	Produktový list
17.5	Najmenej dva rozličné hemostatické výkony	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 3	Produktový list
17.6	vf napätie vyššie ako 2000 Vp, maximum 4600 Vp	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 4500 Vp	Produktový list
<b>18.</b>	<b>Vysokovýkonná koagulácia</b>			
18.1	Bipolárna koagulácia vaskulárnych tkanivových štruktúr vysokovýkonnou koaguláciou	áno/nie	Áno	Produktový list
18.2	Vysokoprúdová koagulácia	áno/nie	Áno	Produktový list
18.3	Nominálny vf výkon najmenej 200 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 200W	Produktový list
18.4	Nástroje na opätovné použitie	áno/nie	Áno	Produktový list
18.5	Automatické rozlíšenie nástroja (Plug & Play)	áno/nie	Áno	Produktový list
18.6	vf napätie nižšie ako 244 V	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 195 V	Produktový list
18.7	Deaktivácia automatickým zastavením, resp. zvukovým signálom	áno/nie	Áno	Produktový list
<b>19.</b>	<b>Bipolárna štandardná koagulácia</b>			
19.1	Bipolárna koagulácia v režime štandardná koagulácia	áno/nie	Áno	Produktový list
19.2	Nominálny vf výkon najmenej 70 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 120 W	Produktový list
19.3	Nastaviteľný výkon	áno/nie	Áno	Produktový list
19.4	vf napätie nižšie ako 184 V	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 155 V	Produktový list
19.5	Aktivácia automatickým štartom	áno/nie	Áno	Produktový list
19.6	Automatický štart s nastaviteľným časovým oneskorením	áno/nie	Áno	Produktový list

19.7	Deaktivácia možná aj automatickým zastavením	áno/nie	Áno	Produktový list
<b>20.</b>	<b>Bipolárna forsírovaná koagulácia</b>			
20.1	Bipolárna forsírovaná koagulácia - režime forsírovaná koagulácia	áno/nie	Áno	Produktový list
20.2	Nominálny vf výkon najmenej 70 W	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 120W	Produktový list
20.3	Nastaviteľný výkon	áno/nie	Áno	Produktový list
20.4	vf napätie nižšie ako 560 Vp	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 550 Vp	Produktový list
	<b>Všetky koagulačné režimy popísané v 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19/ 20 / 21 môžu byť nastavené a aktivované nezávisle v závislosti od konfigurácie zásuviek</b>	áno/nie	Áno	Produktový list
<b>22.</b>	<b>Prislušenstvo ku generátoru</b>			
22.2	2x monopolárny kábel	áno/nie uveďte hodnotu	Áno 2	Produktový list
22.3	2x bipolárny kábel	áno/nie uveďte hodnotu	Áno 2	Produktový list
22.4	2x kábel pre neutrálnu elektródu	áno/nie uveďte hodnotu	Áno 2	Produktový list
22.5	100x neutrálna elektróda, delená	áno/nie uveďte hodnotu	Áno 100	Produktový list
22.6	1x nožný ovládač – dvojtlačidlový	áno/nie uveďte hodnotu	Áno 1	Produktový list
<b>23.</b>	<b>Argónová jednotka</b>			
23.1	Medicínsky atest	áno/nie	Áno	Produktový list
23.2	Umožňuje Argon-plazma rez a bezkontaktnú koaguláciu bez karbonizácie tkaniva	áno/nie	Áno	Produktový list
23.3	Signálové prepojenie a komunikácia s generátorom	áno/nie	Áno	Produktový list
23.4	Jednotka vybavená digitálnym displejom	áno/nie	Áno	Produktový list
23.5	Uchovanie najmenej 100 rozličných nastavení jednotky, aj v spojení s generátorom	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 100	Produktový list
23.6	Nastavenia prúdenia argónu min. od 0,5 do 9,5 l/minútu	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, od 0,5 do 9,5 l/min	Produktový list
23.7	Maximálny výstupný tlak: 2 bar, resp. nastavenie a kontrola tlaku v peritoneálnej dutine v rozmedzí 5-30 mmHg	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 2; 5-30 mmHg	Produktový list
23.8	Vstupný tlak plynu v min.	áno/nie	Áno, 2,6 -4,0 /	Produktový list

	rozmedzí: 2,6 – 4,0 bar, resp. nastavenie a kontrola tlaku v perineálnej dutine v rozmedzí 5-30 mmHG	uveďte hodnotu	5-30 mmHg	
23.9	Automatická funkcia kontroly jednotky a všetkého pripojeného príslušenstva počas prevádzky jednotky	áno/nie	Áno	Produktový list
23.10	Automatické rozoznávanie chýb, správy chýb, dokumentácia chýb	áno/nie	Áno	Produktový list
23.11	Umožňuje argón-plazma koagulácia pre interné medicínske aplikácie	áno/nie	Áno	Produktový list
23.12	Umožňuje pulznú argón-plazma koaguláciu	áno/nie	Áno	Produktový list
23.13	Automatická regulácia vybraných stupňov prúdenia	áno/nie	Áno	Produktový list
23.14	Automatické rozoznávanie pripojenie kódovaných nástrojov	áno/nie	Áno	Produktový list
23.15	Aktivácia kontroly jednotky nožným pedálom generátora	áno/nie	Áno	Produktový list
23.16	Automatické sledovanie stupňov prúdenia	áno/nie	Áno	Produktový list
23.17	Automatické sledovanie prívodu argónu	áno/nie	Áno	Produktový list
23.18	Vizuálny ukazovateľ obsahu vysokotlakovej fľaše	áno/nie	Áno	Produktový list
23.19	Možnosť pripojenia min. 2 vysokotlakových fliaš	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 2	Produktový list
23.20	Akustický signál minimálneho obsahu fľaše	áno/nie	Áno	Produktový list
23.21	Automatická kontrola funkcií pri odpojení jednotky	áno/nie	Áno	Produktový list
23.22	Dokumentácia spotreby plynu, resp. kontrola obsahu fľaše	áno/nie	Áno	Produktový list
24.	<b>Príslušenstvo ku argónovej jednotke</b>			
24.2	Redukčný ventil pre tlakovú nádobu	áno/nie	Áno	Produktový list
25.	<b>Ultrazvuková koagulačno – disekčná jednotka</b>		Áno	Produktový list
25.1	Medicínsky atest	áno/nie	Áno	Produktový list
25.2	Umožňuje koaguláciu, hemostáziu a disekciu tkanív bez aplikácie elektrického prúdu	áno/nie	Áno	Produktový list
25.3	Multioborové použitie	áno/nie	Áno	Produktový list

25.4	Technológia torzného ultrazvuku s oscilačným pohybom do čepele nástroja okolo jeho osi v oboch smeroch	áno/nie	Áno	Produktový list
25.5	Rovnomerné rozloženie energie ultrazvukových vibrácií po celej dĺžke čepele nástroja	áno/nie	Áno	Produktový list
25.6	Zóna šírenia energie ultrazvukových vibrácií je obmedzená na povrch čepele, ktorý je v priamom kontakte s tkanivom	áno/nie	Áno	Produktový list
25.8	Vplyv koncovej časti čepele na citlivé štruktúry v kontakte s ňou	áno/nie	Áno	Produktový list
25.9	Minimálna tvorba dymu a karbonizácie	áno/nie	Áno	Produktový list
25.10	Vplyv ultrazvukových vibrácií na tkanine je presne riadený stupňom mechanickej kompresie medzi upínacou časťou a čepeľou nástroja. Pri nízkej kompresnej sile je koagulačný účinok výraznejší; s narastajúcou kompresnou silou sa kapacita disekcie stáva výraznejšou.	áno/nie	Áno	Produktový list
25.11	Operačné nástroje zložené z resterilizovateľného prevodníku a jednorázovej čepele	áno/nie	Áno	Produktový list
25.12	Životnosť prevodníku min. 4 hodiny aktívnej prevádzky počas operačného výkonu, bez obmedzenia počtu spojenia prevodníku, čepele a generátoru	áno/nie uveďte hodnotu	Áno, 4	Produktový list
25.13	Vhodné pre otvorenú, laparoskopickú aj bariatrickú operatívu	áno/nie	Áno	Produktový list
25.14	Súčasťou dodávky je nožný ovládač, resp. bezkáblová ultrazvuková koagulačno-desekčná jednotka	áno/nie	Áno	Produktový list
<b>26.</b>	<b>Ultrazvukový generátor</b>			
26.1	Automatické rozpoznanie typu pripojeného nástroja	áno/nie	Áno	Produktový list
26.2	Min. tri stupne efektu na tkanivo	áno/nie	Áno	Produktový list
26.3	Technológia Plug and Play	áno/nie	Áno	Produktový list
26.4	Ovládanie prostredníctvom	áno/nie	Áno	Produktový list

	nožného pedálu, alebo na rukoväti na nástroja			
26.7	Automatický self-test generátora pri pripojení nástroja	áno/nie	Áno	Produktový list
27.	<b>Príslušenstvo ku generátoru</b>			
27.1	1x nožný ovládač	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 1	Produktový list
28.	<b>Jednotka na odsávanie dymu</b>			
28.1	Jednotka určená na odsávanie dymu a aerosóly, ktoré vznikajú pri používaní ultrazvukových a vysokoenergetických nástrojov ako nežiadúci účinok na mäkké tkanivové biologické štruktúry	áno/nie	Áno	Produktový list
28.2	Filtrácia umožňujúca zachytiť micro-organizmy a častice o veľkosti 1-2 microns s úspešnosťou min.99,999%, schopnosť zachytiť pachy a toxické plyny.	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 99,999 %	Produktový list
28.3	Vizuálna indikácia funkčnosti jednotky	áno/nie	Áno	Produktový list
28.4	Indikátor výmeny filtru	áno/nie	Áno	Produktový list
28.5	Tichá prevádzka	áno/nie	Áno	Produktový list
29.	<b>Príslušenstvo k jednotke</b>			
29.2	10 x jednorazový nôž s odsávaním dymu	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 10	Produktový list
30.	<b>Prístrojový vozík</b>			
30.1	Vozík pre medicínske využitie	áno/nie	Áno	Produktový list
30.2	4 kolieska, z toho min. 2 brzdené	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 4;2	Produktový list
30.3	Min. 3 police pre jednotlivé zariadenia systému	áno/nie uvedte hodnotu	Áno, 3	Produktový list
30.4	Ochrana proti prepätiu	áno/nie	Áno	Produktový list
30.5	Antistatická úprava	áno/nie	Áno	Produktový list
31.	<b>Záručná doba 24 mesiacov</b>	áno/nie	Áno	Produktový list

V Žiari nad Hronom, dňa 09.09.2020

Podpis:.....  
Martin Továrek, konateľ