

**Fakultná nemocnica Nitra**

Špitálska 6, 950 01 Nitra

**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA****ponuku predkladá:**obchodné meno: **TIMED s.r.o.**

dátum vypracovania ponuky: 18.9.2020

sidlo: Trnavská cesta 112, 821 01 Bratislava

IČO: 00602175

platca DPH: áno

Richard Kylian - konateľ spoločnosti

identifikácia ponúkaného zariadenia: **ORION s argónom**je uvedené zariadenie vyrábané na sklad (disponujete skladovými zásobami)? **nie**je ponúkané zariadenie katalógovým tovarom? **áno**

doba dodania (kal. dní): 60 dní

cena ponúkaného zariadenia (EUR bez DPH/ks): **46 004,67 EUR bez DPH/ks**

cena ponúkaného zariadenia (EUR bez DPH/celok): 92 009,34 EUR bez DPH

**zariadenie:**názov: **Elektrochirurgický generátor s bipolárnym systémom trvalého zatavovania ciev s argónom**predpokladaný objem: **2 ks**predpoklad dodávky (rok): **2019-2020**

Celok	Oblasť	Parameter	Požadovaná hodnota parametra	Hodnota parametra predkladate a ponuky
Výobecná charakteristika		dostupnosť dvoch monopolárnych vstupov, 2 bipolárnych a z toho 1 vstup pre riadenú bipolárnu koaguláciu. Mo0nos použitia minimálne 4 nástrojov bez nutnosti ich zámény	áno	áno
		ovládanie pomocou dotykovej obrazovky	áno	áno
		ovládanie generátora v slovenskom jazyku	áno	áno
		rozhranie pre mo0nos pripojenia na jednotku argónovej koagulácie	áno	áno
		rozhranie pre mo0nos pripojenia odsáva ky elektrochirurgického dymu	áno	áno
		mo0nos upgradu softvéru prístroja cez internet	áno	áno
Monopolárny režim		ovládanie pomocou dotykovej obrazovky	áno	áno
		sprayová koagulácia	áno	áno
		generátor zabezpe uje kontinuálny prednastavený výkon pri prechode rôznymi typmi tkaniva	áno	áno
		prístroj umo0 uje pripojenie monopolárnych nástrojov aj iných výrobcov, jednorázových alebo aj resterilizovateľných, pomocou prepájacích káblov dodávaných výrobcom	áno	áno
		maximálny výkon pri monopolárnom rezaní	min. 300 W	300 W
		monitorovací systém kvality pripevnenia neutrálnej (pacientskej) elektródy na pacientovi	áno	áno
		mo0nos pripojenia 2 neutrálnych (pacientskych) elektród	áno	áno
		audio-vizuálna signalizácia nesprávne pripevnenej, alebo nesprávne fungujúcej neutrálnej elektródy	áno	áno
		automatické prerušenie el. okruhu generátorom pri nedostatku om pripevnení neutrálnej elektródy	áno	áno
		digitálne a preh adné zobrazenie hodnôt výkonu vo Wattoch a u0ívateľských nastavení s audio-vizuálnou indikáciou	áno	áno
		rez URO (TUR) mo0nos o rozzírenie o bip. Endoresektor	áno	áno
		ahké a komfortné ovládanie pomocou ovládacích prvkov mo0nos ovládania monopolárnych nástrojov no0ným aj ru ným spína om	áno	áno
		mo0nos mení nastavenie výkonu generátora pomocou dia kového ovládania z opera ného po a na aktívnej monopolárnej elektróde	áno	áno
		automatické rozpoznanie nástrojov	áno	áno
		vysoká bezpečnosť pacienta, operátora a obsluhujúceho personálu	áno	áno
	kontrola chyby na výstupe, softvérová kontrola doby aktivácie	áno	áno	
	presné riadenie výkonu v oblasti nízkych hodnôt jeho nastavenia	áno	áno	

**Elektrochirurgický generátor s bipolárnym systémom trvalého zatavovania ciev**

	kontaktná koagulácia, simultánna koagulácia na dvoch monopolárnych nástrojoch sú asne	áno	áno
	mo0nos pripojenia nástrojov pre laparoskopické aj laparotomické zákroky	áno	áno
	mo0nos použitia jednorázových aj resterilizovateľných nástrojov	áno	áno
	dostupnosť nástrojov pre laparoskopické zákroky s priemerom	5 mm aj 10 mm	áno
<b>Bipolárny režim</b>	ovládanie pomocou dotykového obrazovky	áno	áno
	bipolárna koagulácia	áno	áno
	funkcie Autostart / Autostop pre bipolárnu koaguláciu	áno	áno
	mo0nos ovládania bipolárnych nástrojov no0ným aj ru0ným spína0m	áno	áno
	automatické rozpoznanie bipolárnych nástrojov, mo0nos použitia dvoch bipolárnych nástrojov	áno	áno
	prístroj umo0uje pripojenie bipolárnych nástrojov aj iných výrobcov, jednorázových alebo aj resterilizovateľných, pomocou prepájacích káblov dodávaných výrobcom	áno	áno
<b>Riadený bipolárny režim</b>	ovládanie pomocou dotykového obrazovky	áno	áno
	prístroj umo0uje zatavovanie ciev do 7 mm vonkajšieho priemeru, lymfatických ciev a tkanivových zväzkov. Trvanie cyklu zatavenia je 2 - 4 sekundy	áno	áno
	ukon0enie zatavovacieho cyklu a bezpečné zatavenie cievy prístroj signalizuje akustickým signálom	áno	áno
	maximálny výkon pri riadenej bipolárnej koagulácii	min.350 W	350 W
	mód pre riadenú bipolárnu koaguláciu, ktorá je schopná spo0ahliavo a trvale uzavrie0cievy do priemeru 7 mm vrátane a odolá0minimálne trojnásobku normálneho systolického tlaku	áno	áno
	ukon0enie zatavovacieho cyklu a bezpečné zatavenie cievy prístroj signalizuje akustickým signálom	áno	áno
	neúspešné ukon0enie zatavovacieho cyklu a nedostatok0né zatavenie cievy prístroj signalizuje akustickým signálom rozdielnym od úspešného ukon0enia	áno	áno
	dostupnosť nástrojov pre laparoskopické zákroky s priemerom	5 mm aj 10 mm	áno
	mo0nos použitia nástrojov pre riadenú bipolárnu koaguláciu umo0ujúci zatavenie aj disekciu tkaniva	áno	áno
	mo0nos použitia nástroja pre riadenú bipolárnu koaguláciu s minimálnou d0lkou0e ustí 36 mm a integrovaným no0om, mo0nos rotácie0e ustí nástroja minimálne v rozmedzí do 180°	áno	áno
	mo0nos použitia laparoskopického nástroja s integrovaným no0om, ktorý je kombináciou riadenej bipolárnej koagulácie a monopolárneho nástroja (tzn. mo0nos použitia jedného nástroja k monopolárnej chirurgii aj riadenej bipolárnej koagulácii)	áno	áno
<b>ono0a jednotka</b>	Displej peritoneálneho tlaku	áno	áno
	Indikátor pretlaku	áno	áno
	Displej nastavenia hodnoty pretlaku	áno	áno
	Indikátor blokovania	áno	áno
	Tla0idlo zapnutia alebo vypnutia plynu	áno	áno
	Indikátor zapnutia plynu	áno	áno
	Displej prietokovej rýchlosti	áno	áno
	Indikátor prietoku plynu	áno	áno
	Indikátor ztandardného prietoku plynu	áno	áno
	Prepína0rozsa0u prietoku plynu	áno	áno
	Indikátor zostatku argonu v zásobníku 1	áno	áno
	Indikátor zásobníka 1	áno	áno
	Tla0idlo výberu zásobníka 1	áno	áno
	Indikátor zostatku argonu v zásobníku 2	áno	áno
	Indikátor zásobníka 2	áno	áno
	Tla0idlo výberu zásobníka 2	áno	áno
	Hlavný vypína0	áno	áno
	Tla0idlo zapnutia a vypnutia pretlaku	áno	áno
	Zásuvka hadí0ky peritoneálneho tlaku	áno	áno
	Gombík regulácie pretlaku	áno	áno
Tla0idlo prepĺachnutia plynového vedenia	áno	áno	
Indikátor vypnutia plynu	áno	áno	
Gombík regulácie prietoku	áno	áno	

	Zásuvka vysokofrekvenčného vstupu	áno	áno
	Poplach nízkeho tlaku, zásobník 1	áno	áno
	Zásuvka ručného nástroja	áno	áno
	Poplach nízkeho tlaku, zásobník 2	áno	áno
	Ovládacie prvky, indikátory a zásuvky zadného panelu:	áno	áno
	Zásuvka zásobníka 1	áno	áno
	Zásuvka zásobníka 2	áno	áno
	Sériový port RS-232	áno	áno
	Modul napájania	áno	áno
	Zásuvka snímača prietoku zásobníka 1	áno	áno
	Zásuvka snímača prietoku zásobníka 2	áno	áno
	Zásuvka nožného spínača	áno	áno
	Zásuvka rozhrania kábla elektrochirurgickej jednotky	áno	áno
	Koncovka ekvipotenciálneho uzemnenia	áno	áno
	Nízky prietok: l-min	0,5-4 L	0,5-4 L
	Štandardný prietok: l-min,	0,5-12 L	0,5-12 L
	Povolena odchýlka ± prietoku zobrazeného na displeji	15%	15%
Záruka	Záruka 24 mesiacov	áno	áno
	Záručný servis	áno	áno
	Inštalácia, doprava	áno	áno
	Komplexné zaskolenie obsluhy	áno	áno