

## TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

obchodné meno: <b>R A D I X spol. s r.o.</b>	dátum vypracovania ponuky: 20.7.2020
sidlo: Kremni ka 36, 974 05 Banská Bystrica	
IČO: 00615803	
	<i>pečiatka a podpis</i>
identifikácia ponúkaného zariadenia: <b>Merivaara Promerix elektrohydraulický operačný stôl, Merivaara Q-Flow DUO</b>	
je uvedené zariadenie vyrábané na sklad (disponujete skladovými zásobami)?	nie
je ponúkané zariadenie katalógovým tovarom?	áno
doba dodania (kal. dní):	90 kalendárnych dní

zariadenie:	názov: <b>Vybavenie operačnej sály gynekologickej - operačným stolom a operačnou lampou</b>	
	predpokladaný objem: <b>1 zostava</b>	predpoklad dodávky (rok): <b>2019-2020</b>
	<b>1 zostava = operačný stôl ZKS, operačná lampa ZKS, kamera 1K1</b>	

celok	časť	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
		<b>Hlavná základňa operačného stola:</b>		
		Nosnosť operačného stola vo všetkých polohách	min.250 kg	275kg
		Nosnosť operačného stola - reverzne vyskladateľný	min.180 kg	180kg
		Nosnosť operačného stola - celková	min.450 kg	490kg
		Minimálna výška operačného stola bez polstrov	max. 650mm	650mm
		Rozsah výškového nastavenia	min.450 mm	460mm
		Elektricky motorizovaný sklon (trendelenburg-antitrendelenburg)	+30°/-25°	+/-35°
		Elektricky motorizovaný bočný sklon (laterálny)	min.+/- 20°	+/-25°
		Elektricky motorizovaný sklon nožného segmentu	min.-90°/+70°	-105°/+70°
		Elektricky motorizovaný sklon chrbtového segmentu	min.-40°/+70°	-45°/+80°
		Manuálny sklon hlavového segmentu	min. -45°/+30°	-45°/+45°
		Prístup k hlavovej časti stola pre RTG snímkovanie s C ramenom	min.1000 mm	1360mm
		Prístup k nožnej časti stola pre RTG snímkovanie s C ramenom	min.550 mm	650mm
		Šírka dosky stola s bočnými koľajnicami	max.600 mm	594mm
		Šírka dosky stola bez bočných koľajnic	min. 540 mm	540mm
		Matrace dosky operačného stola o hrúbke	min. 80 mm max. 90 mm	80mm
		Výdrž integrovaných batérií v prevádzke	min. 5 dní	min 5 dní
		Možnosť uloženia užívateľom nastavených polôh v ovládači v počte	min. 10ks	200ks
		Operačný stôl mobilný modulárneho konceptu schopný transportu pacienta	áno	áno
		Vysoko-spoľahlivý elektrickomechanický/elektrohydraulický systém polohovania stola.	áno	áno - elektrohydraulický
		Napojenie jednotlivých segmentov stola rýchlopínacími systémami, bez nutného skrútkovania.	áno	áno
		Matrace stola z dvojvrstvovej peny pre zvýšenie komfortu pacienta - termoizolačný a bezpečnostný - predchádzanie dekubitom, povrch z dezinfikovateľného protišmykového paropriepustného materiálu. Vrchná vrstva s pamäťovou funkciou.	áno	áno
		Všetky segmenty dosky stola musia byť RTG transparentné (zhora dole), bez obmedzenia	áno	áno
		Operačný stôl musí umožniť operátorovi polohovanie a RTG snímkovanie v laterálnej polohe pacienta od hlavy až po panvu	áno	áno
		Konstrukcia nohy stola z ocele odolnej po škrabaniu s dlhou životnosťou	áno	áno
		Ovládanie operačného stola musí byť možné nožným aj ručným diaľkovým bezkáblovým a káblovým ovládačom s možnosťou mať pripojený nožný aj ručný káblový ovládač súčasne	áno	áno
		Ručný diaľkový ovládač musí mať podsvietenie kláves s minimálne 3 pamäťovými prednastaveniami (nulová poloha, flex, reflex ..) a musí umožňovať zadeninovaníu normálnej a reverznej polohy pre intuitívne ovládanie stola	áno	áno
		Doska operačného stola musí byť zostaviteľná v štandardnej aj reverznej polohe s obojstranne použiteľným chrbtovým ako aj sedacím segmentom	áno	áno

**Operačný stôl**

Vybavenie  
operačnej  
sály  
gynekolog  
ickej -  
operačný  
m stolom  
a  
operačnou  
lampou

Jednotlivé segmenty stola (hlavový, chrbtový, hlavný, sedací, nožný - dvojdielny) musia byť vybavené bočnými eurolištami pre uchytenie príslušenstva a matracami s vyššie popísanými funkciami	áno	áno
Uchytenie matraca na dosku stola musí byť na suchý zips alebo ekvivalent, schopný jednoduchého odobratia a pevne uchyteného pre polohovanie pacienta a musí byť odolné dezinfekčným prostriedkom	áno	áno
Mobilný operačný stôl s hlavnou doskou a v základe minimálne s ručným diaľkovým ovládačom s možnosťou dovybavenia a pripojenia nožného ovládania	áno; 2 ks	áno
Diaľkový ovládač s preddefinovanými polohami: nulová poloha, flex poloha, reflex poloha, poloha kresla	áno	áno
Chrbtový segment obojstranne použiteľný	áno	áno
Možnosť integrácie ovládania operačného stola do integrovaného systému operačnej sály	áno	áno
pozdĺžny posuv	min. 310 mm	410mm
možnosť ovládania operačného stola a operačnej lampy jednotným systémom	áno	áno
<b>Príslušenstvo operačného stola pre GYN:</b>		
4 dielne nožné segmenty so samostatným nastavením a možnosťou vyklopenia do strán	2 ks	áno
Štandardný chrbtový segment	2 ks	áno
Dvojkĺbový hlavový segment, výklopný/sklapný v dvoch kĺboch (vhodný pre laterálnu polohu)	2 ks	áno
Držiak ruky s popruhmi, guľový kĺb	4 ks	áno
Bezpečnostný popruh na uchytenie tela pacienta	2 ks	áno
Podpery nôh pre gynekologickú polohu typu Goepel vrátane svoriek na lišty	2 páry	áno
Držiak zásteny pre anesteziológov na eurolištu vrátane svorky na uchytenie	2 ks	áno
Odpadová miska min. 6l s odtokom	2 ks	áno
Infúzný stojan a uchytením na lištu	2 ks	áno
Opiery ramien	2 páry	áno
Bezdrôtový ovládač operačného stola	2 ks	áno
Operačné svietidlo s LED svetelnými zdrojmi, integrovaným uchytením do stropu, s možnosťou zmeny polohy svietidiel kedykoľvek počas prevádzky zložené minimálne z :	áno	áno
kotviacich prvkov pre jednoduchý strop ako aj strop s podhľadom	áno	áno
1 hlavného svietidla so zabudovaným ovládaním na svietidle s maximálnym výkonom aspoň 160 000 lux	áno	áno
2 hlavného svietidla so zabudovaným ovládaním na svietidle s maximálnym výkonom aspoň 140 000 lux	áno	áno
Vyhotovenie svietidiel aj ramien odolné voči prachu a vlhkosti	áno	áno
Certifikovaná kompatibilita s laminárnym prúdením	áno	áno
Ľahko a jednoducho polohovateľné ramená a svietidlá, výškovo aj horizontálne.	áno	áno
2 - kĺbové prevedenie ramien svietidiel, neobmedzujúce polohovanie.	áno	áno
LED zdroje svetla produkujúce studené svetlo s homogénnym svetelným poľom, beztieňové - automatická kompenzácia vplyvu zatienenia svetelného zdroja nezatienenými zdrojmi v rámci jedného svietidla	áno	áno
Pohyblivosť ramien hlavnej osi ako aj ramien samotných svietidiel v horizontálnom uhle 360° bez obmedzenia.	áno	áno
Kompaktný a hygienický tvar svietidiel, bez výstupkov a viditeľných spojovacích prvkov pre jednoduché čistenie a dezinfekciu	áno	áno
Nastaviteľný priemer svetelného poľa v minimálnom rozsahu	min. 200- 250 mm	200-380mm
Intenzita svietidiel s plynulou reguláciou jasov oboch svietidiel v minimálnom rozsahu	30 - 100 %	10-100%
Funkcia endoskopického svetla	áno	áno
Nastavenie intenzity osvetlenia a priemeru svetelného poľa dotykom na operačnom svietidle	áno	áno
Farebná teplota svietidla regulovateľná min. v rozsahu	3 900 - 4 500 Kelvin	3800-4500K
Index farebnosti Ra	min.95	98
Svetelný kužel L1+L2, minimálne	min. 1 100 mm	1700mm

Operačná  
lampa

	Obe svietidlá operačnej lampy musia byť pripravené pre integráciu Full HD kamery s bezdrôtovým prenosom signálu s možnosťou jednoduchého premiestnenia kamery medzi svietidlami	áno	áno
	Možnosť použitia nástenného ovládača pre svietidlá aj kameru s prepojením na integrovaný systém ovládania operačnej sály, synchronizáciu ovládania svietidiel.	áno	áno
	Operačná lampa pripravená na prepojenia do centrálného ovládacieho systému pre ovládanie výkonu, fokusu, synchronizácie oboch svietidiel ako aj integrovateľnej kamery	áno	áno
	Životnosť LED zdrojov svietidiel, minimálne	min. 50 000 hodín	>50000hodín
	Full HD kamera s rozlíšením	min. 1080i / 1080p pixel	1080p
	CMOS čip kamery	min. 1/2,5 - 1/3 palcov	1/2,5
	Citlivosť	min. 1,4 lux	áno
	Funkcia kamery Auto/Man/Zastavenie obrazu	áno	áno
	Operačná lampa podľa uvedenej špecifikácie	2 ks	áno
	Ukotvenie do betónového stropu s výškou od podlahy po podhľad : 3000 - 3 300mm a výška samotného podhľadu (400 - 700 mm)	2 ks	áno
	Sterilizovateľné rúčky pre 1ks op. Lampy	4 ks	áno
	FULL HD wifi kamera so sterilizovateľnou rúčkou (2ks)	1 ks	áno
	WiFi prijímač signálu s výstupmi DVI/HDMI	1 ks	áno
<b>Osobitné požiadavky</b>	Záruka 24 mesiacov	áno	áno
	Nástup technika na opravu do 48 hodín od nahlásenia poruchy s opravou pri potrebe použitia náhradného dielu do 4 pracovných dní a do 12 hodín bez potreby použitia náhradného dielu.	áno	áno
	Certifikát výškolenia technika	áno	áno
	V cene musí byť zahrnuté: doprava do miesta určenia, inštalácia, uvedenie do prevádzky a zaškolenie personálu do používania.	áno	áno
	Všetky dostupné aktualizácie softvéru v cene nákupu	áno	áno