

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

obchodné meno: RADIX spol. s r.o.		dátum vypracovania ponuky: 20.7.2020		
sídlo: Kremni ka 36, 974 05 Banská Bystrica				
IČO: 00615803				
		<i>pečiatka a podpis</i>		
identifikácia ponúkaného zariadenia: DUO 6i/4i LED operačná lampa s kamerou		Merivaara Promerix elektrohydraulický operačný stôl, Merivaara Q-Flow		
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: Vybavenie operačnej sály ORL operačným stolom a operačnou lampou				
predpokladaný objem: 1 zostava		predpoklad dodávky (rok): 2019-2020		
1 zostava = operačný stôl 1ks, operačná lampa 1ks, kamera 1ks				
celok	časť	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota pa+E19:E98rametra ponúknutého zariadenia
		Hlavná základ a operačného stola:		
		Nosnosť operačného stola vo všetkých polohách	min. 250 kg	275kg
		Nosnosť operačného stola - reverzne vyskladaný	min. 180 kg	180kg
		Nosnosť operačného stola - celková	min. 450 kg	490kg
		Minimálna výška operačného stola bez polstrov	max. 650 mm	650mm
		Rozsah výškového nastavenia	min. 450 mm	460mm
		Elektricky motorizovaný sklon (trendenburg-antitrendenburg)	min. +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	min. 1000 mm	1360mm
		Prístup k nožnej časti stola pre RTG snímkovanie s C	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 až 90 mm	80mm
		Výdrž integrovaných batérií v prevádzke	min. 5 dní	min 5 dní
		Možnosť uloženia užívateľom nastavených polôh v ovládači v počte	10 ks	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 bezpečnosti - 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 operatérovi polohovanie a RTG snímkovanie v laterálnej polohe pacienta od hlavy až po panvu	áno	áno
		Konštrukcia nohy stola z ocele odolnej poškriabaniu s dlhou životnosťou	áno	áno

Vybavenie operačnej sály ORL operačným stolom a operačnou lampou

Operačný stól		
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 zadenovanie 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
Jednotlivé segmenty stola (hlavový, chrbtový, hlavný, sedací, nožný - dvojdielny) musia byť vybavené bočnými eurolišťami 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 stól s hlavnou doskou a v základe minimálne s ručným diaľkovým ovládačom s možnosťou dovybavenia a pripojenia nožného ovládania	áno; 1 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
Príslušenstvo operačného stola pre ORL:		
jednodielny nožný segment	1 ks	áno
Štandardný chrbtový segment	1 ks	áno
Dvojkĺbový hlavový segment, výklopný/sklonný v dvoch kĺboch (vhodný pre laterálnu polohu)	1 ks	áno
Špeciálny chrbtový segment s výrezom pre ORL operácie	1 ks	áno
Špeciálne tvarovaná hlavová opierka pre ORL operácie	1 ks	áno
Držiak ruky s popruhmi, guľový kĺb	2 ks	áno
Bezpečnostný popruh na uchytenie tela pacienta	1 ks	áno
Držiak zápästia	1 pár	áno
Držiak zásteny pre anesteziológov na eurolišťu vrátane svorky na uchytenie	1 ks	áno
bočná opierka a podpora pre pacienta	1 ks	áno
Infúzný stojan a uchytením na lištu	1 ks	áno
Opierky rúk pre operátora	1 pár	áno
Gélová podložka pod hlavu	1 ks	áno
Bezdrôtový ovládač operačného stola	1 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 podhládom	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
Lahko a jednoducho polohovateľné ramená a svietidlá, výškovo aj horizontálne.	áno	áno

Operačná lampa	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 jasu 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
	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	1/2,5 - 1/3 palce	1/2,5
	Čitlivosť	min. 1,4 lux	3lx
	Funkcia kamery Auto/Man/Zastavenie obrazu	áno	áno
	Operačná lampa podľa uvedenej špecifikácie	1 ks	áno
	Ukotvenie do betónového stropu s výškou od podlahy po podhľad : 3000 - 3 300mm a výška samotného podhľadu (400 - 700 mm)	1 ks	áno
	Sterilizovateľné rúčky pre operačnú lampu	4 ks	áno
	FULL HD wifi kamera so sterilizovateľnou rúčkou (2ks)	1 ks	áno
WiFi prijímač signálu s výstupmi DVI/HDMI	1 ks	áno	
Osobitné požiadavky	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 vyškolenia 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