

Technická specifikace nabízeného plnění

Dodávka mikroskopů		
Část 2		
	<p>Popis parametru</p> <p>(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametru vyznačených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)</p>	<p>Účastníkem nabízená hodnota</p> <p>(Účastník uvede ANO. Hodnotou "ANO" se rozumí splnění uvedeného parametru. V případě, že je v technické specifikaci uvedeno rozmezí rozměrů/výkonů apod., je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jim nabízené věci dosahují. Má se za to, že pokud účastník neuvede některou požadovanou hodnotu, jim nabízené věci dosahují hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "popis parametru". V případě položky Model - typové/výrobní označení a Výrobce je účastník povinen uvést konkrétní označení/název. Účastník uvedené hodnoty garantuje.)</p> <p>Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že účastníkem nabízené zboží splňuje popis parametru/minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - účastník uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na katalogové, technické listy, výkresy, webové stránky produktu, apod.)</p>
Položka č. 2 Digitální operační mikroskop pro neurochirurgii a plastickou chirurgii	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	Aesculap Aeos	Aesculap
Počet kusů: 1 ks	Účastníkem nabízená hodnota	
Digitální operační mikroskop generuje zvětšený 3D pohled na operační pole, které je zobrazováno na monitoru.	Ano	
Funkee systémy jsou upgradovatelné softwarově kdykoli.	Ano	
Vozík systému má minimálně 4 uzamykatelná kolečka s ochranou přejetí kabelu.	Ano	
Systém disponuje interface minimálně pro Gigabit LAN a USB (pro externí USB Hard drive mechaniky, klávesnici, ovládací pedál).	Ano	
Systém disponuje záložním zdrojem (UPS), který umožňuje minimálně 5 minut trvající plnou funkčnost v případě výpadku napětí nebo nutnosti přemístění systému.	Ano	
Systém obsahuje omyvatelnou klávesnici, díky které lze ovládat kompletní systém.	Ano	
Systém obsahuje plně integrovaný videorekordér s možností ukládání nahrávaného videa a nebo jednotlivých fotografií.	Ano	
Systém obsahuje 3D videorekordér (minimálně formáty AVI nebo MOV s maximálním rozlišením 3840 x 1080, s možností nahrávat veškerá oznámení a obrazové flize).	Ano	
3D videorekordér umožňuje nastavení kvality záznamu a počtu nahrávaných snímků za sekundu.	Ano	
3D videorekordér umožňuje volitelně zaznamenávat 3D fotografie (minimálně JPEG nebo PNG, s maximálním rozlišením 3840 x 1080 s možností nahrávat veškerá oznámení a obrazové flize).	Ano	
Systém umožňuje nahrávání videa a fotografií na interní hard disk o minimální kapacitě 4 TB.	Ano	
Systém disponuje aplikací přehrávače médií, který umožňuje zpracování obrazu, fúzi s textem, přidání audiozáznamu k 2D a 3D souborům s možností konverze z 3D na 2D.	Ano	
Systém umožňuje individuální generování libovolného počtu specifických profilů - dle uživatelské procedur	Ano	
Systém disponuje obalem. Obal i přes to zajišťuje plnohodnotné ovládání systému a všech jeho funkcionalit.	Ano	
Dotyková obrazovka:		
- dotyková obrazovka slouží k ovládání všech hlavních funkcí včetně pohybu šestiosého robotického ramene	Ano	
- obrazovka o minimální úhlopříčce 15"	Ano	
- obrazovka disponuje HD rozlišením	Ano	
- obrazovka je k základně připevněna nastavitelným kloubem, který zajišťuje manipulaci s ní	Ano	
Výstup videa:	Ano	
- výstup videa o minimálním rozlišení 3840 x 2160 při 50 - 60 Hz	Ano	
- výstup videa lze připojit na alespoň tři další 3D monitory najednou	Ano	
- systém je obsazen minimálně HDMI a DisplayPort výstupy	Ano	
- zobrazení ve formátu 2D nebo 3D lze možno vybrat na dotykové obrazovce - pro každý připojený monitor centrálně v menu mikroskopu	Ano	
- otočení obrazu na monitoru až o 180° - pomocí dotykové obrazovky pro každý připojený monitor centrálně v menu mikroskopu	Ano	
- otočení obrazu až o 90° ve 2D formátu nebo proti směru hodinových ručiček - pomocí dotykové obrazovky pro každý připojený monitor centrálně v menu mikroskopu	Ano	
Vstup videa:		
- systém disponuje vstupem videa s minimálním rozlišením 3840 x 2160 při 50 - 60 Hz sloužící k integraci a zobrazení přidávaných digitálních obrazových zdrojů (např. endoskopická kamera) na 3D chirurgické monitory	Ano	
- systém umožňuje paralelně funkci obraz v obraze nebo vedle sebe	Ano	
- systém obsahuje minimálně HDMI & 6G-SDI video vstupy	Ano	
Zobrazení včetně osvětlení:		
- systém obsahuje minimálně 2 individuální optické kanály a zobrazovací sensory, které vytvářejí přirozený a nezkreslený 3D obraz v bílém světle	Ano	
- obnovovací frekvence systému je minimálně 60 snímků/sekundu pro každé oko a dynamický rozsah je minimálně 85 dB	Ano	
- kamerová hlavička systému je osazena minimálně dvěma rukojetmi - levá a pravá	Ano	
- levá a pravá rukojeť obsahuje tlačítka k ovládání funkcí digitálního mikroskopu ze sterilní zóny	Ano	
- každá rukojeť obsahuje minimálně 1 tlačítko pro uvolnění zámku robotického ramene	Ano	
- každá rukojeť disponuje minimálně 9 tlačítky, které lze naprogramovat	Ano	
- výškový mód umožňuje přiřadit minimálně dvě odlišné funkce jednomu tlačítku na rukojeti	Ano	
- systém má rozsah zoom minimálně 10x, je plně motorický	Ano	
- pracovní vzdálenost pokrývá rozsah minimálně 200 - 450 mm od operačního pole	Ano	
- systém obsahuje motorický focus včetně funkce autofocus a lze jej volitelně zapnout jako automatický po pohybu ramene nebo manuálně	Ano	
- systém obsahuje digitální nastavitelnou obrazovou clonu s nastavením různých průměrů a míry měřivnosti až do zcela neoprotuněné clony	Ano	
- systém disponuje digitálními obrazovými údly, které jsou nastavitelné ze základního menu mikroskopu nebo prostřednictvím tlačítka na rukojeti	Ano	
- systém disponuje zdrojem bílého světla (LED) s minimální životností 50 000 hodin a obsahuje 2 nezávislé bílé LED zdroje záložního osvětlení	Ano	
- systém umožňuje vyvážení bílé barvy, s navrácením továrního nastavení přes menu mikroskopu a k jeho nastavení obsahuje referenční karty vyvážení bílé	Ano	
Robotické rameno:	Ano	
- rameno obsahuje minimálně 6 kloubů, které jsou motorizované	Ano	
- rameno má možnost být ovládáno z rukojeti kamery nebo kontrolní obrazovky nebo ovládacího pedálu	Ano	
- rameno podporuje manuální a roboticky asistované pohyby a mikro pohyby	Ano	
- kompletní rozsah a nastavitelné rychlosti pohybu ramene - podporováno v manuálním i robotickém asistované pohyby	Ano	

- robotické rameno je možné manuálně polohovat a možnosti opakovaného vybalancování a umožňuje roboticky asistované pohyby	Ano
- rameno umožňuje vektorování pohybu ve směru vzhůru/dolů ke zvětšení/zmenšení pracovní vzdálenosti	Ano
- rameno umožňuje uložení jakékoliv množství pozic kamery (např. zoom, focus a osvětlení) a k těmto se vrátit později	Ano
- před programované pozice robotického ramene zahrnují pozice k uskladnění, rouškování a stand-by pozice specifické pro jednotlivé procedury	Ano

Celková nabídková cena veřejné zakázky:				
Položka	Počet kusů	Celková nabídková cena bez DPH		DPH 21 %
2 Diagnostická operační mikroskop pro neurochirurgii a plastickou chirurgii	1	6 209 836,00 Kč		1 304 065,56 Kč
Nabídková cena VZ CELKEM		6 209 836,00 Kč		1 304 065,56 Kč
				7 513 901,56 Kč