

Technická specifikace nabízeného plnění - část A

Simulátor chirurgický pro operaci katarakty		
Chirurgický simulátor pro nácvik operace katarakty. Simulační set se ovládá přes dotykovou obrazovku, na které může uživatel sledovat postupy z 3D modelu hlavy pacienta. Systém je tvořen vzájemně propojenými a kompatibilními částmi, a to ovládacím PC systémem se stolem, stereomikroskopem, dotykovou obrazovkou a modelem hlavy pacienta.		
TECHNICKÝ PARAMETR	POŽADAVKY ZADAVATELE	NÁZEV / POPIS NABÍZENÉHO PARAMETRU * (doplňt částmi)
Simulátor chirurgický pro operaci katarakty		
Označení (model, seriové číslo, výrobce apod.):		Eyesi Surgical Simulator
Technické parametry chirurgického simulátoru pro operaci katarakty		
Ovládací PC systém se stolem, stereomikroskopem, dotykovou obrazovkou a modelem hlavy pacienta		
Chirurgický simulátor	chirurgický simulátor pro nácvik virtuálních mikrochirurgických operací - simulace nitrooční operace ve virtuálním prostředí musí umožňovat připojení fyzických zástupců virtuálních nástrojů na čelní ploše přístroje	ANO
Anatomická fantomová hlava chirurgického rozhraní	ovládaná prostřednictvím dotykové obrazovky a softwaru nainstalovaného na ovládacím PC	ANO
Obrazovka	dotyková barevná	ANO
	simulační set se ovládá přes dotykovou obrazovku, na které může uživatel sledovat postupy z 3D modelu hlavy pacienta. uhlopříčka minimálně 15" (patří) propojena s ovládacím PC systémem	ANO ANO
Stolek	Stacionární výškově nastavitelný elektrický stolek bez koleček, ke kterému jsou pevně připojeny jednotlivé části setu - stereomikroskop, ovládací PC systém, dotyková barevná obrazovka	ANO
Stereoskopický mikroskop	propojen s ovládacím PC systémem	ANO
	stereomikroskopem je operátorovi umožněno pozorovat virtuální zobrazení operovaného oka a provádět operační výkony	ANO
	nastavitelný sklon (výška) a vzdálenost okulárů	ANO
	ovládání pomocí dvou (oddělených) instrumentálních nožních pedálů, které umožňují zejména: zaostření a přiblížení obrazu stereomikroskopu ovládání odsávání při simulaci operace volbu a změnu nástrojů při simulované operaci	ANO ANO ANO
Ovládací PC systém	PC systém propojující jednotlivé součásti setu - stereomikroskop, model hlavy pacienta a dotykovou obrazovku	ANO
	minimálně 2 USB porty	ANO
	součástí bude procesor, operační paměť, datový disk a grafická karta	ANO
	nainstalován na ovládacím PC	ANO
Minimální obsah nácvikových kurzů	ovládání pinzety, odolnost proti tlesu (vč. intrakapsulárního), fako orientace vč. bimanuální a intrakapsulární, bimanuální přístup, cracking and chopping vč. bimanuálního, nácvik phaco chop, kapsulorhexe a injekce viska, cystotom, kapsulorhexní pinzeta, nácvik fakoemulzifikace (Divide and Conquer), fluidní manévry (hydrodisekce a hydrolineace), bimanuální a koaxiální irigace a aspirace, implantace akrylické NOČ	ANO
Další možnosti software	Systém vyhodnocení pokroku a dosažení urovně splnění kursu	ANO
	Záznam cvičných manipulací	ANO
	Možnost zvyšování náročnosti kurzů	ANO
	Možnost srovnání pokroků a výsledků mezi frekvencianty, volitelná možnost srovnání s jinými výukovými centry	ANO
	Možnost jednoduché montáže a demontáže	ANO
	Možnost rozšíření simulací o vitreo-retinální chirurgii (minimálně ERM, ILM, ochlípění sítnice, endolaser)	ANO
	Možnost vytvoření individuálních studentských účtů v systému	ANO
Možnost sledování výsledků studentů - Systém umožňuje okamžitě vyhodnocovat a zaznamenávat výsledky	ANO	
Nástroje	zahnutý nástroj, fako nástroj a pinzeta	ANO
	(součástí modelu hlavy pomocí nichž bude operátor ovládat virtuální nástroje a provádět jimi operativní výkony ve virtuálním prostředí	ANO
Rozměry a váha simulátoru (stanoveno v návaznosti na stávající prostory a manipulační možnosti)	Nástroje budou navrženy v rozsahu a funkčnosti dle vybraného výukového kurzu	ANO
	výška max. 1400 mm	ANO
	šířka max. 1200 mm	ANO
	hloubka max. 800 mm	ANO
hmotnost max. 65 kg (bez převozního obalu)	ANO	
Nejvyšší přípustná hodnota nabídkové ceny v Kč bez DPH	4 061 361,00 Kč	

* Dodavatel uvede ve sloupci "Název / Popis nabízeného parametru" přesnou specifikaci jednotlivých parametrů, příp. pouze "ANO", nelze-li uvést přesnou specifikaci (např. konkrétní hodnotu).