

Oftalmologický chirurgický simulátor s tréninkovými moduly virtuálních mikrochirurgických operací předního a zadního segmentu oka

Popis parametru (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota Pokud je zadavatelem po uchazeči vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvede ANO, že parametr splňuje) Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je uchazeč povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty nebo požadavků na zboží - viz. sloupec Zadavatelem požadovaná hodnota. Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. uvedením konkrétních údajů nebo konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
--	---------------------------------------	--

Chirurgický simulátor pro nácvik virtuálních mikrochirurgických nitroočních operací. Simulátor je navržen tak, aby student získal mikrochirurgickou erudici různých operačních technik, postupů a manuální zručnosti v rámci operace na lidském oku (zadní i přední oční segment). Simulační set se ovládá přes dotykovou obrazovku, na které může uživatel sledovat postupy z 3D modelu hlavy pacienta. Systém je tvořen těmito vzájemně propojenými a kompatibilními částmi:

- 1) Ovládací PC systém se stolkem, stereomikroskopem, dotykovou obrazovkou a modelem hlavy pacienta
- 2) Kataraktový modul
- 3) Vitreoretinální modul

Systém umožňuje okamžitě vyhodnocovat a zaznamenávat výsledky.

Položka č. 1 Ovládací PC systém se stolkem, stereomikroskopem, dotykovou obrazovkou a modelem hlavy pacienta	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	Eyesi Surgery Simulator	VR Magic Germany GmbH
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Chirurgický simulátor pro nácvik virtuálních mikrochirurgických operací - simulace nitrooční operace ve virtuálním prostředí	ANO	ANO
Dotyková barevná obrazovka	ANO	ANO
Simulační set se ovládá přes dotykovou obrazovku, na které může uživatel sledovat postupy z 3D modelu hlavy pacienta	ANO	ANO
Možnost simultánní kontroly viděného obrazu ve stereomikroskopu a současně na dotykové obrazovce přístroje	ANO	ANO
úhlopříčka	minimálně 15" (palců)	ANO - velikost 15"
propojena s ovládacím PC systémem	ANO	ANO
Výškově nastavitelný elektrický stůl	ANO	ANO
k elektrickému stolu jsou pevně připojeny jednotlivé části setu - stereomikroskop, ovládací PC systém, dotyková barevná obrazovka	ANO	ANO
Stereomikroskop	ANO	ANO
propojen s ovládacím PC systémem	ANO	ANO
stereomikroskopem je operátorovi umožněno pozorovat virtuální zobrazení operovaného oka a provádět operační výkony	ANO	ANO

ovládání pomocí dvou instrumentálních nožních pedalů, které umožňují zejména	ANO	ANO
zaostření a přiblížení obrazu stereomikroskopu	ANO	ANO
ovládání odsávání při simulaci operace	ANO	ANO
volbu a změnu instrumentů při simulované operaci	ANO	ANO
nastavitelný sklon (výška) a vzdálenost okulárů	ANO	ANO
Ovládací PC systém		
PC systém propojující jednotlivé součásti setu - stereomikroskop, model hlavy pacienta a dotykovou obrazovku	ANO	ANO
USB port	minimálně 2 USB porty	ANO, 4 x USB port
Procesor	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	CPU Intel Core i5 3550
Operační paměť	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	RAM: 8GB
Datový disk	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	HDD: 500GB
Grafická karta	pouze Informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit	GPU Nvidia GTX650Ti
Ovládací software součástí dodávky	ANO	ANO
nainstalován na ovládacím PC	ANO	ANO
Možnost vytvoření individuálních studentských účtů v systému	ANO	ANO
Možnost sledování výsledků studentů - Systém umožňuje okamžitě vyhodnocovat a zaznamenávat výsledky	ANO	ANO

Položka č. 2 Kataraktový modul	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	Eyesi Surgery Simulator	VR Magic Germany GmbH
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
3D kataraktový model hlavy pacienta	ANO	ANO
modul je ovládaný prostřednictvím dotykové obrazovky a softwaru nainstalovaného na ovládacím PC	ANO	ANO
součástí modelu jsou fyzické nástroje pomocí nichž bude operátor ovládat virtuální nástroje a provádět jimi operativní výkony ve virtuálním prostředí	ANO, alespoň 3 fyzické nástroje součástí dodávky	ANO, součástí dodávky jsou 3ks fyzických nástrojů
Kataraktové virtuální nástroje budou navoleny v rozsahu a funkčnosti dle vybraného výukového kurzu	ANO	ANO
Jednotlivé virtuální nástroje je možné vybírat a měnit prostřednictvím instrumentálních nožních pedalů	ANO	ANO
Modul obsahuje zejména tyto výukové kurzy:		
Základní manévrovací schopnosti - studenti osvojí základní techniky a manipulační dovednosti	ANO	ANO
Capsulorexe	ANO	ANO
Fakoemulzifikace	ANO	ANO
Hydro manévrování	ANO	ANO

Ingace / Aspirace	ANO	ANO
NOC implantace	ANO	ANO
Možnost rozšíření o další výukové kurzy	ANO	ANO

Položka č. 3 Vitreoretinální modul		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		Eyesi Surgery Simulator	VR Magic Germany GmbH
Počet kusů: 1 ks		Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
3D vitreoretinální model hlavy pacienta	ANO		ANO
modul je ovládaný prostřednictvím dotykové obrazovky a softwaru nainstalovaného na ovládacím PC			ANO
součástí modelu jsou fyzické nástroje pomocí nichž bude operátor ovládat virtuální nástroje a provádět jimi operativní výkony ve virtuálním prostředí	ANO, alespoň 2 fyzické nástroje součástí dodávky		ANO, součástí dodávky jsou 2 ks nástrojů
Vitreoretinální virtuální nástroje budou navoleny v rozsahu a funkčnosti dle vybraného výukového kurzu	ANO		ANO
Jednotlivé virtuální nástroje je možné vybírat a měnit prostřednictvím instrumentálních nožních pedalů	ANO		ANO
Oculus BIOM - nástavec na stereomikroskop poskytující kvalitní pohled na sítnici pacienta	ANO		ANO
Modul obsahuje zejména tyto výukové kurzy:			
Základní manévrovací schopnosti - studenti osvojí základní techniky a manipulační dovednosti	ANO		ANO
Epiretinální membrána	ANO		ANO
Vnitřní limitující membrána	ANO		ANO
Endolaser	ANO		ANO
Retinální odchlípení	ANO		ANO
Možnost rozšíření o další výukové kurzy	ANO		ANO

garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placené upravy softwaru minimálně po dobu životnosti přístroje, minimálně 7 let	ANO	ANO
uživatelské rozhraní v anglickém jazyce, podrobný návod v anglickém jazyce, stručný návod v českém jazyce	ANO	ANO

takto označené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky
--