

Technická specifikace

Rozšiřující moduly pro specializované zdravotnické simulátory

Tato veřejná zakázka je rozdělena na dvě části. Účastník je oprávněn podat nabídku do jedné nebo obou částí veřejné zakázky, vždy však musí splnit všechny požadavky zadavatele pro tu část veřejné zakázky, do které podává nabídku. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

Část 1 VZ – Rozšiřující moduly pro specializované zdravotnické simulátory Simbionix (3D Systems)

Zadavatel poptává níže specifikované rozšiřující moduly (modulární softwarové rozšíření) pro specializované zdravotnické simulátory Simbionix (3D Systems), kterými disponuje zadavatel. Požadována je úplná kompatibilita a funkční kompletnost. Pokud je pro plně funkční řešení potřeba HW či SW komponent, kterými zadavatel nedisponuje, musí být součástí navrhovaného řešení i takové HW a SW komponenty. Instalace rozšiřujících modulů musí být kvůli zachování záruky stávajících simulátorů zadavatele provedena autorizovanou osobou výrobce Simbionix; alternativně musí dodavatel zajistit potvrzení od výrobce Simbionix o zachování stávající záruky k simulátorům zadavatele i po instalaci zde poptávaných modulů. K veškerému SW zadavatel požaduje časově neomezenou licenci.

1.1 Softwarový modul pro vyšetření plic (včetně COVID) na ultrasonografickém simulátoru

Softwarové rozšíření simulátoru Simbionix U/S Mentor pro ultrasonografické vyšetření plic:

- obsahuje komplexní studijní a demonstrační podklady
- umožňuje řízený praktický nácvik zručností a procedurálních dovedností v sonografii plic (relevantní projekce, artefakty a charakteristické nálezy, standardní vyšetřovací protokoly – např. BLUE)
- obsahuje simulované klinické případy, umožňující nácvik vyšetření
- klinické případy simulující kromě zdravého pacienta i rozličné patologie (min. pneumothorax, pneumonie, plicní edém...) i rozličnou komplexnost patientských scénářů
- možnost nácviku point-of-care ultrasonografie u pacienta s COVID-19, min. 3 rozličné úrovně závažnosti onemocnění

1.2 Softwarový modul pro vyšetření krku na ultrasonografickém simulátoru

Softwarové rozšíření simulátoru Simbionix U/S Mentor pro ultrasonografické vyšetření krku:

- obsahuje komplexní studijní a demonstrační podklady
- umožňuje řízený praktický nácvik zručností a procedurálních dovedností v sonografii struktur krku (projekce, identifikace struktur, artefakty – např. reverbace na tracheální stěně)
- obsahuje simulované klinické případy, umožňující nácvik vyšetření
- klinické případy simulující kromě zdravého pacienta i rozličné patologie (min. stenóza a disekce karotidy, benigní a maligní uzly resp. novotvary štítné žlázy...) i rozličnou komplexnost patientských scénářů

1.3 Softwarový modul pro nácvik a výuku ERCP procedur na endoskopickém simulátoru

Softwarové rozšíření simulátoru Simbionix GI-BRONCH Mentor pro výuku a nácvik endoskopické retrogradní cholangiopankreatografie (ERCP):

- umožňuje současné zobrazení endoskopického a fluoroskopického obrazu

- umožňuje řízený praktický nácvik zručností a procedurálních dovedností
- disponuje simulovanými specializovanými endoskopickými nástroji pro diagnostické a terapeutické procedury
- umožňuje nácvik relevantních zákroků, min. sfinkterotomie, zavedení stentu, odstranění kamenů...
- klinické případy simulující rozličné patologie a anatomické variace

1.4 Softwarový modul pro nácvik a výuku endoskopických ultrazvukových vyšetřovacích procedur na endoskopickém simulátoru

Softwarové rozšíření simulátoru Simbionix GI-BRONCH Mentor pro výuku a nácvik endoskopické ultrasonografie (EUS):

- obsahuje komplexní demonstrační a studijní podklady k metodice EUS
- didaktický obsah zaměřený na praktické zručnosti (zavádění a pohyb sondy, získání relevantního lineárního resp. radiálního EUS obrazu, správná interpretace obrazu a jednotlivých struktur)
- možnost zobrazení ilustračního 3D anatomického modelu pro usnadnění interpretace obrazu

1.5 Softwarový modul pro výuku miniinvasivní cholecystektomie na laparoskopickém simulátoru

Softwarové rozšíření simulátoru Simbionix LapMentor pro výuku a nácvik různých operačních přístupů v laparoskopické cholecystektomii:

- obsahuje komplexní demonstrační a studijní podklady
- didaktický obsah zaměřený na relevantní praktické zručnosti
- klinické případy simulující rozličné patologie a anatomické variace (žlučovody, pozice arterií)
- umožňuje nácvik různých operačních technik, alternativních přístupů, simulaci komplikací
- rozličná náročnost simulovaných klinických případů

1.6 Softwarový modul pro výuku miniinvasivní reparace inguinální hernie na laparoskopickém simulátoru

Softwarové rozšíření simulátoru Simbionix LapMentor zaměřené na nácvik správné identifikace orientačních struktur klíčových pro reparaci inguinální hernie a podrobný postup vlastní chirurgické reparace:

- obsahuje komplexní demonstrační a studijní podklady
- didaktický obsah zaměřený na relevantní praktické zručnosti – identifikace anatomických struktur, správná incize peritonea, bezpečná disekce resp. redukce hernie
- klinické případy simulující rozličné patologie a anatomické variace
- umožňuje nácvik operačních technik, simulaci komplikací