

Technická specifikace

Doplňkové moduly pro artroskopický simulátor Simbionix Arthro Mentor II

Tato veřejná zakázka není rozdělena na části. Účastník je povinen splnit všechny níže uvedené požadavky zadavatele na předmět veřejné zakázky. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

Zadavatel poptává níže specifikované rozšiřující moduly (modulární softwarové rozšíření) pro specializovaný ortopedický simulátor Simbionix Arthro Mentor II (3D Systems), kterým 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. K veškerému SW zadavatel požaduje časově neomezenou licenci.

1. Modul pro diagnostiku kyčelního kloubu

- modul umožňuje simulaci artroskopického zobrazení zdravého i patologicky změněného kyčelního kloubu;
- obsahuje komplexní studijní a demonstrační podklady;
- simulace umožňuje řízený praktický nácvik zručností a procedurálních dovedností (orientace a identifikace anatomických struktur, způsob jejich vizualizace, práce se sondou, vzhled a fyzikální vlastnosti zdravých struktur kloubu atd.);
- instruktor může uživatelsky nastavit cíle a metodický postup simulační lekce;
- obsahuje různé simulované klinické případy, umožňující nácvik vyšetření (včetně základních informací o pacientovi a jeho anamnézy);
- klinické případy simulující kromě zdravého pacienta i rozličné patologie (min. úrazy chrupavky, trhlina nebo odtržení labra, poškození kloubní jamky...);
- možnost simulace vyšetření u jednotlivých pacientů jak v poloze na zádech, tak v leže na boku.

2. Modul pro operativu ramenního kloubu

- modul umožňuje simulaci artroskopických operací labra ramenního kloubu, zejména při jeho instabilitě;
- umožňuje simulaci diagnostické artroskopie ramenního kloubu;
- umožňuje simulaci nácviku jednotlivých technik používaných při reparaci – očištění, vrtání, umístění a ukotvení stehů, šití;
- umožňuje nácvik standardizovaných operačních postupů, min. pro SLAP (Superior Labral tear from Anterior to Posterior), přední i zadní Bankartovu lézi.