

---

## Podrobná technická specifikace stávajícího přístroje a výčet stávajících softwarových modulů

### Laparoskopický simulátor II

#### Popis parametru:

Laparoskopický simulátor se zabudovanou řídicí a zobrazovací počítačovou jednotkou a operačním systémem Windows

Fixační stojan (tower) se zobrazovací jednotkou, pojízdný

Šicí modul (suturing module)

Modul pro základní dovednosti (zejména laparoskopická cvičení a úkoly)

Modul laparoskopická cholecystektomie (zejména operační technika a procedury) –  
2ks

Modul kolorektální operace – 2ks

Modul appendektomie

Modul bariatric

Modul kýla, nebo Modul urologie – modul kýla je možné nahradit modulem urologie –  
nabídka bude obsahovat 1 z modulů

2 instrumenty pro vstupní body

Vyjímatelné nástroje (pro laparoskopické šití) – min 2 různé kusy

1 endoskopická kamera (přizpůsobitelné nastavení)

Nožní pedál pro aktivaci simulované elektrochirurgické koagulace

Funkce taktilní zpětné vazby (haptic system)

Minimálně 22" plochý monitor

Dotyková obrazovka pro ovládání funkcí

3D zobrazení nebo 3D mapy

Nastavení obtížnosti cvičení, sledování a vyhodnocení dovedností

Garantovaná funkčnost systému (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti  
placeného upgrade po dobu životnosti min.8 let

---

## Laparoskopický simulátor II

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
Výrobce	X	Simbionix Ltd. Golan corner of Hanegev St. (Golan Bldg.)  Airport City 70151, Israel	X
Typ	X	Lap Mentor II	X
Laparoskopický simulátor se zabudovanou řídicí a zobrazovací počítačovou jednotkou a operačním systémem Windows	Uveďte popis systému s technickými parametry	Laparoskopický simulátor f. Simbionix-Lap Mentor II, se zabudovanou řídicí a zobrazovací počítačovou jednotkou a operačním systémem Microsoft Windows 7, Simbionix software	Podmínka
Fixační stojan (tower) se zobrazovací jednotkou, pojízdný	Ano	Ano	Podmínka
Šicí modul (suturing module)	Ano	Ano	Podmínka
Modul pro základní dovednosti (zejména laparoskopická evičení a úkoly)	Ano	Ano	Podmínka

Modul laparoskopická cholecystektomie (zejména operační technika a procedury) – 2ks	Ano	Ano	Podmínka
Modul kolorektální operace – 2ks	Ano	Ano	Podmínka
Modul appendektomie	Ano	Ano	Podmínka
Modul bariatrie	Ano	Ano	Podmínka
Modul kýla, nebo Modul urologie	Modul kýla možno nahradit urologickým modulem. Uveďte 1 z nich	Kýla	Podmínka
2 instrumenty pro vstupní body	Ano	Ano( různé druhy instrumentů a koagulačních nástrojů)	
Vyjímatelné nástroje (pro laparoskopické šití) – min 2 různé kusy	Uveďte počet a vlastnosti nástrojů	2 plně vyjímatelné instrumenty pro endoskopické šití	Podmínka

I endoskopická kamera (přizpůsobitelné nastavení)	Popište vlastnosti kamery	I endoskopická kamera s přizpůsobitelným nastavením s optickými úhly 0, 30 a 45 stupňů, 4 stupni volnosti (L-P, Nahoru-dolů, dovnitř-ven, rotace)	Podmínka
Nožní pedál pro aktivaci simulované elektrochirurgické koagulace	Ano	Ano	Podmínka
Funkce taktilní zpětné vazby (haptic system)	Ano	Ano	Podmínka
Minimálně 22" plochý monitor	Popište vlastnosti	22" plochá LCD dotyková obrazovka ELO, E107766, rozlišení 1080x1920	Podmínka
Dotyková obrazovka pro ovládání funkcí	Popište vlastnosti	ELO 22" plochá LCD obrazovka s dotykovým ovládáním	Podmínka



3D zobrazení nebo 3D mapy	Uveďte možnosti 3D zobrazení	3D mapy - anatomické 3D mapy, s nimiž se manipuluje 3-dimensionálně	Podmínka
Nastavení obtížnosti cvičení, sledování a vyhodnocení dovedností	Popište výukové funkce systému	v souladu s doporučeními SAGES vestavěné výukové metodiky doporučují zvládnutí nejprve základních laproskop. dovedností a potom pokročilých úkolů včetně zvládnutí celých procedur /podrobněji viz Příloha /	Podmínka
Garantovaná funkčnost systému (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade po dobu životnosti min.8 let	Ano	Ano	Podmínka