

Technická specifikace Specializované zdravotnické simulátory III

Tato veřejná zakázka je rozdělena na tři části. Účastník je oprávněn podat nabídku do jedné nebo více 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 – Virtuální simulátor patientského plicního ventilátoru

1.1 Virtuální simulátor patientského plicního ventilátoru

Softwarový simulátor patientského plicního ventilátoru – interaktivní aplikace umožňující práci se simulovaným ventilátorem s realistickým uživatelským rozhraním a současně nastavení jednotlivých respiračních parametrů simulovaného pacienta v ovládacím rozhraní.

Počet kusů: 2 ks

Požadované vlastnosti:

- umožňuje nastavení vitálních funkcí, respiračních parametrů simulovaného pacienta
- umožňuje simulování práce s patientským ventilátorem, simulování ventilační podpory a terapie
- simulované uživatelské rozhraní patientského ventilátoru odpovídá funkčně i vizuálně reálnému patientskému ventilátoru, umožňuje nastavení parametrů ventilace (zejména PEEP, TV, frekvence, a další) a zobrazení parametrů ventilace (zejména frakce O₂, poměr nádech:výdech, vdechové a výdechové objemy, ventilační křivky a smyčky)
- umožňuje simulaci umělé plicní ventilace v rozličných módech (min. kontrola objemu, kontrola tlaku, tlaková podpora spontánní ventilace, a další)
- umožňuje nácvik interpretace dat zobrazovaných patientským ventilátorem, nácvik určení diagnózy, nastavení a adaptace parametrů umělé plicní ventilace
- umožňuje plnohodnotné funkční propojení s patientským simulátorem Laerdal SimMan 3G nebo Gaumard Hal 3201 (kterými již disponuje zadavatel), se vzájemným sdílením vitálních funkcí – zejména parametrů respirace
- dostupné různé patientské scénáře simulující typická respirační onemocnění (včetně COVID-19) resp. respirační selhání
- možnost tvorby vlastních patientských scénářů (nastavení vitálních funkcí / respiračních parametrů, jejich vývoj v čase, závislost na intervencích / ventilační terapii)
- ovládací rozhraní instruktora umožňuje nastavení vitálních funkcí simulovaného pacienta (zejména poddajnost, odpor, úsilí dýchacích svalů, a další) i zobrazení uživatelského (studentova) rozhraní ventilátoru
- časově neomezená licence, bezplatný upgrade min. po dobu trvání záruky