

Technická specifikace Virtuální pitevní stůl 2

Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikované zadavatelem. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

Zadavatel poptává virtuální pitevní stůl schopný **reálné simulace pitvy**, pro výuku topografické anatomie těla.

Technické požadavky

Požadavky na hardware:

- Dotyková obrazovka o velikosti celého lidského těla 1:1 od hlavy k patě (min. 74"; zadavatel připouští i dotykovou obrazovku rozdělenou na maximálně dva displeje)
- Umožňuje převrácení displeje z horizontální do vertikální polohy
- HDMI výstupní signál videa pro projektory a multiscreen efekt
- Umožňuje dálkové bezdrátové připojení videa
- Velkokapacitní HDD/SSD o kapacitě min. 1TB, RAM min. 32 GB
- min. 3 USB konektory

Požadavky na software:

- Vícenásobné 3D zobrazení DICOM (CT/MRI) pro vizualizaci tvrdých i měkkých tkání
- Integrace PACS
- Fotorealistické 3D zobrazení v ultra vysoké kvalitě z CT a MRI
- Objemové zobrazení v reálném čase
- Předvolby zobrazení pro vizualizace 2D anatomických oblastí
- Okamžité načtení a zobrazení souborů DICOM
- Vyřezávání obrazu volnou rukou pomocí jednoduchých pohybů prstů
- Vložení a simulování 3D modelu, možnost tvorby vlastních výukových podkladů
- Prohlížení snímků v tradičních RDG formátech
- Jednotlivé struktury lze při řezání zafixovat pro lepší pochopení vazeb mezi tkáněmi
- Možnost provádět lineární a úhlová měření
- SW včetně časově, rozsahově a účelem použití neomezené licence

Anatomické vlastnosti:

- Plně barevná segmentovaná celková lidská anatomie
- Možnost uživatelského doplnění anotací
- Anotace anatomických struktur pokrývajících kompletní stavbu lidského těla
- Mód regionální anatomie s vysokým rozlišením snímků (až 0,2 mm)
- Lze simulovat chirurgický řez
- Studijní příklady lékařské anatomie, ilustrované ve 3D
- Jednotlivé struktury mohou být interaktivně skryty a obnoveny
- Jednotlivé struktury mohou být interaktivně řezány, nařezány na řezy a odstraněny

Knihovna obsahuje:

- Fyziologické a patologické případy CT a MRI ve vysoké kvalitě
- Histologické vzorky
- Soubor srovnávacích případů patologických a fyziologických situací
- Knihovna musí pokrývat celé spektrum diagnóz (patologie nervové soustavy, patologie srdeční soustavy atd.)