

Simulační jednotka pro zhotovení intraorálních RTG snímků

Zadavatel v rámci této veřejné zakázky poptává 1 kus simulační jednotky pro zhotovení intraorálních RTG snímků, která bude následně používána při výuce studentů stomatologických studijních oborů v rámci nácviku zhotovení IO RTG snímků pomocí různých technik, při nichž bude používán fantom, který je poptáván jako součást předmětu zakázky. Všechny věci, které tvoří předmět této veřejné zakázky, musí tvořit vzájemně plně kompatibilní funkční celek vhodný do výuky studentů a dostatečně výkonný a odolný pro každodenní použití ve výuce.

Technické požadavky zadavatele:

- RTG přístroj
 - generátor konstantního potenciálu o pracovní frekvenci 60 – 100 Hz
 - Tubus průměr 55 mm – 65 mm
 - Radiační pole průměr 60 mm
 - Doba expozice 0,01 – 2 s
 - SSD 280 – 300 mm
 - Anodový proud 2-8 mA
 - Anodové napětí 60-70 kV
 - napájení 220-240V 50/60 Hz
- Senzor
 - velikost pro dospělého pacienta 38-40 mm x 24-26 mm, aktivní plocha 28-32 mm x 18-21 mm
 - velikost pixelu maximálně 30 µm x 30 µm
 - rozlišení min. 15 lp/mm
 - rozhraní – USB anebo Ethernet
 - prodleva snímku maximálně 8 s
- Izolace skříně vůči RTG záření
 - olověné izolační vrstva o síle min. 2 mm
- Rozměry simulátoru
 - výška maximálně 195 cm
 - šířka maximálně 80 cm
 - hloubka maximálně 70 cm
- Pacient fantom součástí simulátoru
 - držák fantomu
 - obličejová maska
 - modely horní a dolní čelistí
- Zobrazovací software musí být kompatibilní se senzorem.
- Simulační jednotka musí generovat skutečné RTG snímky a nikoli pouze fotografie skenovaného fantoma.
- Generátor RTG záření je součástí simulátoru.
- Bezpečnostní uzavírací mechanismus dveří - RTG přístroj je aktivní až po řádném zavření dveří simulátoru. Tj. nelze pořizovat RTG snímky při otevřených dveřích simulátoru.

MUNI MED

- Mobilita – lehce přemístitelný, vybavený kolečky.
- Držák pro RTG senzor – kompatibilní s dodaným senzorem.
- PC s LCD monitorem a instalovaným softwarem pro zobrazení RTG snímků – 2ks. Výkon PC musí být dostatečný pro zajištění hladkého a plynulého běhu zobrazovacího software. LCD monitor s úhlopříčkou min. 21“ a rozlišením min. Full HD.