

## Technická specifikace

### Ordinační a laboratorní skenery a T scan

Tato veřejná zakázka je rozdělena na dvě 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 – Automatický ordinační intraorální skener, laboratorní skener

##### Automatický ordinační intraorální skener

Počet kusů: 2 ks (+ opce 1 ks)

Zadavatel poptává mobilní zařízení pro optické nebo laserové snímání v dutině ústní a 3D rekonstrukci zubů a tvrdých a měkkých tkání bez potřeby otiskování.

- Optické nebo laserové snímání dutiny ústní
- Tvorba virtuálního 3D modelu zubů, tvrdých a měkkých tkání bez otiskování
- Možnost tisku a exportu vytvořeného 3D modelu ve formátu .STL
- Vyměnitelné autoklávovatelné koncovky:
  - Min. 1x kalibrační nástavec vč. sady pro barevnou kalibraci
  - Min. 5x skenovací nástavec
  - Min. 5x náhradní skenovací nástavec
  - Min. 1x transportní nástavec
- Rozlišení skeneru – rozměr strany voxelu maximálně 1 mm
- Snímání bez nutnosti práškování povrchu zubů
- Snímání povrchů v přirozených barvách s možností detekce barevného odstínu
- Umožňuje zaznamenat individuální pohyb čelisti pacienta
- Umožňuje zaznamenat dynamickou okluzi
- Mobilní zařízení s integrovaným PC adekvátního výkonu a dotykovým displejem
- Obslužný software:
  - Ovládání skenovacích funkcí skeneru
  - Prohlížení získaných trojrozměrných modelů z pohledů osy X, Y a Z prostorového zobrazení
  - Měření rozměrů vybraných struktur, případně jejich plochy či objemu
  - Hodnocení případné asymetrie
  - Zobrazení řezů v požadovaných rovinách
  - Detekce podsekřivých míst
  - Propojení s 3D tiskárnou a CBCT – např. soubor STL, Dicom apod.
  - Kombinace získaných trojrozměrných modelů s dalšími daty získanými pomocí jiných metod – např. CBCT
  - Porovnávání 3D modelů u stejného pacienta např. z různých časových období a zhodnocení změny velikosti vybraných struktur, jejich plochy či objemu
  - Porovnávání 3D modelů různých pacientů navzájem a možnost vytvoření „vlastních norem“ pro měření a hodnocení např. velikostí zubů, tvaru zubního oblouku apod.

- Měření segmentální analýzy, diskrepance, virtuální setup a možnost exportu dat pro tisk a tvorbu fóliových ortodontických aparátů (včetně systému Invisalign)
- Možnost návrhu a exportu nosičů pro nepřímé lepení ortodontických zámků ve formátu STL
- Softwarové příslušenství pro plánování protetických rekonstrukcí, korunek a můstků, chirurgické implantologické terapie a ortodontické terapie a laboratorní plánovací software s neomezeným množstvím skenů
- Časově neomezená licence bez jakýchkoli dodatečných poplatků (včetně upgrade SW, uživatelské/technické podpory min. po dobu trvání záruční doby na skener) – zadavatel bude akceptovat i EDU licenci umožňující plnou funkcionalitu SW pro min. 1000 STL exportů modelů pro 3D tisk

### **Laboratorní skener**

Počet kusů: 1 ks (+ opce 1 ks)

Zadavatel poptává 3D laboratorní skener pro skenování sádrových i 3D tištěných modelů a otisků, kompatibilní s jinými intraorálními skenery, frézami a CBCT přístroji.

- Musí být plně kompatibilní s Automatickým ordinačním intraorálním skenerem (viz položka výše).
- Skenovací objem – celý oblouk;
- Min. 2 kamery;
- Modré LED světlo;
- Přesnost min. 7 mikronů/10 mikronů (dle ISO 12836);
- Skenování plné textury v barvách (ne pouze černobíle);
- Rychlost skenování – celý oblouk maximálně do 2 minut;
- Otevřený systém s možností exportu dat do formátu .STL;
- Umožňuje skenování celého oblouku usazeného v artikulátoru;
- Obslužný software:
  - Neomezená licence bez ročních poplatků (včetně upgrade SW, uživatelské/technické podpory min. po dobu trvání záruční doby na skener) – zadavatel bude akceptovat i EDU licenci umožňující plnou funkcionalitu SW pro min. 1000 STL exportů modelů pro 3D tisk;
  - Umožňuje návrh korunek, inlají, fazet, můstků a jejich export ve formátu .STL, modelaci celkových a částečných snímatelných náhrad, návrh konstrukcí a můstků na implantátech, plánování implantátů a návrh implantačních šablon, návrh individuálních abutmentů.
  - Obsahuje modul pro tvorbu virtuálního setupu a exportu modelu pro výrobu fóliových ortodontických aparátů