

Technická specifikace

Ordinační a laboratorní skenery 3

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

Automatický ordinační intraorální skener

Počet kusů: 1 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.
- Vyměnitelné autoklávovatelné koncovky:
 - Min. 5x skenovací nástavec.
 - Min. 5x náhradní skenovací 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.
- Záznam individuálních pohybů čelistí pacienta.
- Mobilní zařízení s integrovaným PC a dotykovým displejem min. 15" na rameni s vertikálním zdvihem pro práci ve stoje i v sedě – minimální požadovaný vertikální zdvih: 50 cm.
- Produkční systém bez omezení počtu skenů.
- Obsluhující software skeneru umožňující:
 - Ovládání skenovacích funkcí skeneru.
 - Prohlížení získaných trojrozměrných modelů z pohledů osy X, Y a Z prostorového zobrazení.
 - Detekci podsekřivých míst.
 - Detekci barevného odstínu.
 - Definici krčkového uzávěru.
 - Porovnávání skenů v čase na úrovni celých čelistí i jednotlivých zubů.
 - Export skenů ve formátu .STL.
 - Možnost přímého odesílání intraorálních skenů na výrobu fóliových aparátů Invisalign.

- Modelační ordinační software umožňující:
 - Modelaci korunek, inlay, onlay, fazet.
 - Modelaci můstků do tří členů.
 - Modelaci šroubovaných korunek na implantáty.
 - Automatickou detekci krčkového uzávěru.
 - Výběr tvarů korunek z databáze.
 - Zrcadlení tvaru korunky podle protilehlého zubu.
 - Detekci barevných odstínů.
 - Detekci podsekřivých míst.
 - Kontrolu paralelity pilířů.
 - Automatickou kontrolu minimální tloušťky materiálu.
 - Automatickou adaptaci korunky proti antagonistům.
 - Export výsledných protetických prací ve formátu .STL.
 - Napojení na ordinační frézu nebo 3D tiskárnu.
 - Síťovou instalaci s možností současného přístupu **20 klientských stanic**.

- Implantologický software umožňující:
 - Plánování chirurgické implantologické terapie.
 - Virtuální návrh protetické práce.
 - Tvorbu implantačních šablon pro navigovanou chirurgii s podporou zubů.
 - Tvorbu implantačních šablon pro navigovanou chirurgii pro bezzubou čelist.
 - Tvorbu implantačních šablon pro navigovanou chirurgii pro přímý dosed na kost.
 - Export výsledné šablony ve formátu .STL.
 - Síťovou instalaci s možností současného přístupu **20 klientských stanic**.

- Ortodontický software umožňující:
 - Kombinaci 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.
 - Export výsledných modelů ve formátu .STL.
 - Síťovou instalaci s možností současného přístupu **30 klientských stanic**.

- Licence k veškerému SW min. po dobu trvání záruční doby na automatický ordinační intraorální skener.