

## Specifikace zboží – část 2

Název zboží	Upgrade výukových fantomů
Číslo/kód v rámci projektu	1003
Místo plnění	Výukové pracoviště LFP - Stomatologická klinika, Fakultní nemocnice Plzeň, alej Svobody 80, Plzeň 323 00
Popis zboží	

**Předmětem zakázky je** upgrade současných výukových fantomů o vyhodnocovací systém (sestava 3D skeneru pro skenování preparace fantomových zubů a softwaru, který objektivně vyhodnotí splnění úkolu, včetně počítače a monitoru). Zpětnou vazbou pro studenta je prezentace konkrétních nedostatků na 3D modelu. Následně umožňuje i pokračovat virtuálním designem náhrady (například korunky) a tím pochopit i laboratorní část pracovního postupu. Zlepšuje manuální dovednosti a objektivizuje vyhodnocení práce studenta.

Počet kusů: 2 sestavy (3D skener, počítač, monitor)

### Technická specifikace:

Kompatibilita se stávajícím vybavením fantomových učeben – zajištěna požadavkem na adapter pro modely KaVo

### **Skenování**

- Automatické skenování v rozsahu 360 ° bez použití skenovacího spreje či jiného média
- Čas skenování preparace je do 90 sekund
- Dostupný adapter pro modely KaVo
- Rozsah měřicího pole alespoň 80 x 60 x 85mm
- Přesnost minimálně 6 mikronů (dle ISO 12836)
- Neomezený import a export STL dat
- Formát exportu: STL
- Záruka na skener 36 měsíců

### **PC a digitální software**

- Uživatelské rozhraní s oddělenými přístupy pro každého uživatele chráněné heslem
- U každého uživatele možnost zařazení do skupiny správce/učitel/student.
- Možnost výběru specifikace jednotlivých preparací včetně určení skupin studentů, kterým je daný úkol otevřen.
- Objektivní vyhodnocení preparace s využitím computer-based porovnání preparace studenta, vzorové preparace a původního nepreparovaného zubu. Výsledek musí být vizualizován s využitím barevného gradientu a ve všech volně zvolených bodech preparace je možné provádět vyhodnocení hloubky/vzdálenosti preparace. Celé vyhodnocení možné provést do 2 minut.
- Data STL mohou být exportována nebo importována do externího CAD zařízení.

- Virtuální artikulátor a virtuální wax-up jsou volitelným rozšířením.
- Systém umožňuje neomezené množství skenů

#### Podpora

- Online podpora v rámci SW po dobu minimálně 5 let s reakční dobou do následujícího pracovního dne.
- Pravidelné aktualizace SW po dobu minimálně 7 let.
- Provádění ročních preventivních prohlídek minimálně po dobu záruky.

Provedení zaškolení ( <i>minimální délka zaškolení, rozsah, opakování, další podmínky</i> )	Zaškolení v době instalace
Dodání technické nebo jiné dokumentace, certifikáty aj.	Veškerá dokumentace bude dodána v platné legislativě s českým návodem.
Další požadovaná plnění ( <i>např. požadavek na validaci, kalibraci, délky licencí SW, jeho aktualizace apod.</i> )	Doba záruky 36 měsíců
CPV kód zboží ( <a href="https://isvz.nipez.cz/ciselniky/cpv">https://isvz.nipez.cz/ciselniky/cpv</a> )	33100000-1 Zdravotnické přístroje 33190000-8 Různé zdravotnické přístroje a výrobky 33130000-0 Zubolékařské nástroje a přístroje a nástroje a přístroje podspecializací