**Příloha č. 4A zadávací dokumentace**

**Specifikace 1. části veřejné zakázky „****Dentální výukový simulátor s příslušenstvím“**

* Dentální výukový simulátor je pevnou jednotkou, která je součástí pracovní plochy s příslušenstvím.
* Simulátor disponuje opěrkou zad a hlavy, kde je pevně umístěn simulátor a umožňuje totožné pohyby jako u standardní stomatologické soupravy.
* Simulátor je složen z figuríny pacienta - z hlavy a korpusu součástí dodávky:
	+ hlava je připevněná na jednotce simulátoru
	+ odnímatelné a demontovatelné zubní čelisti
	+ výměnné jednotlivé zuby
	+ zuby nejsou připevněny šroubem, lze je vyjímat tahem v dlouhé ose a jednoduše začlenit do zubního oblouku tlakem v dlouhé ose zubu
	+ maska ústní dutiny plně simuluje tvář a překrývá jednotlivé zuby
	+ maska ústní dutiny má integrovaný adaptér na savku
	+ maska dutiny ústní se navléká (není připevněna druky nebo magnety)
* Polohování simulátoru včetně fantomové hlavy je zajištěno elektricky.
* Příprava pro mokré sání.
* Možnost pravorukého a levorukého uspořádání simulátoru.
* Simulátor disponuje úložným prostorem. Minimálně 5 uzamykatelných šuplíků.
* Simulátor lze napájet ze zdroje 230 V.
* Připojení na tlakový vzduch v minimálním rozmezí 5,2 až 7 bar pomocí rychlospojky.
* Vybavení simulátoru:
	+ držák pro minimálně 5 pozic na straně lékaře
	+ horní vedení bičů nástrojů s minimální délkou bičů 90 cm
	+ mikromotor bezuhlíkový - minimální rozsah otáček je 100 až 40 000/min s vnitřním chlazením, světelný
	+ kolénkový násadec modrý (1:1) s keramickými ložisky světelný
	+ 2x kolénkový násadec červený (1:5) s keramickými ložisky světelný
	+ vzduchová hadice s turbínovou rychlospojkou světelnou s vnitřním regulovatelným chlazením
	+ turbína LED
	+ minimálně 3 funkční pistole (voda, vzduch a sprej)
	+ elektrický odstraňovač zubního kamene
	+ držák pro minimálně 5 pozic pro asistenci (savka, odsliňovač, odkládací tácek, polymerační LED lampa:
		- intenzita nastavitelná v minimálním rozsahu 1250 až 2000 mW/cm2
		- sterilizace parní při maximální teplotě 134°C
* Hlavní ovládací panel:
	+ display
	+ ovládací prvky pro polohování simulátoru a fantomové hlavy
	+ ovládací prvek pro nastavení zpětných otáček mikromotoru
	+ ovládací prvky pro časovače
	+ ovládací prvek pro aktivaci chlazení
	+ ovládací prvky pro ovládání světla
* Nožní ovladač:
	+ plynulá regulace otáček nástrojů
	+ ovládací prvek pro zapnutí a vypnutí chlazení
	+ ovládací prvek pro polohování simulátoru a fantomové hlavy
	+ ovládací prvek pro nastavení zpětných otáček mikromotoru
	+ ovládací prvek pro ofuk
* Příslušenství - LCD monitor
	+ Minimálně 21 palcový LCD monitor, VESA standard 100 mm
	+ HD rozlišení minimálně 1920 x 1080
	+ HDMI, DP a DC vstup
	+ Minimálně 2 kloubový držák monitoru podporující VESA standard uchycení monitoru
* Příslušenství - světlo
	+ Souprava disponuje LED operačním osvětlením o minimální intenzitě 44 000 LUX.
	+ Teploty světla v minimálním rozmezí 5 200 K
	+ Tlumený polymerační mód.
	+ Relaxační mód osvětlení
* Příslušenství - Ordinační židle k dentálnímu výukovému simulátoru:
	+ židle je otočná na kolečkách
	+ možnost nastavení výšky sedáku v minimálním rozmezí 470 až 650 mm
	+ nastavitelný sklon sedáku je minimálně 15%
	+ nastavitelný sklon opěrky zad je minimálně 30%
	+ minimální nosnost je 150 kg
	+ maximální hmotnost jedné celé židle je 15 kg
	+ stehenní podpora na židli
	+ omyvatelný a dezinfikovatelný povrch židle
	+ židle disponuje kovovým křížem
	+ možnost barevného výběru konkrétního odstínu
	+ ergonomická židle

**Požadované množství: 20 identických kusů**

**Specifikace - Sací agregát se separačním tankem voda/vzduch:**

* Sací agregát pro mokré sání pro 20 simulátorů současně v provozu
* Součástí zařízení je separační tank, kontrolní stanice s displejem
* Separační tank s elektronicky řízenou odpadní pumpou
* Zálohování sacího výkonu dvěma motory
* Rychlost motoru 2880 otáček/minutu
* Maximální sací výkon alespoň 9100 l/min
* Maximální sací výkon při podtlaku 160mbar alespoň 6000 l/min
* Sací agregát lze napájet ze zdroje 400V
* Sací agregát v montážním rámu
* Sací agregát je umístěn v samostatné místnosti mimo výukovou místnost

**Požadované množství: 1 kus**