Příloha č. 1

Technická specifikace

Přístroj pro akvizici přehledového snímku s příslušenstvím

**Popis:**

Vybavení vyšetřovny stavu dentice, které zahrnuje digitální panoramatický rentgen pro pořizování 2D snímků zubů, obslužný počítač pro tento přístroj, židli pro posazení pacienta při snímkování, ochranné pomůcky pro pacienty a další příslušenství.

 **Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:**

# Panoramatický rentgen

* Nastavení režimu snímkování pomocí rozhraní v PC, přístroj bez ovládacího panelu
* Rozhraní v českém jazyce
* Automatické nastavení expozičních hodnot na základě skenu a zhodnocení morfologie pacienta, bez nutnosti manuálního zadávání obsluhou
* Požadované snímkovací režimy:
	+ Standardní PAN celkový
	+ Standardní PAN částečný (pravý, levý)
	+ Dutiny
	+ Klouby
* Multifokální funkce – na základě jednoho skenování na výstupu několik různě zostřených snímků, minimálně 5
* Rozsah pohybů bradové opěry od max. 110 cm po min. 165 cm
* Rozsah napětí rentgenky od max. 60 po min. 80 kV
* Rozsah anodového proudu od max. 6 po min. 10 mA
* Velikost ohniska max. 0,5 mm
* Typ detektoru CMOS
* Rozlišení min. 7 čar/mm
* Faktor zvětšení v rozmezí 1,2 – 1,3
* Dynamický rozsah min. 14 bit
* Doba skenu kompletního PAN max. 15 s
* Možnost rychlých skenů kompletních PAN s nižší dávkou a expozicí max. 7 s
* Ustavení pacienta vůči zrcadlu a centrování pomocí tří laserových paprsků (sagitální rovina, špičáková rovina, horizontální rovina)
* Možnost rotace přístroje bez záření
* Přístroj s kinematikou zajištěnou minimálně 2 motory – translace a rotace
* Podlahový stojan pro instalaci přístroje samonosně – bez nutnosti kotvení sloupu šrouby do podlahy a bez nutnosti zavěšení přístroje na zeď
* Opěry:
* Skusový blok min. 5 ks
* Opěra nosu
* Opěra brady
* Spánkové opěry
* Jednorázové obaly na skusový blok min. 2000 ks
* Fantom pro zkoušky dlouhodobé stability
* Olověná vesta 0,25 mm pro OPG snímkování dospělého
* Olověná vesta 0,25 mm pro OPG snímkování dítěte
* Židle s výškově stavitelným sedákem pro snímkování sedících pacientů

# Software

* Neomezený počet licencí
* Propojení s ordinační programem Stomatolog a automatické založení karty pacienta v softwaru
* Propojení se stávajícím RVG MyRay Zen-X – možnost přímého zapojení senzoru do softwaru a společné databáze pro intraorální i panoramatické snímky
* Software pro akvizici, prohlížení multifokálních snímků (prohlížení nasnímaných vrstev, poexpoziční doostření), úpravy (jas, kontrast, aplikace filtrů, negativ), měření, zvětšení, knihovna implantátů
* Automatický digitální záznam hodnoty DAP pro každý snímek
* Export snímků ve formátech JPEG, TIFF, PNG, DICOM a v originálním softwaru ve formě prohlížeče

# Akviziční PC stanice

* Barevný LCD displej 16:9 s úhlopříčkou min. 24“ a s rozlišením min. 1920 x 1080 pixel
* Klávesnice a myš, CD/DVD mechanika, USB porty
* Procesor/čipová sada: Intel i5 nebo i7 min. 8. generace
* RAM min. 8 GB
* SSD min. 256 GB, rozhraní NVMe
* Operační systém Microsoft Windows 10 Professional
* Modul TPM
* Grafická karta VRAM min. 12GB
* PC zdroj min. 600W

Požadovaná doba dodání předmětu veřejné zakázky je do 14 dnů od výzvy objednatele k plnění.

Zadavatel požaduje předložit seznam významných dodávek poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení doby jejich poskytnutí, identifikace objednatelů a uvedení e-mailového a telefonního kontaktu na kontaktní osoby objednatelů, které jsou schopny správnost a pravdivost referenčních dodávek potvrdit. Z toho seznamu musí být zřejmé poskytnutí nejméně 3 dokončených dodávek, jejichž součástí byla dodávka a uvedení do provozu digitálního panoramatického rentgenu.