

Technická specifikace a požadované parametry předmětu této veřejné zakázky,

tedy modernizace (upgrade) počítačového tomografu Philips Brilliance verze 16 ve vlastnictví zadavatele na verzi Brilliance 64, či dodávka nového zařízení zadavatelem požadovaných parametrů.

Zadavatel výslovně připouští obě varianty řešení, přičemž vylučuje potřebu stavebních úprav stávajícího pracoviště s výjimkou úprav rozvodů.

Současný přístroj ve vlastnictví zadavatele a jeho součásti:

- CT tomograf Philips Brilliance 16, instalace v prosinci 2008
- vyhodnocovací pracovní stanice Extended Brilliance Workspace
- technologický rozvaděč
- chladicí jednotka
- systémový stůl v ovladovně
- transformátor silového napájení
- UPS

Specifikace systému po provedení upgrade či dodávky nového zařízení – technické podmínky:

- počet současně snímaných řezů v ose Z minimálně 64
- šířka kolimace svazku v ose Z pro sub-milimetrový mód minimálně 40 mm
- výkon generátoru minimálně 60 kW
- efektivní tepelná kapacita anody zářiče minimálně 25 MHU
- skenovací rozsah stolu minimálně 175 cm
- rychlost posunu stolu při akvizici minimálně 140 mm/s
- zatížitelnost stolu minimálně 200 kg
- nejkratší čas rotace pro 360° maximálně 0,5 s
- dosažitelný spirální skenovací čas minimálně 100 s
- iterativní rekonstrukční technika pro výraznou redukci dávky
- velikost rekonstrukční matrice minimálně 1024x1024
- dosažitelné vysokokontrastní rozlišení při 0% MTF minimálně 20 lp/cm
- dosažitelné nízkokontrastní rozlišení při 0,3% kontrastním rozdílu maximálně 4 mm
- automatické spuštění skenu po dosažení prahu během aplikace kontrastní látky
- algoritmus pro modulaci dávky v podélné ose pacienta
- dedikované pediatrické protokoly
- DICOM služby: Print, Query/Retrieve, Send, Secondary Capture, Worklist, MPPS
- harddisk pro obrazová data
- DVD/CD zapisovač
- akviziční pracovní stanice: dva 19" LCD barevné monitory pro akvizici a zobrazení, základní obrazové zpracování (MPR, MIP, 3D SSD, objemový rendering)
- vyhodnocovací pracovní stanice: dva 19" LCD barevné monitory pro prohlížení, základní obrazové zpracování (MPR, MIP, 3D SSD, objemový rendering)

Ostatní podmínky k provedení upgrade, či dodávky nového zařízení:

- po provedení upgrade, či dodávce nového zařízení, musí být tomograf, akviziční pracovní stanice a vyhodnocovací pracovní stanice vybaveny nejnovější dostupnou softwarovou verzí
- zadavatel připouští i dodání repasovaných komponentů, na které však musí být poskytnuta záruka v délce minimálně 12 měsíců
- zadavatel předpokládá využití stávajícího technologického rozvaděče, chlazení, systémového stolu v ovladovně, transformátoru silového napájení i UPS za předpokladu, že se na tyto komponenty bude vztahovat záruka poskytovaná na celý soubor zařízení v délce minimálně 12 měsíců.

Dvůr Králové nad Labem, dne 31. 10. 2019