**Příloha č. 5 – specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Požadovaná hodnota** |
| **Gantry** |   |   |
| Průměr otvoru gantry | mm | min. 700 |
| Náklon gantry v rozsahu |  +°; -° | ±30 |
| **Generátor a lampa** |   |   |
| Absolutní výkon generátoru  | kW | min. 70 |
| Tepelná kapacita anody rentgenky | MHU | min. 7 |
| Rychlost ochlazování anody | kHU/min | min. 700 |
| Kontinuální skenování bez nutnosti chladící přestávky | s | min. 80 |
| Rozsah nastavení anodového proudu | mA | min. od 20 do 600 |
| Rozsah nastavení napětí rentgenky | kV | min. od 80 do 135 |
| **Detekční systém** |   |   |
| Počet fyzických detektorů v ose Z | počet | min. 64 |
| Fyzická šířka detektoru v ose Z a izocentru | mm | min. 38  |
| Počet nasnímaných řezů v ose Z na jednu rotaci rentgenky 360° | počet | min. 64 |
| Počet rekonstruovaných řezů na jednu rotaci  | počet | min. 128 |
| Nejmenší snímaná šířka řezu ve všech vrstvách | mm | max. 0,625 |
| Velikost skenovacího pole (FOV) | mm | min. 500 |
| Prostorové rozlišení pro 2% MTF v ose x -y | lp/cm | min. 15 |
| **Vyšetřovací stůl** |   |   |
| Horizontální skenovací rozsah pohybu stolu při spirální akvizici v ose Z | mm | min. 1600 |
| Maximální horizontální rychlost posunu stolu | mm/s | min. 150 |
| Maximální nosnost stolu  | kg | min. 220 |
| **Akviziční parametry** |   |   |
| Nejkratší skenovací čas pro všeobecnou diagnostiku  | s/360° | max. 0,35 |
| Rychlost rekonstrukce řezů pro matici 512x512 při využití iterativní rekonstrukce | obr/s | min. 25 |
| Nástroje pro sledování sycení kontrastní látkou a automatické spuštění akvizice při dosažení optimálního nasycení kontrastní látkou |   | Ano |
| Pokročilé metody pro redukci a odstranění artefaktů kovových materiálů, například výplně zubů, kloubní náhrady, ocelové dlahy |   | Ano |
| **Snížení radiační zátěže pacienta** |   |   |
| Modulace mA v průběhu skenování na základě atenuance v reálném čase  |   | Ano |
| Orgánová modulace mA v reálném čase pro tkáně, které jsou velmi citlivé na radiaci |   | Ano |
| Iterativní rekonstrukce na bázi raw dat (např. SAFIRE, iDose4, ASiR, AIDR 3D) |   | Ano |
| Automatické nastavení kV při vyšetření podle velikosti pacienta a typu vyšetření |   | Ano |
| **Akviziční stanice** |   |   |
| Výkoná PC stanice  |   | Ano |
| Barevný LCD monitor  |  " |  min. 23" |
| Úložná kapacita pro obrazová data | GB | min. 600 |
| Operační paměť RAM | GB | min. 64 |
| USB |   | Ano |
| Vypalovací CD/DVD jednotka |   | Ano |
| Automatické MPR a MIP rekostrukce jako součást vyšetřovacího protokolu |   | Ano |
| DICOM funkcionalita v následujícím rozsahu |   | min. STORE/EXPORT, PRINT, Q/R, WLM |
| Záložní zdroj – UPS vyšší kategorie na uchování dat v případě výpadku el. proudu pro akviziční a rekonstrukční počítač |   | Ano |
| SW pro základní obrazové zpracování 2D, MIP, MPR, VRT |   | Ano |
| SW pro automatické odstranění kostních struktur |   | Ano |
| **Diagnostický vyhodnocovací server** |   |  |
| Počet pracovních míst |   | min. 5 |
| Počet současně pracujících uživatelů |   | min. 5 |
| Úložná kapacita diagnostického serveru  | TB | min. 4  |
| Systém musí umožňovat vzdálené připojení vyhodnocovací stanice pro plnohodnotné připojení klientské vyhodnocovací stanice  |   | Ano |
| Množství současně zpracovávaných obrazů |   | min. 40 000 |
| SW pro základní obrazové zpracování 2D, MIP, MPR, VRT |   | min. 5 licencí |
| SW pro základní neurologickou a traumatologickou diagnostiku |   | min. 5 licencí |
| SW pro cévní analýzu s automatickým vyhodnocením stenóz a aneuryzmat s automatickým odstraněním kostních struktur |   | min. 2 licence |
| Automatická analýza a kalkulace objemu lézí, porovnávání velikosti ložisek ve více časových bodech |   | min. 2 licence |
| DICOM funkcionalita v následujícím rozsahu |   | min. STORE/EXPORT, PRINT, Q/R |
| **Klientské stanice 2 kusy** |  |  |
| PC stanice  |  GHz | min. 4 jádra, min 2,5 GHz |
| Barevný medicínský monitor |  ", MPx | min. 2 ks, min. 24", min. 2 MPx |
| NIS monitor | " | min. 21" |
| Úložná kapacita disku | GB | min. 1000  |
| Operační paměť RAM | GB | min. 16  |
| USB |   | Ano |
| Vypalovací CD/DVD jednotka |   | Ano |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Příslušenství** |  |
| Tlakový injektor pro současnou aplikaci kontrastní látky a fyziologického roztoku, ovládací konzole operátora v ovladovně. Injektor bude v pojízdném provedení. Peristaltické provedení injektoru pro dosažení požadovaného tlaku a přesnosti dávkovaného objemu | Ano |
| Kompletní sada pomůcek pro provádění zkoušek provozní stálosti požadovaných výrobcem - včetně fantomů, držáků a ostatního příslušenství | Ano |
| Veškeré náklady spojené s deinstalací a likvidací stávajícího zařízení | Ano |
| Veškeré náklady spojené s nutnými stavebními úpravami spojenými s instalací nové technologie | Ano |
| Kotevní prvky, rámy, podlahové kabelové trasy nutné k instalaci přístroje | Ano |
| Elektrický rozvaděč nebo úprava stávajícího rozvaděče | Ano |
| Chladící jednotka pro odvod tepla vyzářeného CT přístrojem | Ano |