|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TECHNICKÁ SPECIFIKACE** | | |
| Zadavatel:  **Nemocnice Žatec, o.p.s**  jednající: Mgr. Ing. Jindřich Zetek, ředitel  sídlo: Husova 2796, 438 01 Žatec  IČ: 25026259  DIČ: CZ25026259  Zapsána v OR vedeném Spisová značka: O 11 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem | | |
| **Název veřejné zakázky:** | **Celotělový CT skener** |
| **Evidenční číslo zakázky:** | **REACT 036/2023** |
| Popis předmětu plnění: | Dodávka 1 ks celotělového CT přístroje střední třídy, včetně pozáručního servisu na 6 let, s diagnostickou stanicí, tlakovým injektorem a dalšího příslušenství pro Radiodiagnostické oddělení. |
| Účel: | Účelem dodávky je obnova dosavadního zastaralého CT přístroje, provoz nového a zkvalitnění poskytované zdravotní péče o pacienty jako služby obecného hospodářského zájmu. |
| **Parametry předmětu plnění:** | |
| CT přístroj   * Průměr otvoru gantry min. 700 mm * Fyzický náklon gantry v rozsahu ±30 ° * Absolutní výkon generátoru min. 70 kW * Tepelná kapacita anody RTG lampy min. 7 MHU * Rychlost ochlazování anody min. 800 kHU/min * Kontinuální skenování bez nutnosti chladící přestávky min. 80 s * Rozsah nastavení anodového proudu min. do 600 mA * Rozsah nastavení napětí RTG zářiče min. od 80 do 140 kV * Počet fyzických detektorů v ose Z min. 64 * Fyzická šířka detektoru v ose Z a izocentru min. 38,4 mm * Počet nasnímaných řezů v ose Z na jednu otáčku RTG zářiče v rozsahu 360° min. 64 * Počet rekonstruovaných řezů na jednu otáčku (s využitím rekonstrukčních metod) min. 128 * Nejmenší šířka řezu ve všech vrstvách max. 0,625 mm * Velikost skenovacího pole (FOV) min. 500 mm * Vertikální rozsah pohybu pacientského stolu min. 350 mm * Horizontální skenovací rozsah pacientského stolu při spirální akvizici v ose Z min. 1500 mm * Maximální horizontální rychlost posunu stolu min. 150 mm/s * Maximální nosnost stolu při zachování přesnosti pozice min. 200 kg * Nejkratší skenovací čas pro všeobecnou diagnostiku max. 0,35 s/360° * Rychlost rekonstrukce řezů pro matici 512x512 při využití iterativní rekonstrukce min. 20 obr/s * Nástroje pro sledování sycení kontrastní látkou a automatické spuštění akvizice při dosažení optimálního nasycení kontrastní látkou * Pokročilé metody pro redukci a odstranění artefaktů kovových materiálů implantovaných v těle, jako jsou zejména výplně zubů, kloubní náhrady, ocelové dlahy * Modulace mA v průběhu skenování na základě atenuace v reálném čase * Automatické nastavení kV při vyšetření podle velikosti pacienta a typu vyšetření * Iterativní rekonstrukce na bázi raw dat (např. SAFIRE, iDose4, ASiR, AIDR 3D) * Multienergetické skenování s akvizicí nízkoenergetického a vysokoenergetického spektra   Akviziční stanice   * Akviziční stanice s úložnou kapacitou pro obrazová data min. 300 GB * Barevný medicínský LCD monitor min. 22", min. 2 MP * Archivační jednotka pro záznam dat na CD/DVD včetně DICOM obrazových dat * Možnost exportu obrazových dat na USB externí disk včetně DICOM obrazových dat * DICOM funkcionalita v následujícím rozsahu: Store, Print, Query/Retrieve, Worklist, Dose Report * Záložní zdroj – UPS na uchování dat v případě výpadku elektrického proudu * SW pro základní obrazové zpracování 2D, MIP, MPR, 3D-VRT * SW pro automatické odstranění kostních struktur   Diagnostická stanice   * Úložná kapacita pro obrazová data min. 1000 GB * Operační paměť RAM min. 64 GB * Barevný medicínský LCD monitor 2 ks min. 22“, min. 2 MPx * Archivační jednotka pro záznam dat na CD/DVD včetně DICOM obrazových dat * Možnost exportu obrazových dat na USB externí disk včetně DICOM obrazových dat * DICOM funkcionalita v následujícím rozsahu: Store, Print, Query/Retrieve * SW pro základní obrazové zpracování 2D, MIP, MPR, 3D-VRT * SW pro automatické odstranění kostních struktur * SW pro základní diagnostiku neurologickou, traumatologickou, trávicího traktu i z nízko dávkového vyšetření plic * SW pro cévní analýzu s automatickým či poloautomatickým odstraněním kostní hmoty, kalcifikací nebo stentů, se segmentací cévního řečiště včetně pojmenování hlavních cév, automatické trasování středu lumina * SW pro automatické vyhledávání (CAD) a hodnocení plicních ložisek, měření objemů, možnost porovnání velikosti ložisek ve více časových bodech a stanovení progrese/regrese onemocnění při srovnání s jinými vyšetřeními * SW pro lokalizaci a vyhledávání ložisek v játrech i v ostatních měkkých tkáních, měření objemů, možnost porovnání velikosti ložisek ve více časových bodech a stanovení progrese/regrese onemocnění při srovnání se starším vyšetřením podle standardů RECIST a WHO * SW pro redukci metalických artefaktů pomocí dat z duální energie (monoenergetic)   Tlakový injektor na kontrast  Tlakový injektor pro aplikaci kontrastních látek a fyziologického roztoku, umožňující souběžné použití dvou různých látek.   * Injektor na stropním závěsu ve vyšetřovně, ovládací konzole injektoru umístěná v ovladovně, s jejich vzájemnou bezdrátovou komunikací. * Možnost umístění originálních lahví s kontrastní látkou a zásobníku fysiologického roztoku, možnost použití 500 ml lahví kontrastních látek. * Rychlost průtoku nastavitelná v rozmezí 0,1 – 10 ml/s s krokem max. 0,1 ml/s. * Možnost současného podávání kontrastní látky a fyziologického roztoku různou rychlostí (ředění) nebo možnost střídavého podání malých množství kontrastní látky a fysiologického roztoku opakovaně za sebou. * Integrovaný ohřev kontrastních látek.   Příslušenství   * Dorozumívací zařízení interkom * Technologický rozvaděč * Kotevní prvky, rámy a kabelové kanály * Technologický projekt | |
| * **Požadavky na předmět plnění uvedené v této příloze jsou povinné, jejich nesplnění bude pokládáno za porušení zadávacích podmínek s důsledkem vyloučení dodavatele z další účasti v zadávacím řízení.** * **Dodavatel tímto prohlašuje, že jím nabízené plnění splňuje všechny požadavky uvedené v této příloze č. 3 Technická specifikace.** * **Tento dokument musí činit nedílnou součást nabídky dodavatele** | |
| **Osoba oprávněná jednat/zastupovat dodavatele** | | |
| **Podpis oprávněné osoby** |  |
| **Společnost** |  |
| **Titul, jméno, příjmení** |  |
| Funkce |  |
| Datum |  |