|  |
| --- |
| **TECHNICKÁ SPECIFIKACE** |
| Zadavatel:**Nemocnice Žatec, o.p.s**jednající: Mgr. Ing. Jindřich Zetek, ředitelsídlo: Husova 2796, 438 01 Žatec IČ: 25026259 DIČ: CZ25026259Zapsána 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 kontrastTlakový 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 |  |