

Opis predmetu zákazky časť 1 : CT prístroje 1. kategórie

I. Technické špecifikácie CT prístroja			
	Jednotka	Kvalifikačné hodnoty	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky)
Otvor gantry	cm	väčšie alebo rovné 70cm	70
Náklon gantry v rozsahu	+°; -°	±30°	±30
Absolútny výkon generátora	kW	väčšie alebo rovné 45 kW	55
Tepelná kapacita anódy RTG lampy	MHU	väčšie alebo rovné 4 MHU alebo	6
Efektívna tepelná kapacita RTG lampy (V prípade toho, že uchádzač uvedie reálnu hodnotu tepelnej capacity RTG lampy nie je povinný uviesť Efektívnu tepelnú kapacitu RTG lampy.)	MHU	väčšie alebo rovné 30 MHU	
Rýchlosť chladenia anódy	kHU/min	väčšie alebo rovné 800 kHU/min	810
Hodnota voľby maximálneho anódového prúdu	mA	väčšie alebo rovné 345mA	345
Rozsah voľby napätia RTG žiariča:	kV	minimálne od 80 kV do 130 kV	80 - 130
Počet fyzických detektorov	počet	64	64
Celková aktívna kolimácia v smere osi z v izocentre	mm	väčšie alebo rovné 38,4	38,4
Počet nasnímaných rezov na jednu rotáciu (aj s využitím rekonštrukčných metód)	počet	väčšie alebo rovné 64	128
Najtenšia nasnímaná hrúbka rezu súčasne vo všetkých vrstvách	mm	menšie alebo rovné 0,625	0,6
Priestorové rozlíšenie pre 50% MTF**	lp/cm	väčšie alebo rovné 8	10,5
Vertikálny rozsah pohybu stolu	cm	väčšie alebo rovné 30 cm	38
Horizontálny skenovací rozsah stolu pri špirálnej akvizícii v osi Z	cm	väčšie alebo rovné 150 cm	153
Maximálna nosnosť stola pri zachovaní presnosti pozície	kg	väčšie alebo rovné 200	207
Najkratší skenovací čas pre všeobecnú diagnostiku, neuvádzať rotačný čas pre kardio akvizíciu alebo parciálne akvizíčné časy	s/360°	menšie alebo rovné 0,5	0,48
Softvér pre automatické sledovanie syténia kontrastnou látkou a automatické spustenie akvizície pri dosiahnutí optimálneho nasýtenia kontrastnou látkou	áno / nie	min áno	áno
Softvér pre elimináciu (filtráciu) kovových objektov	áno / nie	min áno	áno
Modulácia mA v priebehu skenovania na základe atenuácie reálnom čase (3D modulácia mA	áno / nie	min áno	áno
alternatívne rekonštrukčné techniky využívajúce iteráciu RAW dát	áno / nie	min áno	áno
Maximálna doba dodania CT prístroja	dní	maximálna doba dodania je 90 dní	90 dní

II. Špecifikácie akvizičnej konzoly

	Ponuka uchádzača (uchádzadoplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Splňa / Nesplňa“
1.1.1. schopnosť vykonávať kombináciu akvizičných činností s možnosťou softvérového rozhrania vyhodnocovacích činností,	Splňa
1.1.2. konzola musí obsahovať nasledovné softvérové možnosti:	Splňa
1.1.2.1. užívateľské rozhranie pre skenovanie a prehliadanie získaných obrazov,	Splňa
1.1.2.2. typy skenovacích módov minimálne v rozsahu axiálny, helikálny s nasledovnými možnosťami:	Splňa
1.1.2.2.1. možnosť automatickej selekcie jednotlivých vyšetrovacích protokolov	Splňa
1.1.2.2.2. programové vybavenie pre voliteľnosť všetkých skenovacích protokolov	Splňa
1.1.2.2.3. programové vybavenie pre automatické znižovanie dávky resp. pre optimalizáciu mA v reálnom čase skenovania,	Splňa
1.1.2.2.4. automatické prispôsobenie hodnôt kV a/alebo mA ku skenovanému pacientovi (alt. na základe odporúčenia scoutu CT)	Splňa
1.1.2.2.5. možnosť ovládania pohybov vyšetrovacieho diagnostického stola priamo z konzoly minimálne v smere hore a dolu, a dovnútra /von	Splňa
1.1.3. funkciu "Bolus Tracking" a funkcia automatického štartu špirálového skenu,	Splňa
Softvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	Splňa
2.1.1. Základné rekonštrukcie:	Splňa
2.1.1.1. MPR rekonštrukcia,	Splňa
2.1.1.2. MIP projekcia s maximálnou intenzitou,	Splňa
2.1.1.3. minIP projekcia s minimálnou intenzitou,	Splňa
2.1.1.4. Axiálna projekcia,	Splňa
2.1.1.5. 2D rekonštrukcia,	Splňa
2.1.1.6. 3D rekonštrukcie (3D SSD rekonštrukcia povrchu a VR rekonštrukčná technika objemu),	Splňa
2.1.2. možnosti zoom, anotácie a texty v obraze, označenie miesta záujmu v obraze, zakresľovanie rovných a zakrivených čiar, meranie uhlov a vzdialeností, histogramy hodnôt jednotlivých denzít pixelov v obraze na základe užívateľom definovaného ROI, profily hodnôt jednotlivých denzít pixelov pozdĺž akejkolvek línie, funkcie ROI a kalkulácia objemu,	Splňa
2.1.3. zobrazenie viacerých obrazov vo viacerých oknách na displeji s možnosť práce s jednotlivými zobrazenými oknami v prehliadacom rozhraní.	Splňa
Hardvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	Splňa
1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.5 GHz,	Splňa
1.2.2. operačná pamäť minimálne 8 GB RAM,	Splňa
1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 250 GB,	Splňa
1.2.4. grafické rozhranie prispôsobené počtu monitorov,	Splňa
1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami,	Splňa
1.2.6. USB konektor pre pripojenie externých zariadení,	Splňa
1.2.7. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávanía obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Splňa
1.2.8. 2 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19",	Splňa

III. Špecifikácie post-processingovej konzoly

<p>Podmienka č.1 Ceny za softvérové balíky sú vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice a hardvérovej opcie na CT prístroji, v prípade, že táto požiadavka nie je už definovaná pri opise CT prístroja</p> <p>Podmienka č.2 Cena softvérového balíčka je za jedného pripojeného používateľa, jednotková cena licencie je záväzná pre minimálne 4 ďalšie licencie</p>	<p>Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nesplňa“</p>
Softwarové vybavenie post-processingových staníc	Spĺňa
2. Software pre CT angiografiu : software pre cievnu analýzu s automatickým vyhodnotením stenóz a aneuryziem s automatickým odstránením kostných štruktúr s minimálnymi možnosťami	Spĺňa
<ul style="list-style-type: none"> - automatické vylúčenie kalcifikácie a stentov (ak software nie je zakomponovaný Do priamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z raw dat) - automatické meracie nástroje vrátane prierezu dutinami - dynamickej CT angiografie 	Spĺňa
3. Softvérové vybavenie pre vyšetrenie perfúzie mozgu s minimálnymi možnosťami	Spĺňa
- kvantitatívne hodnotenie rôznych diagnostík ischemickej cievnej mozgovej príhody	Spĺňa
5. Softwarové vybavenie pre vyšetrenie pomocou virtuálnej kolonoskopie vrátane možností - má byť umožnený 2D aj 3D pohľad aj orientačný prehľad celým hrubým črevom. Nepožadujeme aby boli 2D a 3D pohľady zobrazené súčasne vedľa seba na 2 monitoroch.	Spĺňa
- automatického vyhľadávania polypov	Spĺňa
Hardwarové vybavenie post-processingových staníc	Spĺňa
1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz,	Spĺňa
1.2.2. operačná pamäť minimálne 16 GB RAM,	Spĺňa
1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB,	Spĺňa
1.2.4. grafické rozhranie PC prispôsobené požiadavkám CT prístroja	Spĺňa
1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami,	Spĺňa
1.2.6. Plná DICOM 3.0 kompatibilita	Spĺňa
1.2.7. USB konektor pre pripojenie externých zariadení, 1.2.8. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Spĺňa
1.2.8. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Spĺňa
1 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19"	Spĺňa
1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 21"	Spĺňa
1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 29,8" - 30"	Spĺňa
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou 21"	Spĺňa
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou min 29,8"	Spĺňa
1 ks monitorov s uhlopriečkou 21" pre prácu v NIS	Spĺňa

IV. Špecifikácie záručného servisu

<p>Záručná doba</p> <p>Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Kupujúci neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 24 mesiacov od doby inštalácie CT prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fyzický nástup technika na opravu na miesto inštalácie CT prístroja do 12 hodín od nahlásenia, V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie CT, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do 12 hodín od nahlásenia v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa - maximálna doba opravy bez dodania náhradného dielu do 48 hodín od nástupu na opravu - maximálna doba opravy s dodaním náhradného dielu do 72 hodín od nástupu na opravu - Dodávateľom garantovaný uptime prístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku
<p>Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Kupujúci neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 60 mesiacov od doby inštalácie CT prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fyzický nástup technika na opravu na miesto inštalácie CT prístroja do 12 hodín od nahlásenia, V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie CT, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do 12 hodín od nahlásenia v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa - maximálna doba opravy bez dodania náhradného dielu do 48 hodín od nástupu na opravu - maximálna doba opravy s dodaním náhradného dielu do 72 hodín od nástupu na opravu - Dodávateľom garantovaný uptime prístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku
<p>Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Kupujúci neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 96 mesiacov od doby inštalácie CT prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fyzický nástup technika na opravu na miesto inštalácie CT prístroja do 12 hodín od nahlásenia, V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie CT, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do 12 hodín od nahlásenia v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa - maximálna doba opravy bez dodania náhradného dielu do 48 hodín od nástupu na opravu - maximálna doba opravy s dodaním náhradného dielu do 72 hodín od nástupu na opravu <p>Dodávateľom garantovaný uptime prístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku.</p>

Dátum: 25.10.2016

.....
 Ing. Vladimír Šolík
 výkonný riaditeľ a konateľ

.....
 Ing. Martin Petruš
 finančný riaditeľ a konateľ