

B.1 Opis predmetu zákazky

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	78 cm
Náklon gantry v rozsahu	+°; -°	±30°	±30°
Absolútny výkon generátora	kW	väčšie alebo rovné 45 kW	60 kW
Tepelná kapacita anódy RTG lampy	MHU	väčšie alebo rovné 4 MHU alebo	7.5 MHU
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	1386 kHU/min
Hodnota voľby maximálneho anódového prúdu	mA	väčšie alebo rovné 345mA	500 mA
Rozsah voľby napätia RTG žiariča:	kV	minimálne od 80 kV do 130 kV	Od 80 do 135 kV
Počet fyzických detektorov pozdĺž osi Z	počet	64	80
Celková aktívna kolimácia v smere osi z v izocentre	mm	väčšie alebo rovné 38,4	40
Počet nasnímaných rezov na jednu rotáciu (aj s využitím rekonštrukčných metód)	počet	väčšie alebo rovné 64	80
Najtenšia nasnímaná hrúbka rezu súčasne vo všetkých vrstvách	mm	menšie alebo rovné 0,625	0,5 mm
Priestorové rozlíšenie pre 50% MTF**	lp/cm	väčšie alebo rovné 8	8,1 lp/cm
Vertikálny rozsah pohybu stolu	cm	väčšie alebo rovné 30 cm	33 cm
Horizontálny skenovací rozsah stolu pri špirálnej akvizícii v osi Z	cm	väčšie alebo rovné 150 cm	195 cm
Maximálna nosnosť stola pri zachovaní presnosti pozície	kg	väčšie alebo rovné 200	205 kg
Najkratší skenovací čas pre všeobecnú diagnostiku, neuvádzať rotačný čas pre kardio akvizíciu alebo parciálne akvizičné časy	s/360°	menšie alebo rovné 0,5	0,5 s
Softvér pre automatické sledovanie sýtenia 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 v reálnom čase (3D modulácia mA)	áno / nie	min áno	áno
Iteratívne rekonštrukčné techniky využívajúce iteráciu RAW dát	áno / nie	min áno	áno
Maximálna doba dodania CT prístroja	dní	maximálny doba dodania je 90 dní	80

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 1 : CT prístroje 1. kategórie

II. Špecifikácie akvizičnej konzoly

	Ponuka uchádzača(uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nesplňa“
<p>1.1.1. schopnosť vykonávať kombináciu akvizičných činností s možnosťou softvérového rozhrania vyhodnocovacích činností,</p> <p>1.1.2. konzola musí obsahovať nasledovné softvérové možnosti:</p> <p>1.1.2.1. užívateľské rozhranie pre skenovanie a prehliadanie získaných obrazov,</p> <p>1.1.2.2. typy skenovacích módov minimálne v rozsahu axiálny, helikálny s nasledovnými možnosťami:</p> <p>1.1.2.2.1. možnosť automatickej selekcie jednotlivých vyšetrovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.2. programové vybavenie pre voliteľnosť všetkých skenovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.3. programové vybavenie pre automatické znižovanie dávky resp. pre optimalizáciu mA v reálnom čase skenovania,</p> <p>1.1.2.2.4. automatické prispôsobenie hodnôt kV a/alebo mA ku skenovanému pacientovi (alt. na základe odporúčenia scoutu CT)</p> <p>1.1.2.2.5. možnosť ovládania pohybov vyšetrovacieho diagnostického stola priamo z konzoly minimálne v smere hore a dolu, a dovnútra /von</p> <p>1.1.3. funkciu "Bolus Tracking" a funkcia automatického štartu špirálového skenu,</p>	Spĺňa vo všetkých položkách
Softvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	

<p>2.1.1. Základné rekonštrukcie: 2.1.1.1. MPR rekonštrukcia, 2.1.1.2. MIP projekcia s maximálnou intenzitou, 2.1.1.3. minIP projekcia s minimálnou intenzitou, 2.1.1.4. Axiálna projekcia, 2.1.1.5. 2D rekonštrukcia, 2.1.1.6. 3D rekonštrukcie (3D SSD rekonštrukcia povrchu a VR rekonštrukčná technika objemu),</p> <p>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 akejkoľvek línie, funkcie ROI a kalkulácia objemu,</p> <p>2.1.3. zobrazenie viacerých obrazov vo viacerých oknách na displeji s možnosť práce s jednotlivými zobrazenými oknami v prehliadacom rozhraní.</p>	<p>Spíňavovšetkýchpoložkách</p>
<p>Hardvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:</p>	
<p>1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.5 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 8 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 250 GB, 1.2.4. grafické rozhranie prispôsobené počtu monitorov, 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. USB konektor pre pripojenie externých zariadení, 1.2.7. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou</p>	<p>Spíňavovšetkýchpoložkách</p>

pridania prehliadača.	
1.2.8. 2 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19“,	Spíňa (27" – 2 ks)

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 1 : CT prístroje 1. kategórie

III. Špecifikácie post-processingovej konzoly

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 Podmienka č.2 Cena softvérového balíčka je za jedného pripojeného používateľa, jednotková cena licencie je záväzná pre minimálne 4 ďalšie licencie	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nesplňa“
Softwarové vybavenie post-processingových staníc	
2. Software pre CT angiografiu : software pre cievnu analýzu s automatickým vyhodnotením stenóz a aneuryziem s automatickým odstránením kostných štruktúr s minimálnymi možnosťami	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- automatické vylúčenie kalcifikácie a stentov (ak software nie je zakomponovaný D opriamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z rawdat) - automatické meracie nástroje vrátane prierezu dutinami - dynamickej CT angiografie	Spĺňavovšetkýchpoložkách
3. Softvérové vybavenie pre vyšetrenie perfúzie mozgu s minimálnymi možnosťami	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- kvantitatívne hodnotenie rôznych diagnostík ischemickej cievnej mozgovej príhody	Spĺňavovšetkýchpoložkách
5. Softwarové vybavenie pre vyšetrenie pomocou virtuálnej kolonoskopie vrátane možnosti - 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.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- automatického vyhľadávania polypov	Spĺňavovšetkýchpoložkách
Hardwarové vybavenie post-processingových staníc	
1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, 1.2.4. grafické rozhranie PC prispôsobené požiadavkám CT prístroja 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. Plná DICOM 3.0 kompatibilita 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.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
1 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19"	
2 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 27"	Spĺňa
1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 29,8" - 30"	

1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou 21"	
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou min 29,8"	
1 ks monitorov s uhlopriečkou 21" pre prácu v NIS	Spĺňa

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 1 : CT prístroje 1. kategórie

IV. Špecifikácie záručného servisu

Záručná doba

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:

- 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 uptimeprístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku

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:

- 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 uptimeprístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku

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:

- 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 uptimeprístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 2 : CT prístroje 2. kategórie

I. Technické špecifikácie CT prístroja

	Jednotka	Kvalifikačné hodnoty	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky)
Otvor gantry	cm	väčšie alebo rovné 70cm	78 cm
Náklon gantry v rozsahu	+°; -°	±30°	±30°
Absolútny výkon generátora	kW	väčšie alebo rovné 72 kW	72 kW
Tepelná kapacita anódy RTG lampy	MHU	väčšie alebo rovné 4 MHU alebo	7.5 MHU
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 1,000 kHU/min	1386 kHU/min
Hodnota voľby maximálneho anódového prúdu	mA	väčšie alebo rovné 600mA	600 mA
Rozsah voľby napätia RTG žiariča:	kV	minimálne od 80 kV do 135 kV	Od 80 do 135 kV
Počet fyzických detektorov pozdĺž osi Z	počet	väčšie alebo rovné 64	80
Celková aktívna kolimácia v smere osi z v izocentre	mm	väčšie alebo rovné 38,4	40
Počet nasnímaných rezov na jednu rotáciu (aj s využitím rekonštrukčných metód)	počet	väčšie alebo rovné 128	160
Najtenšia nasnímaná hrúbka rezu súčasne vo všetkých vrstvách	mm	menšie alebo rovné 0,625	0,5 mm
Najlepšie priestorové rozlíšenie (pri stopercentnom kontraste)	mm	menšie alebo rovné 0,34	0,31
Priestorové rozlíšenie pre 50% MTF**	lp/cm	väčšie alebo rovné 8	8,1
Vertikálny rozsah pohybu stolu	cm	väčšie alebo rovné 30 cm (min)	33 cm
Horizontálny skenovací rozsah stolu pri špirálnej akvizícii v osi Z	cm	väčšie alebo rovné 175 cm	195 cm
Maximálna nosnosť stola pri zachovaní presnosti pozície	kg	väčšie alebo rovné 200	205 cm
Najkratší skenovací čas pre všeobecnú diagnostiku, neuvádzať rotačný čas pre kardio akvizíciu alebo parciálne akvizíčné časy	s/360°	menšie alebo rovné 0,5	0,35 s
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 v reálnom čase (3D modulácia mA)	áno / nie	min áno	áno
Iteratívne rekonštrukčné techniky využívajúce iteráciu RAW dát	áno / nie	min áno	áno
Maximálna doba dodania CT prístroja	dní	maximálny doba dodania je 90 dní	80

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 2 : CT prístroje 2. kategórie

II. Špecifikácie akvizičnej konzoly

	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nespĺňa“
Akvizičná konzola CT prístroja musí spĺňať:	
<p>1.1.1. schopnosť vykonávať kombináciu akvizičných činností s možnosťou softvérového rozhrania vyhodnocovacích činností,</p> <p>1.1.2. konzola musí obsahovať nasledovné softvérové možnosti:</p> <p>1.1.2.1. užívateľské rozhranie pre skenovanie a prehliadanie získaných obrazov,</p> <p>1.1.2.2. typy skenovacích módov minimálne v rozsahu axiálny, helikálny s nasledovnými možnosťami:</p> <p>1.1.2.2.1. možnosť automatickej selekcie jednotlivých vyšetrovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.2. programové vybavenie pre voliteľnosť všetkých skenovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.3. programové vybavenie pre automatické znižovanie dávky resp. pre optimalizáciu mA v reálnom čase skenovania,</p> <p>1.1.2.2.4. automatické prispôsobenie hodnôt kV a/alebo mA ku skenovanému pacientovi (alt. na základe odporúčenia scoutu CT)</p> <p>1.1.2.2.5. možnosť ovládania pohybov vyšetrovacieho diagnostického stola priamo z konzoly minimálne v smere hore a dolu, a dovnútra /von</p> <p>1.1.3. funkciu "BolusTracking" a funkcia automatického štartu špirálového skenu,</p>	Spĺňa vo všetkých položkách
Softvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	
<p>2.1.1. Základné rekonštrukcie:</p> <p>2.1.1.1. MPR rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.2. MIP projekcia s maximálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.3. minIP projekcia s minimálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.4. Axiálna projekcia,</p> <p>2.1.1.5. 2D rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.6. 3D rekonštrukcie (3D SSD rekonštrukcia povrchu a VR rekonštrukčná technika objemu),</p> <p>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 akejkoľvek línie, funkcie ROI a kalkulácia objemu,</p> <p>2.1.3. zobrazenie viacerých obrazov vo viacerých oknách na displeji s možnosť práce s jednotlivými zobrazenými oknami v prehliadacom rozhraní.</p>	Spĺňa vo všetkých položkách
Hardvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	

1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.5 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 8 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 250 GB, 1.2.4. grafické rozhranie prispôsobené počtu monitorov, 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. USB konektor pre pripojenie externých zariadení, 1.2.7. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Spĺňa vo všetkých položkách
1.2.8. 2 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 27",	Spĺňa vo všetkých položkách (27")

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 2 : CT prístroje 2. kategórie

III. Špecifikácie post-processingovej konzoly

<p>Podmienka č.1Ceny 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	
2. Software pre CT angiografiu : software pre cievnu analýzu s automatickým vyhodnotením stenóz a aneuryziem s automatickým odstránením kostných štruktúr s minimálnymi možnosťami	Spĺňavovšetkýchpoložkách
<ul style="list-style-type: none"> - automatické vylúčenie kalcifikácie a stentov (ak software nie je zakomponovaný Dopriamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z rawdat) - automatické meracie nástroje vrátane prierezu dutinami - dynamickej CT angiografie 	Spĺňavovšetkýchpoložkách
3. Softvérové vybavenie pre vyšetrenie perfúzie mozgu s minimálnymi možnosťami	
- kvantitatívne hodnotenie rôznych diagnostík ischemickej cievnej mozgovej príhody	
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.	
- automatického vyhľadávania polypov	Spĺňavovšetkýchpoložkách
6. Onkologický software vrátane možnosti	
- vyhodnocovanie sledovania veľkosti nádoru / metastáz	Spĺňavovšetkýchpoložkách
7. Software pre hodnotenie pľúcneho tkaniva, emfyzému pľúc, vrátane určovania hustoty tkaniva v pľúcach	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	
Hardwarové vybavenie post-processingových staníc	
1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, 1.2.4. grafické rozhranie PC prispôsobené požiadavkám CT prístroja 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. Plná DICOM 3.0 kompatibilita 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.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
1 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19"	

1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 21"	
1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 29,8" - 30"	
4 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou 27"	Spĺňa
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou min 29,8"	
2 ks monitorov s uhlopriečkou 27" pre prácu v NIS	Spĺňa

Opis predmetu zákazky časť 2 : CT prístroje 2. kategórie

IV. Špecifikácie záručného servisu

Záručná doba
<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 uptimeprístroja: 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 uptimeprístroja: 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, - Dodávateľom garantovaný uptimeprístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 3 : CT prístroje 3. kategórie

I. Technické špecifikácie CT prístroja

	Jednotka	Kvalifikačné hodnoty	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky)
Otvor gantry	cm	väčšie alebo rovné 70cm	78 cm
Náklon gantry v rozsahu	+°; -°	±30°; alebo alternatívne riešenie náklonu gantry	±30°
Absolútny výkon generátora	kW	väčšie alebo rovné ako 100 kW	100 kW
Tepelná kapacita anódy RTG lampy	MHU	väčšie alebo rovné 4 MHU alebo	7.5 MHU
Efektívna tepelná kapacita RTG lampy (V prípade toho, že uchádzač uvedie inú hodnotu tepelnej kapacity 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 1,300 kHU/min	1386 kHU/min
Hodnota voľby maximálneho anódového prúdu	mA	väčšie alebo rovné 700mA	800 mA
Rozsah voľby napätia RTG žiariča: lowest	kV	menšie alebo rovné 80 kV	80 kV
Rozsah voľby napätia RTG žiariča: highest	kV	väčšie alebo rovné 135 kV	135 kV
Počet fyzických detektorov pozdĺž osi Z	počet	väčšie alebo rovné 64	320
Celková aktívna kolimácia v smere osi z v izocentre	mm	väčšie alebo rovné 38,4	160
Počet nasnímaných rezov na jednu rotáciu (aj s využitím rekonštrukčných metód)	počet	väčšie alebo rovné 128	320
Najtenšia nasnímaná hrúbka rezu súčasne vo všetkých vrstvách	mm	menšie alebo rovné 0,625	0,5 mm
Najlepšie priestorové rozlíšenie (pri stopercentnom kontraste)	mm	menšie alebo rovné 0,34	0,31
Priestorové rozlíšenie pre 10% MTF	lp/cm	väčšie alebo rovné 13	13,8
Priestorové rozlíšenie pre 50% MTF	lp/cm	väčšie alebo rovné 9	8,1
Vertikálny rozsah pohybu stolu	cm	väčšie alebo rovné 30 cm (min)	33 cm
Horizontálny skenovací rozsah stolu pri špirálnej akvizícii v osi Z	cm	väčšie alebo rovné 175 cm	200 cm
Maximálna nosnosť stola pri zachovaní presnosti pozície	kg	väčšie alebo rovné 200	205 kg
Najkratší skenovací čas pre všeobecnú diagnostiku, neuvádzať rotačný čas pre kardio akvizíciu alebo parciálne akvizíčné časy	s/360°	menšie alebo rovné 0,4	0,35

Nástroje pre automatické sledovanie sýtenia 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 v reálnom čase (3D modulácia mA)	áno / nie	min áno	áno
Nadstavba 3D modulácie: Orgánová modulácia mA v reálnom čase v miestach, ktoré sú veľmi citlivé na radiáciu, alebo kontrolovanie radiácie berýliovými clonami v miestach, ktoré sú citlivé na radiáciu.	áno / nie	min áno	áno
CT fluoroskopia	áno / nie	min áno	áno
Iteratívne rekonštrukčné techniky využívajúce iteráciu RAW dát	áno / nie	min áno	áno
Maximálna doba dodania CT prístroja	dní	maximálna doba dodania je 90 dní	80

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 3 : CT prístroje 3. kategórie

II. Špecifikácie akvizičnej konzoly

	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nespĺňa“
Akvizičná konzola CT prístroja musí spĺňať:	
<p>1.1.1. schopnosť vykonávať kombináciu akvizičných činností s možnosťou softvérového rozhrania vyhodnocovacích činností,</p> <p>1.1.2. konzola musí obsahovať nasledovné softvérové možnosti:</p> <p>1.1.2.1. užívateľské rozhranie pre skenovanie a prehliadanie získaných obrazov,</p> <p>1.1.2.2. typy skenovacích módov minimálne v rozsahu axiálny, helikálny s nasledovnými možnosťami:</p> <p>1.1.2.2.1. možnosť automatickej selekcie jednotlivých vyšetrovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.2. programové vybavenie pre voliteľnosť všetkých skenovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.3. programové vybavenie pre automatické znižovanie dávky resp. pre optimalizáciu mA v reálnom čase skenovania,</p> <p>1.1.2.2.4. automatické prispôsobenie hodnôt kV a/alebo mA ku skenovanému pacientovi (alt. na základe odporúčaniascoutu CT)</p> <p>1.1.2.2.5. možnosť ovládania pohybov vyšetrovacieho diagnostického stola priamo z konzoly minimálne v smere hore a dolu, a dovnútra /von</p> <p>1.1.3. funkciu "BolusTracking" a funkcia automatického štartu špirálového skenu,</p>	Spĺňa vo všetkých položkách
Softvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	
<p>2.1.1. Základné rekonštrukcie:</p> <p>2.1.1.1. MPR rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.2. MIP projekcia s maximálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.3. minIP projekcia s minimálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.4. Axiálna projekcia,</p> <p>2.1.1.5. 2D rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.6. 3D rekonštrukcie (3D SSD rekonštrukcia povrchu a VR rekonštrukčná technika objemu),</p> <p>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 akejkoľvek línie, funkcie ROI a kalkulácia objemu,</p> <p>2.1.3. zobrazenie viacerých obrazov vo viacerých oknách na displeji s možnosť práce s jednotlivými zobrazenými oknami v prehliadacom rozhraní.</p>	Spĺňa vo všetkých položkách
Hardvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	

1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.5 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 8 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 250 GB, 1.2.4. grafické rozhranie prispôsobené počtu monitorov, 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. USB konektor pre pripojenie externých zariadení, 1.2.7. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehrávača.	Spĺňa vo všetkých položkách
1.2.8. 2 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19“,	Spĺňa vo všetkých položkách

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 3 : CT prístroje 3. kategórie

III. Špecifikácie post-processingovej konzoly

<p>Podmienka č.1Ceny 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 / Nespĺňa“</p>
Softwarové vybavenie post-processingových staníc	
2. Software pre CT angiografiu : software pre cievnu analýzu s automatickým vyhodnotením stenóz a aneuryziem s automatickým odstránením kostných štruktúr s minimálnymi možnosťami	Spĺňavovšetkýchpoložkách
<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 rawdat) - automatické meracie nástroje vrátane prierezu dutinami - dynamickej CT angiografie 	Spĺňavovšetkýchpoložkách
3. Softvérové vybavenie pre vyšetrenie perfúzie mozgu s minimálnymi možnosťami - Požadujeme rozsah perfúzie adekvátny hardvéru daného prístroja, podľa minimálnych technických parametrov určených v špecifikácii.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- kvantitatívne hodnotenie rôznych diagnostík ischemickej cievnej mozgovej príhody	Spĺňa
5. Softwarové vybavenie pre vyšetrenie pomocou virtuálnej kolonoskopie vrátane možností	Spĺňa
- automatického vyhľadávania polypov	Spĺňa
6. Onkologický software vrátane možnosti	
- vyhodnocovanie sledovania veľkosti nádoru / metastáz	Spĺňa
- vrátane vybavenia pre vyhľadávanie pľúcnych nodulov (alt. súčasťou softvéru pre vyhodnocovanie pľúcneho tkaniva)	Spĺňa
7. Software pre hodnotenie pľúcneho tkaniva, emfyzému pľúc, vrátane určovania hustoty tkaniva v pľúcach	Spĺňa
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	Spĺňa
8. Software pre vyhodnotenie pečene a lalokových lézií, vrátane automatickej segmentácie lalokov	Spĺňa
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	
9. Software pre fluoroskopiu-požadujeme aj hardvér na vykonanie fluoroskopie na CT prístroji. Nemáme preferencie na počtové preferencie monitorov. Minimálna požiadavka je jeden monitor. Požadujeme minimálne 2D navigáciu. Nemáme preferenciu či ovládač bude bezdrôtový, alebo na konzole. Nepožadujeme softvér na zníženie radiácie, ani dedikovaný softvér na potlačenie metalických artefaktov.	Spĺňa
- vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice	Spĺňa
11. Ortopedický software - softvérové riešenie umožňujúce vysokošpecializované ortopedické vyšetrenia, umožňujúce	Spĺňa

možnosti merania uhlov a hodnotenie denzít.	
- vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice; software je možné použiť priamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z raw dát	Spĺňa
Hardwarové vybavenie post-processingových staníc	
1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, 1.2.4. grafické rozhranie PC prispôsobené požiadavkám CT prístroja 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. Plná DICOM 3.0 kompatibilita 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 vo všetkých položkách
1 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19"	
4 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 27"	Spĺňa
1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 29,8" - 30"	
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou 21"	
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou min 29,8"	
2 ks monitorov s uhlopriečkou 27" pre prácu v NIS	Spĺňa

Opis predmetu zákazky časť 3 : CT prístroje 3. kategórie

IV. Špecifikácie záručného servisu

Záručná doba
<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 uptimeprístroja: 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 uptimeprístroja: 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, - Dodávateľom garantovaný uptimeprístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 4 : CT prístroje 4. kategórie

I. Technické špecifikácie CT prístroja

	Jednotka	Kvalifikačné hodnoty	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky)
Otvor gantry	cm	väčšie alebo rovné 70cm	78
Náklon gantry v rozsahu	+°; -°	±22°, alebo alternatívne riešenie náklonu gantry	+ - 22 st
Absolútny výkon generátora na 1 RTG lampu	kW	väčšie alebo rovné 100 kW	100 kW
Tepelná kapacita anódy RTG lampy	MHU	väčšie alebo rovné 4 MHU alebo	7.5 MHU
Efektívna tepelná kapacita RTG lampy (V prípade toho, že uchádzač uvedie inú 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 1,300 kHU/min	1386 kHU/min
Hodnota voľby maximálneho anódového prúdu na 1 RTG lampu	mA	väčšie alebo rovné 700mA	800 mA
Rozsah voľby napätia RTG žiariča: lowest	kV	menšie alebo rovné 80 kV	80 kV
Rozsah voľby napätia RTG žiariča: highest	kV	väčšie alebo rovné 135 kV	135 kV
Počet fyzických detektorov pozdĺž osi Z	počet	väčšie alebo rovné 128	320
Celková aktívna kolimácia v smere osi z v izocentre	mm	väčšie alebo rovné 70	160 mm
Počet nasnímaných rezov na jednu rotáciu (aj s využitím rekonštrukčných metód)	počet	väčšie alebo rovné 256	640
Najtenšia nasnímaná hrúbka rezu súčasne vo všetkých vrstvách	mm	menšie alebo rovné 0,625	0,5 mm
Najlepšie priestorové rozlíšenie (pri stopercentnom kontraste)	mm	menšie alebo rovné 0,34	0,31
Priestorové rozlíšenie pre 10% MTF	lp/cm	väčšie alebo rovné 10	13,8
Priestorové rozlíšenie pre 50% MTF	lp/cm	väčšie alebo rovné 8	8,1
Radiačná dávka potrebná pre dosiahnutie nízkokontrastného rozlíšenia 0,3% pre 5mm objekt a hrúbku rezu 10mm	mGy	menšie alebo rovné 15	10,4
Vertikálny rozsah pohybu stolu	cm	väčšie alebo rovné 30 cm (min)	33 cm
Horizontálny skenovací rozsah stolu pri špirálnej akvizícii v osi Z	cm	väčšie alebo rovné 175 cm	200
Maximálna nosnosť stola pri zachovaní presnosti pozície	kg	väčšie alebo rovné 200	205 kg

Najkratší skenovací čas pre všeobecnú diagnostiku, neuvádzať rotačný čas pre kardio akvizíciu alebo parciálne akvizičné časy	s/360°	menšie alebo rovné 0,4	0,275
Najkratšie skenovacie časy pre kardioakvizíciu	s/360°	0,3	0,275
Rýchlosť rekonštrukcie rezov v matici 5122	obr/s	väčšie alebo rovné 30	80
Nástroje pre automatické sledovanie sýtenia kontrastnou látkou a automatické spustenie akvizície pri dosiahnutí optimálneho nasýtenia kontrastnou látkou	áno / nie	min áno	áno
EKG gating	áno / nie	min áno	áno
CT fluoroskopia	áno / nie	min áno	áno
Softvér pre elimináciu (filtráciu) kovových objektov	áno / nie	min áno	áno
Modulácia mA v priebehu skenovania na základe atenuácie v reálnom čase (3D modulácia mA)	áno / nie	min áno	áno
Nadstavba 3D modulácie: Orgánová modulácia mA v reálnom čase v miestach, ktoré sú veľmi citlivé na radiáciu, alebo kontrolovanie radiácie berýliovými clonami v miestach, ktoré sú citlivé na radiáciu.	áno / nie	min áno	áno
Iteratívne rekonštrukčné techniky využívajúce iteráciu RAW dát	áno / nie	min áno	áno
Maximálna doba dodania CT prístroja	dní	maximálna doba dodania je 90 dní	80

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 4 : CT prístroje 4. kategórie

II. Špecifikácie akvizičnej konzoly

	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nespĺňa“
Akvizičná konzola CT prístroja musí spĺňať:	
<p>1.1.1. schopnosť vykonávať kombináciu akvizičných činností s možnosťou softvérového rozhrania vyhodnocovacích činností,</p> <p>1.1.2. konzola musí obsahovať nasledovné softvérové možnosti:</p> <p>1.1.2.1. užívateľské rozhranie pre skenovanie a prehliadanie získaných obrazov,</p> <p>1.1.2.2. typy skenovacích módov minimálne v rozsahu axiálny, helikálny s nasledovnými možnosťami:</p> <p>1.1.2.2.1. možnosť automatickej selekcie jednotlivých vyšetrovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.2. programové vybavenie pre voliteľnosť všetkých skenovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.3. programové vybavenie pre automatické znižovanie dávky resp. pre optimalizáciu mA v reálnom čase skenovania,</p> <p>1.1.2.2.4. automatické prispôsobenie hodnôt kV a/alebo mA ku skenovanému pacientovi (alt. na základe odporúčenia scoutu CT)</p> <p>1.1.2.2.5. možnosť ovládania pohybov vyšetrovacieho diagnostického stola priamo z konzoly minimálne v smere hore a dolu, a dovnútra /von</p> <p>1.1.3. funkciu "BolusTracking" a funkcia automatického štartu špirálového skenu,</p>	Spĺňa vo všetkých položkách
Softvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	
<p>2.1.1. Základné rekonštrukcie:</p> <p>2.1.1.1. MPR rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.2. MIP projekcia s maximálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.3. minIP projekcia s minimálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.4. Axiálna projekcia,</p> <p>2.1.1.5. 2D rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.6. 3D rekonštrukcie (3D SSD rekonštrukcia povrchu a VR rekonštrukčná technika objemu),</p> <p>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 denzit pixelov v obraze na základe užívateľom definovaného ROI, profily hodnôt jednotlivých denzit pixelov pozdĺž akejkoľvek línie, funkcie ROI a kalkulácia objemu,</p> <p>2.1.3. zobrazenie viacerých obrazov vo viacerých oknách na displeji s možnosť práce s jednotlivými zobrazenými oknami v prehliadacom rozhraní.</p>	Spĺňa vo všetkých položkách
Hardvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	

1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.5 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 8 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 250 GB, 1.2.4. grafické rozhranie prispôsobené počtu monitorov, 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. USB konektor pre pripojenie externých zariadení, 1.2.7. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Spĺňa vo všetkých položkách
1.2.8. 2 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19“,	Spĺňa vo všetkých položkách

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 4 : CT prístroje 4. kategórie

III. Špecifikácie post-processingovej konzoly

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 Podmienka č.2 Cena softvérového balíčka je za jedného pripojeného používateľa, jednotková cena licencie je záväzná pre minimálne 4 ďalšie licencie	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nesplňa“
Softwarové vybavenie post-processingových staníc	
1. Softwarové vybavenie pre vyšetrenie srdca s min požiadavkami:	
- komplexné kardiovaskulárne hodnotenie v jednej aplikácii - automatického odstránenia štruktúr kostného skeletu v oblasti srdca - automatická izolácia srdca pomocou techniky VolumeRenderedTechnique (VRT) - automatickú segmentáciu koronárneho stromu a presné nástroje na meranie stenózy - komplexná analýza myokardu s automatickým zakreslením obrysov epikardu a endokardu definícia veľkosti infarktu - určenie Agaston skóre, kalciového plaku - pracuje v móde prospektívnom pre vyhodnocovanie koronárnych artérií - vrátane potrebného softwarového dovybavenia akvizičnej stanice - funkcionalita vyšetrenia srdca s kontrastnou látkou	Spĺňavovšetkýchpoložkách
2. Software pre CT angiografiu : software pre cievnu analýzu s automatickým vyhodnotením stenóz a aneuryziem s automatickým odstránením kostných štruktúr s minimálnymi možnosťami	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- automatické vylúčenie kalcifikácie a stentov (ak software nie je zakomponovaný D opriamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z rawdat) - automatické meracie nástroje vrátane prierezu dutinami - dynamickej CT angiografie	
- software na vyhodnocovanie TAVI/TAVR	Spĺňavovšetkýchpoložkách
3. Softvérové vybavenie pre vyšetrenie perfúzie mozgu s minimálnymi možnosťami - Požadujeme rozsah perfúzie adekvátny hardvéru daného prístroja, podľa minimálnych technických parametrov určených v špecifikácii.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- kvantitatívne hodnotenie rôznych diagnostík ischemickej cievnej mozgovej príhody	Spĺňavovšetkýchpoložkách
4. Softvérové vybavenie pre vyšetrenie multiorgánovej telovej perfúzie	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	Spĺňavovšetkýchpoložkách
5. Softwarové vybavenie pre vyšetrenie pomocou virtuálnej kolonoskopie vrátane možností	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- automatického vyhľadávania polypov	Spĺňavovšetkýchpoložkách
6. Onkologický software vrátane možnosti	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- vyhodnocovanie sledovania veľkosti nádoru / metastáz	Spĺňavovšetkýchpoložkách

- vrátane vybavenia pre vyhľadávanie pľúcnych nodulov (alt. súčasťou softvéru pre vyhodnocovanie pľúcneho tkaniva)	Spĺňavovšetkýchpoložkách
7. Software pre hodnotenie pľúcneho tkaniva, emfyzému pľúc, vrátane určovania hustoty tkaniva v pľúcach	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	Spĺňavovšetkýchpoložkách
8. Software pre vyhodnotenie pečene a lalokových lézií, vrátane automatickej segmentácie lalokov	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	Spĺňavovšetkýchpoložkách
9. Software pre fluoroskopiu- požadujeme aj hardvér na vykonanie fluoroskopie na CT prístroji. Nemáme preferencie na počtové preferencie monitorov. Minimálna požiadavka je jeden monitor. Požadujeme minimálne 2D navigáciu. Nemáme preferenciu či ovládač bude bezdrôtový, alebo na konzole. Nepožadujeme softvér na zníženie radiácie, ani dedikovaný softvér na potlačenie metalických artefaktov.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice	Spĺňavovšetkýchpoložkách
10. Dualenergy software - Nemáme preferenciu či sa jedná o dualenergy systém s jedným alebo dvoma zdrojmi žiarenia. Softvérový balík by mal byť schopný pokrývať diagnostické možnosti adekvátne prístroju tejto kategórie.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice	
11. Ortopedický software - softvérové riešenie umožňujúce vysokošpecializované ortopedické vyšetrenia, umožňujúce možnosti merania uhlov a hodnotenie denzit	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice; software je možné použiť priamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z raw dát	Spĺňavovšetkýchpoložkách
Hardwarové vybavenie post-processingových staníc	
1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, 1.2.4. grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. Plná DICOM 3.0 kompatibilita 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.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
1 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19"	
6 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 27"	Spĺňa
1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 29,8" - 30"	
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou 21"	
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou min 29,8"	

3 ks monitorov s uhlopriečkou 27" pre prácu v NIS	Spíňa
---	-------

Opis predmetu zákazky časť 4 : CT prístroje 4. kategórie

IV. Špecifikácie záručného servisu

Záručná doba
<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 uptimeprístroja: 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 uptimeprístroja: 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, - Dodávateľom garantovaný uptimeprístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 5 : CT prístroje 5. kategórie

I. Technické špecifikácie CT prístroja

	Jednotka	Kvalifikačné hodnoty	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky)
Otvor gantry	cm	väčšie alebo rovné 78cm	78
Náklon gantry v rozsahu	+°; -°	±22°, alebo alternatívne riešenie náklonu gantry	± 22 st.
Absolútny výkon generátora na 1 RTG lampu	kW	väčšie alebo rovné 100 kW	100 kW
Tepelná kapacita anódy RTG lampy	MHU	väčšie alebo rovné 6 MHU alebo	7,5 MHU
Efektívna tepelná kapacita RTG lampy (V prípade toho, že uchádzač uvedie alternatívnu 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 1,300 kHU/min	1386 kHU/min
Hodnota voľby maximálneho anódového prúdu na 1 RTG lampu	mA	väčšie alebo rovné 700mA	800 mA
Rozsah voľby napätia RTG žiariča: lowest	kV	menšie alebo rovné 80 kV	80 kV
Rozsah voľby napätia RTG žiariča: highest	kV	väčšie alebo rovné 135 kV	135 kV
Počet fyzických detektorov pozdĺž osi Z	počet	väčšie alebo rovné 192	320
Celková aktívna kolimácia v smere osi z v izocentre	mm	väčšie alebo rovné 115	160
Počet nasnímaných rezov na jednu rotáciu (aj s využitím rekonštrukčných metód)	počet	väčšie alebo rovné 350	640
Najtenšia nasnímaná hrúbka rezu súčasne vo všetkých vrstvách	mm	menšie alebo rovné 0,625	0,5 mm
Najlepšie priestorové rozlíšenie (pri stopercentnom kontraste)	mm	menšie alebo rovné 0,31	0,31
Priestorové rozlíšenie pre 10% MTF	lp/cm	väčšie alebo rovné 13	13,1
Priestorové rozlíšenie pre 50% MTF**	lp/cm	väčšie alebo rovné 8	8,1
Radiačná dávka potrebná pre dosiahnutie nízkokontrastného rozlíšenia 0,3% pre 5mm objekt a hrúbku rezu 10mm	mGy	menšie alebo rovné 15	10,4
Vertikálny rozsah pohybu stolu	cm	väčšie alebo rovné 30 cm (min)	33 cm
Horizontálny skenovací rozsah stolu pri špirálnej akvizícii v osi Z	cm	väčšie alebo rovné 185 cm	200 cm
Maximálna nosnosť stola pri zachovaní presnosti pozície	kg	väčšie alebo rovné 200	205 kg

Najkratší skenovací čas pre všeobecnú diagnostiku, neuvádzať rotačný čas pre kardio akvizíciu alebo parciálne akvizičné časy	s/360°	menšie alebo rovné 0,4	0,35s
Najkratšie skenovacie časy pre kardioakvizíciu	s/360°	menšie alebo rovné 0,28	0,275
Rýchlosť rekonštrukcie rezov v matrici 5122	obr/s	väčšie alebo rovné 50	80
Nástroje pre automatické sledovanie sytenia kontrastnou látkou a automatické spustenie akvizície pri dosiahnutí optimálneho nasýtenia kontrastnou látkou	áno / nie	min áno	áno
EKG gating	áno / nie	min áno	áno
CT fluoroskopia	áno / nie	min áno	áno
Softvér pre elimináciu (filtráciu) kovových objektov	áno / nie	min áno	áno
Modulácia mA v priebehu skenovania na základe atenuácie v reálnom čase (3D modulácia mA)	áno / nie	min áno	áno
Nadstavba 3D modulácie: Orgánová modulácia mA v reálnom čase v miestach, ktoré sú veľmi citlivé na radiáciu, alebo kontrolovanie radiácie berýliovými clonami alebo náklonom v miestach, ktoré sú citlivé na radiáciu.	áno / nie	min áno	áno
Iteratívne rekonštrukčné techniky využívajúce iteráciu RAW dát	áno / nie	min áno	áno
Maximálna doba dodania CT prístroja	dní	maximálna doba dodania je 90 dní	80 dní

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 5 : CT prístroje 5. kategórie

II. Špecifikácie akvizičnej konzoly

	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky), prípadne ak je to vhodné môže uviesť „Spĺňa / Nesplňa“
Akvizičná konzola CT prístroja musí spĺňať:	
<p>1.1.1. schopnosť vykonávať kombináciu akvizičných činností s možnosťou softvérového rozhrania vyhodnocovacích činností,</p> <p>1.1.2. konzola musí obsahovať nasledovné softvérové možnosti:</p> <p>1.1.2.1. užívateľské rozhranie pre skenovanie a prehliadanie získaných obrazov,</p> <p>1.1.2.2. typy skenovacích módov minimálne v rozsahu axiálny, helikálny s nasledovnými možnosťami:</p> <p>1.1.2.2.1. možnosť automatickej selekcie jednotlivých vyšetrovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.2. programové vybavenie pre voliteľnosť všetkých skenovacích protokolov</p> <p>1.1.2.2.3. programové vybavenie pre automatické znižovanie dávky resp. pre optimalizáciu mA v reálnom čase skenovania,</p> <p>1.1.2.2.4. automatické prispôsobenie hodnôt kV a/alebo mA ku skenovanému pacientovi (alt. na základe odporúčenia scoutu CT)</p> <p>1.1.2.2.5. možnosť ovládania pohybov vyšetrovacieho diagnostického stola priamo z konzoly minimálne v smere hore a dolu, a dovnútra /von</p> <p>1.1.3. funkciu "BolusTracking" a funkcia automatického štartu špirálového skenu,</p>	Spĺňa vo všetkých položkách
Softvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	
<p>2.1.1. Základné rekonštrukcie:</p> <p>2.1.1.1. MPR rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.2. MIP projekcia s maximálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.3. minIP projekcia s minimálnou intenzitou,</p> <p>2.1.1.4. Axiálna projekcia,</p> <p>2.1.1.5. 2D rekonštrukcia,</p> <p>2.1.1.6. 3D rekonštrukcie (3D SSD rekonštrukcia povrchu a VR rekonštrukčná technika objemu),</p> <p>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 denzit pixelov v obraze na základe užívateľom definovaného ROI, profily hodnôt jednotlivých denzit pixelov pozdĺž akejkoľvek línie, funkcie ROI a kalkulácia objemu,</p> <p>2.1.3. zobrazenie viacerých obrazov vo viacerých oknách na displeji s možnosť práce s jednotlivými zobrazenými oknami v prehliadacom rozhraní.</p>	Spĺňa vo všetkých položkách
Hardvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja musí spĺňať:	

1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.5 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 8 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 250 GB, 1.2.4. grafické rozhranie prispôsobené počtu monitorov, 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. USB konektor pre pripojenie externých zariadení, 1.2.7. DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávanía obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
1.2.8. 2 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19“,	Spĺňavovšetkýchpoložkách

B.1 Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky časť 5 : CT prístroje 5. kategórie

III. Špecifikácie post-processingovej konzoly

<p>Podmienka č.1Ceny 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 / Nespĺňa“</p>
Softwarové vybavenie post-processingových staníc	
1. Softwarové vybavenie pre vyšetrenie srdca s min požiadavkami:	
<ul style="list-style-type: none"> - komplexné kardiovaskulárne hodnotenie v jednej aplikácii - automatického odstránenia štruktúr kostného skeletu v oblasti srdca - automatická izolácia srdca pomocou techniky VolumeRenderedTechnique (VRT) - automatickú segmentáciu koronárneho stromu a presné nástroje na meranie stenózy - komplexná analýza myokardu s automatickým zakreslením obrysov epikardu a endokardu definícia veľkosti infarktu - určenie Agaston skóre, kalciového plaku - pracuje v móde prospektívnom pre vyhodnocovanie koronárnych artérií - vrátane potrebného softwarového dovybavenia akvizičnej stanice - vyšetreniasrdca s kontrastnou látkou 	Spĺňavovšetkýchpoložkách
2. Software pre CT angiografiu : software pre cievnu analýzu s automatickým vyhodnotením stenóz a aneuryziem s automatickým odstránením kostných štruktúr s minimálnymi možnosťami	Spĺňavovšetkýchpoložkách
<ul style="list-style-type: none"> - automatické vylúčenie kalcifikácie a stentov (ak software nie je zakomponovaný Dopriamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z rawdat) - automatické meracie nástroje vrátane prierezu dutinami - dynamickej CT angiografie 	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- software na vyhodnocovanie TAVI/TAVR	Spĺňavovšetkýchpoložkách
3. Softvérové vybavenie pre vyšetrenie perfúzie mozgu s minimálnymi možnosťami - Požadujeme rozsah perfúzie adekvátny hardvéru daného prístroja, podľa minimálnych technických parametrov určených v špecifikácii.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
<ul style="list-style-type: none"> - kvantitatívne hodnotenie rôznych diagnostík ischemickej cievnej mozgovej príhody - odstránenie kovových artefaktov v neuroprograme <p>Softvér pre elimináciu (filtráciu) kovových objektov je požadovaný ako štandardná výbava každého prístroja. V prípade neuro programu sme túto požiadavku zvýraznili z dôvodu požiadaviek odborníkov MZ SR v danom odbore. Postačí minimalizácia či potlačenie kovových artefaktov. Neočakávame 100% odstránenie.</p>	Spĺňavovšetkýchpoložkách
4. Softvérové vybavenie pre vyšetrenie multiorgánovej telovej perfúzie	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	Spĺňavovšetkýchpoložkách

5. Softwarové vybavenie pre vyšetrenie pomocou virtuálnej kolonoskopie vrátane možnosti	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- automatického vyhľadávania polypov	Spĺňavovšetkýchpoložkách
6. Onkologický software vrátane možnosti	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- vyhodnocovanie sledovania veľkosti nádoru / metastáz	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- vrátane vybavenia pre vyhľadavanie pľúcnych nodulov (alt. súčasťou softvéru pre vyhodnocovanie pľúcneho tkaniva)	Spĺňavovšetkýchpoložkách
7. Software pre hodnotenie pľúcneho tkaniva, emfyzému pľúc, vrátane určovania hustoty tkaniva v pľúcach	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	Spĺňavovšetkýchpoložkách
8. Software pre vyhodnotenie pečene a lalokových lézií, vrátane automatickej segmentácie lalokov	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	Spĺňavovšetkýchpoložkách
9. Software pre fluoroskopiu - požadujeme aj hardvér na vykonanie fluoroskopie na CT prístroji. Nemáme preferencie na počtové preferencie monitorov. Minimálna požiadavka je jeden monitor. Požadujeme minimálne 2D navigáciu. Nemáme preferenciu či ovládač bude bezdrôtový, alebo na konzole. Nepožadujeme softvér na zníženie radiácie, ani dedikovaný softvér na potlačenie metalických artefaktov.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice	Spĺňavovšetkýchpoložkách
10. Dualenergy software - Nemáme preferenciu či sa jedná o dualenergy systém s jedným alebo dvoma zdrojmi žiarenia. Softvérový balík by mal byť schopný pokrývať diagnostické možnosti adekvátne prístroju tejto kategórie.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice	Spĺňavovšetkýchpoložkách
11. Ortopedický software - softvérové riešenie umožňujúce vysokošpecializované ortopedické vyšetrenia, umožňujúce možnosti merania uhlov a hodnotenie denzit.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
- vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice; software je možné použiť priamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z raw dát	Spĺňavovšetkýchpoložkách
Hardwarové vybavenie post-processingových staníc	
1.2.1. počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, 1.2.2. operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, 1.2.3. kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, 1.2.4. grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja 1.2.5. sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, 1.2.6. Plná DICOM 3.0 kompatibilita 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.	Spĺňavovšetkýchpoložkách
1 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19"	
6 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 27"	Spĺňavovšetkýchpoložkách
1 ks diagnostických, certifikovaných monitorov s uhlopriečkou 29,8" - 30"	

1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou 21"	
1 ks diagnostických náhľadový monitor s uhlopriečkou min 29,8"	
3 ks monitorov s uhlopriečkou 27" pre prácu v NIS	Spĺňa vo všetkých položkách

Opis predmetu zákazky časť 5 : CT prístroje 5. kategórie

IV. Špecifikácie záručného servisu

Záručná doba
<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, - Dodávateľom garantovaný uptime prístroja: minimálne 95% pričom pre výpočet percentuálnej funkčnosti sa ako základ berie počet kalendárnych dní v roku

