

Tabulka číslo 3

Zadavatelem požadované technické parametry CT a jeho příslušenství

D.č.	Popis zadavatelem požadovaného parametru, vyjadřujícího požadavky zadavatele na výkon nebo funkci nebo potřeb, které mají být naplněny v tomto zadávacím řízení.	Nabízený přístroj splňuje zadavatelem požadované technické parametry - účastník zadávacího řízení uvede ANO/NE a jím nabízenou číselnou hodnotu
------	--	---

Gantry

1	Náklon v rozsahu $\geq +30^\circ$ a $\geq -30^\circ$	ANO, +/- 30°
---	--	--------------

Zdroj ionizačního záření (rentgenka)

2	Tepelný výkon anody rentgenky (reálná tepelná kapacita anody) ≥ 7 MHU	ANO, 7 MHU
---	--	------------

Detekční systém

3	Kontinuální snímání ≥ 64 paralelních akvizičních kanálů za jednu 360° otáčku	ANO, 64
4	Šířka akvizičního detekčního systému v ISO centru a ose z min. 38,4 mm	ANO, 40 mm

Akviziční parametry

5	Výkon vysokofrekvenčního generátoru ≥ 70 kW	ANO, 72 kW
6	Rozmezí volby napětí od 80 do 140 kV	ANO, 80-140 kV
7	Volba maximálního anodového proudu rentgenky ≥ 600 mA	ANO, 600 mA
8	Skenovací pole zobrazení FOV ≥ 50 cm	ANO, 50 cm
9	Rekonstrukční matrice ≥ 512 bodů	ANO, 512
10	Matrice zobrazení $\geq 1024 \times 1024$ bodů	ANO, 1024x1024
11	Kontinuální doba skenování ≥ 100 sec	ANO, 120 s
12	Nejtenší volba tomovrstvy pro 64 spirální mód, submilimetrová vrstva $\leq 0,625$ mm	ANO, 0,625 mm
13	Skenovací rotační čas pro všeobecné použití u všech protokolů $\leq 0,4$ sec/360°	ANO, 0,4 s/360 °
16	Dosažitelné prostorové izotropní rozlišení (pro sken s plnou kolimací v 64 vrstvách v ose-z, bez přídavné kolimace za pacientem) 0,33 mm a lepší	ANO, 0,28 mm
17	Minimální dosažitelná dávka pro nízkokontrastní rozlišení 0,3 % pro 5 mm objekt (tloušťka řezu 10 mm, CATPHAN 20 cm, 120 kV, spirální akvizice) ≤ 15 mGy	ANO, 5,69 mGy
18	Rychlost rekonstrukce nejméně 35 obr./s v matici 512x512 a plné FOV v případě iterativní rekonstrukční techniky	ANO, 35 obr./s
19	Prostorové rozlišení vysokého kontrastu v axiální rovině min. 13 lp/cm @ 10% MTF pro plné FOV a maximální kolimaci bez kolimace za pacientem	ANO, 16 Lp/cm
20	Prostorové rozlišení vysokého kontrastu v axiální rovině min. 9 lp/cm @ 50% MTF pro plné FOV a maximální kolimaci bez kolimace za pacientem	ANO, 12,1 Lp/cm
21	Rychlost posunu stolu při skenování min. 150 mm/sec.	ANO, 150 mm/s
22	K provádění dynamických neuro-perfúzních studií musí být akviziční systém schopný pokrýt v axiálním nebo spirálním módu oblast minimálně 80 mm	ANO, 80 mm
23	Systém musí být schopen rozšíření o kardiodiagnostiku nejméně v rozsahu: stanovení kalciového skóre, analýza koronárních tepen, funkční diagnostika, rotační rychlost nejméně 0,35 s/360°, EKG prospektivní a retrospektivní gating (software i hardware), EKG modulace dávky při kardio aplikacích	ANO

Vyšetřovací stůl CT

24	Nosnost CT stolu ≥ 200 kg	ANO, 227 kg
25	Maximální dosažitelný skenovací rozsah stolu v horizontálním směru (osa pacienta) ≥ 170 cm	NO, 173 cm
26	Nejnižší vertikální poloha stolu ≤ 50 cm	ANO, 43 cm

Pracoviště operátora CT systému

27	Kapacita pevného disku pro CT data (bez kapacity určené pro systém a aplikační software) ≥ 2 TB	ANO, > 2 TB
28	Komunikační systém pro hlasovou komunikaci operátora s vyšetřovaným pacientem	ANO
29	Systém automatických povelů pro pacienta v průběhu vyšetřování včetně v českém jazyce	ANO
30	Protokoly pro odstranění artefaktů z kovových implantátů (jako jsou náhrady kyčle, náhrady kolene, fixační pruty páteře, fixační šrouby a tyče pro končetiny ...)	ANO
31	Iterativní rekonstrukce pro maximální snížení radiační zátěže při skenování, rekonstrukční metody na úrovni RAW dat	ANO
32	Program 3D optimalizace radiační zátěže v reálném čase při skenování (3D modulace proudu na rentgence podle absorpce tkáně pro dosažení optimálního rozlišení v celém profilu skenování při co nejnižší dávce)	ANO

33	Odstínění nevyužitelné části radiační zátěže na začátku a konci spirálního skenu	ANO
34	Orgánová modulace dávky, redukce dávky v reálném čase na takové orgánové struktury, které jsou velice senzitivní (jako například oči, prsa - takové vybavení CT, které v oblastech těchto orgánů snižuje hodnoty záření tak, že maximální měrou omezuje radiační zátěž těchto struktur a tím snižuje pravděpodobnost poškození na co nejnížší úroveň rizika)	ANO
35	Program optimalizace kontrastní látky pro vaskulární aplikace:	ANO
	Sledování plnění cévních struktur v oblasti zájmu	ANO
	Možnost manuálního spuštění akvizice při dosažení prahové hodnoty kontrastu	ANO
	Plně automatický režim spuštění akvizice při dosažení prahové hodnoty nasycení cévní struktury v oblasti zájmu	ANO
36	2D, 3D (SSD i VRT) zobrazení pro hodnocení	ANO
37	Multiplanární reformátování MPR	ANO
38	Maximum a minimum projekce kontrastu MIP, minIP (jinak řečeno CT angio)	ANO
39	Dicom komunikační protokol včetně Worklist, Print a strukturovaného dávkového reportu	ANO

Vyhodnocovací systém - Portálový server

40	Serverové řešení pracující v režimu Thin Client s výkonem pro práci až 4 klientů	ANO, 4 klienti
41	Cekový počet jader procesorů serveru ≥ 6 jader	ANO, 12 jader (2 x 6 jader)
42	Kapacita pevného disku serveru pro data ≥ 2 TB	ANO, 2 TB
43	Práce s pacientem a manipulace s obrazovou informací. Zobrazovací možnosti a zpracování obrazu v rozsahu nejméně - 2D, 3D včetně SSD a VRT (povrchová a volume rendering rekonstrukce), virtuální endoskopie obecná, MPR včetně zakřiveného, MIP, minIP, synchronizace zobrazení dvou studií, měření, sumace obrazových informací, počet licencí ≥ 4 pro současně pracující uživatele	ANO, 4
44	Nástroj pro vysoce produktivní vaskulární analýzu "Cévní analýza" včetně stanovení % stenózy, délky stenózy "co nejproduktivnější diagnostický nástroj" včetně automatického odstranění kostních struktur s možností přidání kostní struktury ve volitelné úrovni transparence kosti. Cévní analýza musí automaticky provést a zobrazit: odstranění kostních struktur, 3D zobrazení, zobrazit zájmové struktury, zobrazit identifikace cévních struktur v maximálním rozsahu, provést zobrazení příslušných rovin včetně napřímeného zobrazení. Musí umožnit manuální korekce obsluhou. Počet licencí ≥ 2 pro současně pracující uživatele.	ANO, 2 licence
45	Nástroj pro vysoce produktivní hodnocení tlustého střeva "Virtuální kolonoskopie", který musí provést minimálně: rekonstrukci virtuální irrigoskopie, provést zobrazení příslušných rovin včetně zobrazení napřímeného disekovaného zobrazení střeva, automatické čištění od zbytků stolice, automatická detekce polypů. Podpora zobrazení polohy skenu na zádech a na břiše s následným synchronním prohlížením. Počet licencí ≥ 1 pro současně pracující uživatele.	ANO, 1 licence
46	Nástroj pro segmentaci plic a dýchacích cest, analýza plicního parenchymu včetně emphysemu, dýchacích cest. Měření 2D a 3D, pro komplexní zhodnocení CT plic, počet licencí ≥ 1 pro současně pracující uživatele	ANO, 1 licence
47	Nástroj pro hodnocení plicních nodulů v minimálním rozsahu - automatická detekce a zobrazení nodulů, automatické stanovení objemu, autometické stanovení procenta růstu, automatické stanovení doubling time, paralelní prohlížení a srovnání dvou vyšetření s časovým odstupem. Počet licencí ≥ 1 pro současně pracující uživatele	ANO, 1 licence
48	CT perfuze mozku - hodnocení objemové perfuze pro mozek, zobrazení perfuze pomocí barevných map, včetně kvantifikace pro celý naskenovaný objem, počet licencí ≥ 1 pro současně pracující uživatele.	ANO, 1 licence
49	Podpora vzdáleného připojení a práci přes VPN s plnou funkcí	ANO
50	DICOM 3.0 kompatibilita	ANO

Další požadavky zadavatele

51	3 kusy diagnostických pracovních stanic splňujících požadavky zadavatele stanovené v TECHNICKÉ SPECIFIKACI DG STANIC.	ANO 3 ks
52	Injektor kontrastní látky 1 kus: pozjízdné provedení, možnost aplikace kontrastních látek pomocí pístového systému, možnost proplachu fyziologickým roztokem, programovatelná limitace tlaků v rozmezí 1 - 17 bar, nastavitelná rychlost dávkování 0,1 - 9,9 ml/s, programovatelné nastavení objemu nástřiku 1 - 200 ml, vyhřívání stříkaček s kontrastní látkou na 37oC, možnost umístění ovládací konzoly v ovladovně (mimo vyšetřovnu)	ANO

Zadavatel upozorňuje účastníky zadávacího řízení, že výše uvedené zadavatelem stanovené maximálně přípustné hodnoty (označeno ≤), minimální zadavatelem požadované hodnoty (označeno ≥) a textová vyjádření jsou technickými podmínkami - požadavky zadavatele na vlastnosti předmětu veřejné zakázky - stanovené v souladu s § 89 odstavec (1) písmeno a) Zákona prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky zadavatele na výkon nebo funkci nebo potřeb, které mají být naplněny v tomto zadávacím řízení. Nesplnění zadavatelem požadovaných maximálních či minimálních hodnot nebo uvedení odpovědi NE u textových vyjádření bude zadavatelem posouzeno jako podání nabídky nesplňující požadavky zadavatele na vlastnosti předmětu zadávané veřejné zakázky a v takovém případě zadavatel vyloučí účastníka zadávacího řízení podle ustanovení § 48 odstavec (2) písmeno a) Zákona pro nesplnění zadávacích podmínek tohoto zadávacího řízení.

Legenda: takto označené buňky doplní účastník zadávacího řízení

Účastník zadávacího řízení tímto čestně prohlašuje, že veškeré jím výše uvedené údaje odpovídají skutečnosti ke dni podání nabídky, jsou pravdivé a jsou pro účastníka zadávacího řízení jako vybraného dodavatele závazné pro realizaci předmětu této veřejné zakázky. Toto čestné prohlášení je projevem vážné, pravé a svobodné vůle účastníka zadávacího řízení a nebylo učiněno v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojuje osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení svůj vlastnoruční podpis, jak následuje.

V dne 2017

.....
vlastnoruční podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení