

Príloha č. 1/2 SP - Opis predmetu zákazky pre časť 2

SPECT CT prístroj počet ks: 1		uvedte značku, výrobcu a typové označenie			
p. č.	Parameter/časť položky*	Merná jednotka/Opis	Požadované parametre	Parametre ponúkané potenciálnym dodávateľom	Poznámka Tu má možnosť potenciálny dodávateľ uviesť stručný text v prípade potreby
1	Hybridný systém SPECT a CT		áno	áno/nie	
2	Integrovaná gama kamera s 2 detektormi		áno	áno/nie	
3	SPECT a diagnostická CT akvizícia		áno	áno/nie	
4	Spracovanie SPECT a CT obrazov		áno	áno/nie	
	SPECT časť				
5	Dva plne digitálne detektory		áno	áno/nie	
6	Veľkosť zorného poľa (UFOV) min.52x38 cm		áno	áno/nie	väčší rozmer prípustný, ale veľkosť zorného poľa min.52x38 cm musí byť zachovaná
7	Hrúbka kryštálu 3/8 palcov		áno	áno/nie	
8	Otvorený dizajn gantry		áno	áno/nie	
9	Umožnenie vyšetrenia pacienta v polohe sedu aj stoja		áno	áno/nie	
10	Variabilné nastavenie uhla detektorov		áno	áno/nie	
11	CW a CCW rotácia gantry		áno	áno/nie	
12	„Step and shoot“ detektorová rotácia		áno	áno/nie	
13	Kontinuálna detektorová rotácia		áno	áno/nie	
14	Automatické kontúrovanie pri SPECT a celotelových akvizíciách pre všetky uhly nastavenia detektorov bez tzv. „manual learning mode“ (učiaci mód)		áno	áno/nie	
15	Antikolízny systém		áno	áno/nie	
16	SW na kontrolu kvality hybridného systému s procesom kontroly kvality súčasne pre oba detektory		áno	áno/nie	
17	2 páry kolimátorov pre nízke a stredné energie		áno	áno/nie	
18	Semi-automatická výmena kolimátorov		áno	áno/nie	
19	Senzitivita pri použití LEHR kolimátora vo vzdialenosti 10 cm min. 160 cpm/ μ Ci		áno	áno/nie	
20	Počet nezávislých energetických okien min. 6		áno	áno/nie	
	CT časť:				
21	Integrovaný diagnostický multislicový CT skener		áno	áno/nie	
22	Min. 2 axiálne rezy na jednu rotáciu 360°		áno	áno/nie	
23	Výkon generátora min. 40 KW		áno	áno/nie	
24	Minimálna hrúbka rezu max.1 mm		áno	áno/nie	
25	Najkratší rotačný čas gantry 360° max 0,8 sec.		áno	áno/nie	
26	Nastaviteľné kV min.(80-130) kV		áno	áno/nie	väčší rozsah prípustný, ale nastaviteľné kV min.(80-130) musí byť zachované
27	CT s možnosťou špirálového módu min. 100 sec.		áno	áno/nie	

28	Vysoko kontrastné rozlíšenie pri hladine 0 % MTF min.15 lp/cm		áno	áno/nie	
29	Automatické nastavenie optimálnej dávky žiarenia v závislosti od vyšetrovanej oblasti a veľkosti pacienta v reálnom čase		áno	áno/nie	
30	Kontinuálna dĺžka skenu min. 160 cm		áno	áno/nie	
31	Otvor gantry min. 70 cm		áno	áno/nie	
32	Otvor gantry s možnosťou rekonštrukcie min. do 70 cm		áno	áno/nie	
	Vyšetrovací stôl:				
33	Integrovaný dizajn stola na uloženie pacienta pre jednoduché polohovanie		áno	áno/nie	
34	Nosnosť patientskeho stola min. 220 kg		áno	áno/nie	
35	Vyšetrovací stôl s možnosťou polohovania ktorejkoľvek časti tela pod detektormi gamakamery bez nutnosti pohybovať pacientom.		áno	áno/nie	
36	Všetky pohyby úložnej dosky aktivizované ručným ovládačom		áno	áno/nie	
37	Prispôsobený dizajn patientskej palety SPECT/CT vyšetreniu s dĺžkou skenu 200 cm s minimálnou absorpciou fotónov pri 140 keV max. 10 %		áno	áno/nie	
38	Kontinuálna dĺžka skenu min. 120 cm		áno	áno/nie	
	Počítačový systém pre akvizíciu				
39	2ks LCD diagnostického monitora pre akvizíciu s uhlopriečkou min. 19 palcov		áno	áno/nie	
40	Rozlíšenie monitorov min. 1280x1024 pixelov		áno	áno/nie	
41	CD/DVD napáľovačka		áno	áno/nie	
42	Kompletná sada akvizičných protokolov: min. (Planárne statické a dynamické, celotelové, SPECT,		áno	áno/nie	
43	Kompletná sada akvizičných protokolov pre samostatné CT vyšetrenia		áno	áno/nie	
44	Akvizičný počítačový systém s dvojmonitorovým systémom		áno	áno/nie	
45	Umožňuje prezeranie obrazov z iných modalít s prepajiteľnosťou vo formáte DICOM 3.0.		áno	áno/nie	
46	Musí obsahovať protokoly min (DICOM Send/Receive, DICOM Query/Retrieve, DICOM Archiving, DICOM Print, DICOM Worklist)		áno	áno/nie	
	Počítačový systém pre vyhodnocovanie údajov				
47	Nezávislá pracovná stanica lekára so serverom na báze server-klient architektúry pre diagnostiku a postprocessing		áno	áno/nie	
48	2 ks LCD diagnostických monitorov		áno	áno/nie	
49	Uhlopriečka LCD diagnostického monitora min. 19 palcov		áno	áno/nie	
50	Grafická karta s dvojmonitorovým výstupom		áno	áno/nie	
51	CD/DVD napáľovačka		áno	áno/nie	
52	Prezeranie obrazov z iných zariadení s prepajiteľnosťou vo formáte DICOM 3.0.min.		áno	áno/nie	
53	Musí obsahovať protokoly min (DICOM Send/Receive, DICOM Query/Retrieve, DICOM Archiving, DICOM Print, DICOM Worklist)		áno	áno/nie	

54	Kompletné softvérové súbory pre spracovanie vyšetrení NM - vyhodnotenie jednotlivých orgánov: pľúca, srdce, mozog, pečeň, štítina žľaza, obličky, kosti, žlčník.		áno	áno/nie	
55	2D a 3D rekonštrukcia SPECT dát		áno	áno/nie	
56	Kompletný softvér na 3D		áno	áno/nie	
57	Možnosti spracovania CT dát – MPR, MIP, SSD, VRT		áno	áno/nie	
58	Hodnota rekonštrukčná matice SPECT 64x64		áno	áno/nie	
59	Hodnota rekonštrukčná matice CT 512 x 512		áno	áno/nie	
60	Automatická fúzia obrazov		áno	áno/nie	
	Povinné príslušenstvo:				
61	Ručný ovládač na pohyb gantry a detektorov umiestnený na oboch stranách gantry - 1 ks		áno	áno/nie	
62	Vozík na kolimátory - 1 ks		áno	áno/nie	
63	Neintegrovaná UPS na zálohovanie SPECT časti		áno	áno/nie	
64	Doba zálohovania z UPS min. 20 min.		áno	áno/nie	
65	Nástavec na vyšetrenie mozgu - 1 ks		áno	áno/nie	
66	Diaľková diagnostika zariadenia		áno	áno/nie	
67	Pacientsky monitor aj s možnosťou funkcie nastavenia gamakamery		áno	áno/nie	
68	Farebná sieťová tlačiareň		áno	áno/nie	
69	Fixačné pruhy na fixáciu tela pacienta na vyšetrovacom stole		áno	áno/nie	
70	Fantómy na kontrolu kvality CT častí kamery		áno	áno/nie	
	Osobitné požiadavky na plnenie				
71	Záruka 24 mesiacov		áno	áno/nie	
72	Doprava na miesto dodania		áno	áno/nie	
73	Montáž a inštalácia na mieste dodania		áno	áno/nie	
74	Vykonanie skúšok, skúšobnej prevádzky a uvedenie dodaného prístroja do prevádzky		áno	áno/nie	
75	Prvé zaškolenie obsluhy		áno	áno/nie	

* požadovaná špecifikácia platí pre 1 ks SPECT CT prístroj