

Príloha č. 1/3 SP - Opis predmetu zákazky pre časť 3

Mobilný digitálny RTG prístroj počet ks: 1		uved'te 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	Mobilný RTG prístroj - na 4 kolieskach		áno	áno/nie	
2	Vysoko frekvenčný generátor s výkonom min. 30 kW		áno	áno/nie	
3	Rozsah kV so zmenou po 1kV krokoch min (50 - 125) kV		áno	áno/nie	väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (50-125) kV musí byť zachovaný
4	Rozsah mAs min (0,35 - 110) mAs		áno	áno/nie	väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (0,35-110) mAs musí byť zachovaný
5	Tepelná kapacita anódy min. 100 KHU		áno	áno/nie	
6	Rozmedzie ohniskového žiariča (prípúšťa sa jednofokusový alebo dvojfokusový) min.(0,6 -1,4) mm		áno	áno/nie	Zadávateľ pripúšťa väčšie rozmedzie, ale len pre spodnú hranicu ohniskového žiariča, pričom vrchná hranica rozmedzia ohniskového žiariča musí byť maximálne 1,4 mm.
7	Voľba kV, mAs, APR		áno	áno/nie	
8	Kolimačné svetlo		áno	áno/nie	
9	Nastavenie ohniskovej vzdialenosti		áno	áno/nie	
10	Výkyvnosť rotačného ramena min. $\pm 90^\circ$ stupňov		áno	áno/nie	
11	Vzdialenosť ohnisko – podlaha min. (65-200) cm		áno	áno/nie	väčší rozsah vzdialeností je prípustný, ale rozsah min. (65-200) cm musí byť zachovaný
12	Batériou napájaný generátor RTG prístroja		áno	áno/nie	
13	Elektrické napájanie (220-240V)		áno	áno/nie	
14	Šírka prístroja max. 80 cm		áno	áno/nie	
15	Hmotnosť prístroja max. 455 kg		áno	áno/nie	
16	DAP meter		áno	áno/nie	

	Digitálny RTG panel pre skiagrafický prístroj				
	Všeobecná charakteristika:				
17	Univerzálny bezdrôtový digitálny RTG panel s vyberateľnou batériou		áno	áno/nie	
18	Kompatibilný so skiagrafickým prístrojom umožňujúci digitalizáciu skiagrafického prístroja		áno	áno/nie	
19	Panel musí byť kompatibilný s "tzv.Bucky clonou"		áno	áno/nie	
	Detektor:				
20	Rozmery celého detektora šírka x dĺžka min.350 x min.410 mm		áno	áno/nie	
21	Aktívna plocha detektora šírka x dĺžka min. 340 x min.400 mm		áno	áno/nie	
22	Bezdrôtový detektor (WiFi alebo UWB)		áno	áno/nie	
23	Rozlíšenie – veľkosť bodu max 200 µm		áno	áno/nie	
24	Rozlíšenie – hĺbka šedi min. 14 bit		áno	áno/nie	
25	Rozlíšenie – počet bodov min. (2000 x 2000) pixel		áno	áno/nie	
26	Užívateľom vyberateľná nabíjateľná batéria 2 ks		áno	áno/nie	
27	Externá nabíjačka batérií s funkciou súbežného nabíjania viacerých batérií		áno	áno/nie	
	Akvizičná stanica / notebook:				
28	Ovláda, riadi chod a získava snímky z detektora		áno	áno/nie	
29	DICOM kompatibilita (komunikácia PACS, NIS)		áno	áno/nie	
30	Možnosť úpravy údajov pacienta		áno	áno/nie	
31	Ovládanie dotykovou obrazovkou		áno	áno/nie	
32	Spracovanie obrazu		áno	áno/nie	
33	Kapacita akvizičnej pracovnej stanice v DICOM formáte min. 4000 ks		áno	áno/nie	
34	RAM pre akvizičnú pracovnú stanicu min. 2 GB		áno	áno/nie	
35	Možnosť uloženia štúdie na CD/DVD nosič		áno	áno/nie	
36	Kompletné vytvorenie organoprogramov - expozičných parametrov, orgánových filtrov primárneho nastavenia obrazu -RAT		áno	áno/nie	
	Osobitné požiadavky na plnenie				
37	Záruka 24 mesiacov		áno	áno/nie	
38	Doprava na miesto dodania		áno	áno/nie	
39	Montáž a inštalácia na mieste dodania		áno	áno/nie	
40	Vykonanie skúšok, skúšobnej prevádzky a uvedenie dodaného prístroja do prevádzky		áno	áno/nie	
41	Prvé zaškolenie obsluhy		áno	áno/nie	

** požadovaná špecifikácia platí pre 1 ks mobilný digitálny RTG prístroj*

Príloha č. 1/3 SP - Opis predmetu zákazky pre časť 3

Digitálny skiagrafický RTG 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	Vysokofrekvenčný generátor s výstupným výkonom min. 65 kW		áno	áno/nie	
2	Rozsah kVp min. (40-150) kV		áno	áno/nie	väčší rozsah prípustný, ale rozsah min. (40-150) kV musí byť zachovaný
3	Rozsah mAs min. (1-600) mAs		áno	áno/nie	väčší rozsah prípustný, ale rozsah min. (1-600) mAs musí byť zachovaný
4	Zabudované AEC		áno	áno/nie	
5	Preddefinované anatomicky špecifické orgánové programy		áno	áno/nie	
6	RTG žiarič - prispôsobený k výkonu generátora		áno	áno/nie	
7	Tepelná kapacita anódy min. 350 KHU		áno	áno/nie	
	Statív RTG žiariča alebo stropný záves				
8	Pozdĺžny posuv statívu RTG žiariča min. 2000 mm		áno	áno/nie	
9	Vertikálny posuv statívu RTG žiariča min. 1800 MM		áno	áno/nie	
10	Rotácia RTG ramena $\pm 90^\circ$ stupňov		áno	áno/nie	
11	Motorizovaný synchronizovaný pohyb s vertikálnym statívom a vyš. stolom		áno	áno/nie	
	Rádiografický stôl - elevačný (pevne zabudovaný alebo voľný)				
12	Aretačná plávajúca úložná doska		áno	áno/nie	
13	Nosnosť stola pri centrálnej polohe min. 250 kg		áno	áno/nie	
	Detektor s priamou digitalizáciou				
14	Rozmer aktívnej plochy detektora min.(34x40) cm		áno	áno/nie	
15	Rozlíšenie min. 2,5 lp/mm		áno	áno/nie	
16	Počet aktívnych pixelov min. 2020 x 2020 pixelov		áno	áno/nie	
17	Veľkosť pixelu max 200 μ m		áno	áno/nie	
18	Hĺbka obrazu min. 14 bit		áno	áno/nie	
19	Wifi pripojenie s možnosťou priameho pripojenia vo vertikálnom statíve resp.stole alebo systém, ktorý sníma v horizontálnej aj vertikálnej rovine bez potreby vyberania detektora		áno	áno/nie	
	Vertikálny statív - vyšetrovacie náradie spĺňa všetky medicínsko-technické požiadavky na snímkovanie pacientov v stoji				

20	Vertikálny posun zabezpečujúci rozsah vyšetrení všetkých orgánových systémov v stojí.		áno	áno/nie	
21	Sekundárna filtrácia podľa vzdialenosti		áno	áno/nie	
22	Sklápanie do horizontálnej roviny od vertikály min. (- 20/+90)° stupne		áno	áno/nie	
	Kolimátor				
23	Primárna filtrácia Al, Cu max. 0,3 mm		áno	áno/nie	
24	Svetelná clona synchronizovaná s izocentrom vertikálneho statívu resp.stola		áno	áno/nie	
25	Spracovanie obrazu		áno	áno/nie	
26	Plná kompatibilita s DICOM posledného znenia		áno	áno/nie	
27	Kapacita akvizičnej pracovnej stanice v DICOM formáte min. 10 000 obrazov		áno	áno/nie	
28	RAM pre akvizičnú pracovnú stanicu min. 2 GB		áno	áno/nie	
29	Možnosť uloženia štúdie na CD/DVD nosič		áno	áno/nie	
30	Kompletné vytvorenie organoprogramov - expozičných parametrov, orgánových filtrov primárneho nastavenia obrazu -RAT		áno	áno/nie	
	Integrovaná ovládacia konzola				
31	Uhlopriečka monitora min. 19 palcov		áno	áno/nie	
32	Rozlíšenie monitora min. 1,3 Mpx		áno	áno/nie	
33	Základné postprocessingové úpravy a nastavenia kvality obrazu		áno	áno/nie	
34	DAP meter		áno	áno/nie	
	Hodnotiaca/lekárska diagnostická stanica				
35	RAM min. 8 GB		áno	áno/nie	
36	HDD min. 500 GB		áno	áno/nie	
37	CD/DVD RW		áno	áno/nie	
38	Operačný systém		áno	áno/nie	
39	Plochý monitor		áno	áno/nie	
40	Uhlopriečka monochromat.monitora min. 19 palcov		áno	áno/nie	
41	1 ks grafická karta s 2 výstupmi pre ponúkané monitory		áno	áno/nie	
42	1 ks diagnostický prehliadač s CE certifikátom pre triedu IIA		áno	áno/nie	
	Osobitné požiadavky na plnenie				
43	Záruka 24 mesiacov		áno	áno/nie	
44	Doprava na miesto dodania		áno	áno/nie	
45	Montáž a inštalácia na mieste dodania		áno	áno/nie	
46	Vykonanie skúšok, skúšobnej prevádzky a uvedenie dodaného prístroja do prevádzky		áno	áno/nie	
47	Prvé zaškolenie obsluhy		áno	áno/nie	

* požadovaná špecifikácia platí pre 1 ks Digitálny skiagrafický RTG prístroj

Príloha č. 1/3 SP - Opis predmetu zákazky pre časť 3

Mobilný RTG prístroj s C- ramenom počet ks: 1		uved'te 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	Mobilný RTG prístroj s C- ramenom, určený hlavne pre použitie na zákrokových a operačných sálach s aplikáciami pre ortopedické, urologické, traumatologické a intervenčné zákroky		áno	áno/nie	
2	hĺbka C ramena min. 660 mm		áno	áno/nie	
3	vzdialenosť medzi zosilňovačom obrazu a rtg žiaričom min. 760 mm		áno	áno/nie	
4	orbitálny pohyb C ramena min. 120° stupňov		áno	áno/nie	
5	vertikálny motorický pohyb min. 400 mm		áno	áno/nie	
6	angulačný pohyb C ramena $\pm 190^\circ$ stupňov		áno	áno/nie	väčší rozsah akceptovateľný, ale minimálny rozsah ± 190 stupňov musí byť dodržaný
7	váha C ramena max. 340 kg		áno	áno/nie	
8	šírka C ramena max. 88 cm		áno	áno/nie	
9	žiarenie zapínateľné ručným aj nožným spínačom		áno	áno/nie	
10	samostatný monitorový vozík s 2 ks TFT monitorov		áno	áno/nie	
11	uhlopriečka TFT monitorov min. 19 palcov		áno	áno/nie	
12	rozlíšenie TFT monitorov min. 1280x1024 pixelov		áno	áno/nie	
13	možnosť napojenia na PACS a NIS		áno	áno/nie	
Generátor a rentgenka					
14	vysokofrekvenčný generátor min. 2 KW		áno	áno/nie	
15	Skioskopické napätie min. (40-110) kV		áno	áno/nie	
16	RTG- žiarič s jedným alebo dvomi ohniskami		áno	áno/nie	

17	Rozmedzie ohniskového žiariča (pripúšťa sa jednofokusový alebo dvojfokusový) min.(0,6 -1,4) mm		áno	áno/nie	Zadávateľ pripúšťa väčšie rozmedzie, ale len pre spodnú hranicu ohniskového žiariča, pričom vrchná hranica rozmedzia ohniskového žiariča musí byť maximálne 1,4 mm.
18	pracovné režimy : kontinuálna a pulzná skiasopia, digitálna snímkovacia technika s automatickou reguláciou dávky žiarenia		áno	áno/nie	
19	možnosť nastavenia pulznej skiaskopie od 1 do 8 pulz/sek		áno	áno/nie	
20	Zabudovaná komôrka na meranie dávky žiarenia		áno	áno/nie	
	Clony				
21	motorická irisová clona		áno	áno/nie	
22	počet segmentov irisovej clony min. 8 ks		áno	áno/nie	
23	znázornenie hrán clôn bez žiarenia na poslednom zapamätanom obraze		áno	áno/nie	
	Zosilňovač obrazu a TV reťazec				
24	priemer vstupného okienka zosilňovača min. 22,5 cm		áno	áno/nie	
25	zabudovaný jemný raster min. 40 lamela/cm		áno	áno/nie	
26	Digitálne otáčanie obrazu $\pm 360^\circ$ stupňov		áno	áno/nie	
	Digitálna zobrazovacia jednotka				
27	online spracovanie, kompletný postprocessing		áno	áno/nie	
28	archivácia obrazov na internú zabudovanú pamäť v matrixe min. 1024x1024 pixel		áno	áno/nie	
29	hlúbka obrazu min. 12 bit		áno	áno/nie	
30	musí obsahovať funkcie: otáčanie obrazu, filtrácia obrazu, zvýraznenie hrán, LIH, LUT, DICOM funkcie (minimálne send, print, Query, Retrieve)		áno	áno/nie	
31	zabudovaná DVD alebo CD mechanika a USB rozhranie		áno	áno/nie	
	Osobitné požiadavky na plnenie				
32	Záruka 24 mesiacov		áno	áno/nie	
33	Doprava na miesto dodania		áno	áno/nie	
34	Montáž a inštalácia na mieste dodania		áno	áno/nie	
35	Vykonanie skúšok, skúšobnej prevádzky a uvedenie dodaného prístroja do prevádzky		áno	áno/nie	
36	Prvé zaškolenie obsluhy		áno	áno/nie	

* požadovaná špecifikácia platí pre 1 ks mobilný digitálny RTG prístroj s C ramenom