

Príloha č. 1 kúpnej zmluvy: Opis technicko – funkčných parametrov predmetu zákazky

Predmet zákazky : Mobilný röntgenologický prístroj s C-ramenom

P. č.	Požadované minimálne technicko-funkčné parametre predmetu zákazky:	Ponúkaná hodnota/vlastnosť (ÁNO-NIE/hodnota parametra):
1.	Mobilný RTG prístroj s C-ramenom pre aplikačné využitie v oblastiach úrazová a cievna chirurgia, urológia a centrálna operačná sála	ÁNO
2.	Ergonomický, funkčný dizajn ovládacích prvkov a používateľských rozhraní softvéru, navyše musí podporovať optimalizovaný tok pracovných činností v operačnej sále	ÁNO
3.	Stojan s C-ramenom	
3.1	vyvážené mnohosmerové C-rameno	ÁNO
3.2	kompaktný dizajn a ľahká konštrukcia	ÁNO
3.3	plochý ovládací panel	ÁNO
3.4	ručný a nožný spínač	ÁNO
3.5	indikátor žiarenia	ÁNO
3.6	systémový zámok	ÁNO
3.7	jednoduché ovládanie	ÁNO
4.	Geometria C-ramena	
4.1	Rozmery C-ramena a polohovanie s maximálnymi uhlami projekcie musia umožňovať optimálny prístup k pacientovi pre flexibilné použitie v operačnej sále	ÁNO
4.2	Rotácia (náklon) minimálne +/-180 stupňov so safety stop pozíciou pri +/-135 stupňoch	ÁNO, rotácia +/-180 stupňov, safety stop pozícia pri +/-135 stupňoch
4.3	Orbitálny pohyb (angulácia) v rozsahu minimálne spolu 135 stupňov (+90 stupňov, -45 stupňov)	ÁNO, rozsah spolu 135 stupňov (+90 stupňov, -45 stupňov)
4.4	Motorický vertikálny pohyb (zdvih) minimálne 48 cm	ÁNO, 49 cm
4.5	SID (vzdialenosť ohnisko – zosilňovač obrazu) minimálne 99 cm	ÁNO, 99.5 cm
4.6	Horizontálny pohyb minimálne 20 cm	ÁNO, 20 cm

4.7	Hĺbka c-ramena minimálne 61 cm	ÁNO, 61 cm
4.8	Voľný priestor c-ramena (free space) minimálne 78 cm	ÁNO, 78 cm
4.9	Otáčanie c-ramena okolo zvislej osi v rozsahu minimálne +/- 10 stupňov	ÁNO, +/- 10 stupňov
4.10	Manuálne brzdy pre všetky pohyby	ÁNO
5.	RTG generátor	
5.1	Mikroprocesorom kontrolovaný vysokofrekvenčný generátor	ÁNO
5.2	Maximálny výstupný výkon vysokonapäťového generátora minimálne 3 kW musí zabezpečiť optimálnu energiu na generovanie obrazu prostredníctvom pulznej skiaskopie alebo pulznej digitálnej expozície	ÁNO, 3.15 kW
5.3	Maximálne expozičné napätie žiariča nie menšie ako 110 kV	ÁNO, maximálne expozičné napätie žiariča nie menšie ako 110 kV
5.4	Maximálny prúd RTG žiaričom nie menší ako 20 mA	ÁNO, maximálny prúd RTG žiaričom 20 mA
5.5	Kontinuálna skiaskopia:	ÁNO
5.5.1	Rozsah kV min. 40-110 kV	ÁNO, rozsah 40-110 kV
5.5.2	Rozsah mA pre skiaskopiu s nízkou dávkou minimálne 0.10- 3.0 mA	ÁNO, rozsah 0.10-3.0 mA
5.5.3	Rozsah mA pre skiaskopiu s vysokým rozlíšením minimálne 0.24-7.20 mA	ÁNO, rozsah 0.24-7.20 mA
5.6	Skiaskopia s polovičnou dávkou s počtom pulzov za sekundu minimálne 12.5 pps	ÁNO, 12.5 pps
5.7	Skiaskopia so štvrtinovou dávkou s počtom pulzov za sekundu minimálne 6.25 pps	ÁNO, 6.25 pps
5.8	Prístroj musí umožňovať vykonávať skiagrafiu s rozsahom kV minimálne 40-105 kV	ÁNO, rozsah 40-105 kV
5.9	Vybavený meraním teploty pre detekciu prehriatia a ochranu	ÁNO
6.	RTG žiarič s kolimátorom	
6.1	RTG žiarič s dvomi ohniskami	ÁNO
6.2	Tepelná kapacita anódy minimálne 50 kHU	ÁNO, 50 kHU
6.3	Chladiaci výkon anódy minimálne 30 kHU/min	ÁNO, 30 kHU/min
6.4	Maximálna tepelná kapacita celého žiariča minimálne 1.2 MHU	ÁNO, 1.2 MHU
6.5	Automatické nastavenie clôn na základe automatickej detekcie anatómie pacienta	ÁNO
6.6	Clony kolimátora musia byť celo-olovené, nezávislé a pohyblivé	ÁNO
6.7	Kolimácia a rotácia obrazu pri Last Image Hold (zachovanie posledného skiaskopického obrazu)	ÁNO
6.8	Irisový kolimátor	ÁNO
7.	Detekčný systém	

7.1	Minimálne trojformátový zosilňovač obrazu s prepínaním formátu o priemere minimálne 12" (31 cm)	ÁNO, trojformátový, priemer 12" (31cm)
7.2	Vybavené digitálnym zobrazovacím systémom 1K2 v režime online a kontinuálnym zobrazovacím reťazcom 1K2	ÁNO
7.3	DQE minimálne 65%	ÁNO, 65%
7.4	Mriežka minimálne 60 l/cm, 1:10, f0:100	ÁNO, mriežka 60 l/cm, 1:10, f0:100
7.5	Detektor typu CCD	ÁNO
7.6	Digitálna rotácia obrazu: živý aj LIH obraz, v rozsahu minimálne +/-200 stupňov	ÁNO, +/-200 stupňov
7.7	Digitálny reverz obrazu: hore/dolu a doprava/doľava, živý aj LIH obraz	ÁNO
7.8	Meranie uhlov a vzdialeností	ÁNO
8.	Monitory	
8.1	Samostatný monitorový vozík oddelený od c-ramena	ÁNO
8.2	2ks čierno-biele TFT LCD monitory s uhlopriečkou min.18" s rozlíšením min. 1280 x 1024 na zobrazenie živého a referenčného obrazu v diagnostickej kvalite	ÁNO, 2 LCD monitory s uhlopriečkou 18 " s rozlíšením 1280 x 1024 na zobrazenie živého a referenčného obrazu v diagnostickej kvalite
9.	Ukladanie obrazu a systém na digitálne spracovanie obrazu	
9.1	Systém musí umožňovať komunikáciu a kompatibilitu s DICOM 3.0 protokolom	ÁNO
9.2	Systém musí byť vybavený minimálne funkciou DICOM Store a DICOM Print	ÁNO
9.3	Kapacita obrazov v lokálnej pamäti min. 500 obrazov	ÁNO, 500 obrazov
9.4	Zabudovaný DVD/CD rekordér v monitorovom vozíku	ÁNO
9.5	Zabudovaná video tlačiareň v monitorovom vozíku	ÁNO
9.6	Systém musí byť vybavený USB rozhraním s možnosťou pripojenia USB pamäťového média	ÁNO
10.	Základné príslušenstvo	
10.1	Sterilizovateľné poťahy na zariadenie	ÁNO
10.2	Držiaky(obruče) pre uchytanie sterilizovateľných poťahov	ÁNO
11.	Softvérové vybavenie pre vaskulárne aplikácie	ÁNO

Meno štatutárneho orgánu predávajúceho:

**MUDr. Erika Bilá
predseda predstavenstva**

**MUDr. Daniel Chovan, MPH
člen predstavenstva**

Podpis štatutárneho orgánu predávajúceho:

.....

.....

V, dňa..... 2013