

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

„RTG prístroj s C-ramenom“

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota		
Technické špecifikácie		Podmienka
1.	Mobilný RTG prístroj s C-ramenom	áno
1.0	Počet detektorov	1
1.1	Detektor s technológiou	CMOS alebo IGZO
1.2	CsI scintilátor	áno
1.3	Rozmer plochy detektora	minimálne 300 x 300 mm (výška x šírka)
1.4	Veľkosť pixelu	maximálne 200 µm
1.5	Rozlíšenie – rozsah šedi	minimálne 16 bit
1.6	Výstupný výkon generátora	minimálne 15 kW a viac
1.7	Rozsah kV	minimálne od 40 kV do 120 kV a viac
1.8	Rozsah prúdu pri pulznej skiaskopii	min. 3-28 mA a viac
1.9	Rozsah prúdu pri kontinuálnej skiaskopii	min. 3-10 mA a viac
1.10	Rozsah pulzného skiaskopického módu	minimálne od 4 do 15 pulzov/s
1.11	Veľkosť ohniska/ohnísk	maximálne 0,6 mm pre najväčšie ohnisko
1.12	Aktívne kvapalinové chladenie rentgenky s kapacitou min. 5.0 milión HU alebo aktívne chladenie vzduchom	áno
1.13	DAP meter so zápisom dávky k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u	áno
1.14	Laserové zameriavanie zabudované v paneli detektora	áno
1.15	Voľný priestor medzi detektorom a rentgenkou	min. 790 mm
1.16	Hĺbka C-ramena	minimálne 680 mm
1.17	Orbitálny pohyb C-ramena	minimálne 145°
1.18	Angulačný pohyb C-ramena	minimálne ±180°
1.19	Motorizovaný vertikálny pohyb	minimálne 42 cm
1.20	Rozlišovacia schopnosť pri max zväčšení	minimálne 2,9 lp/mm
1.21	Automatická regulácia dávkového príkonu pri skiaskopii	áno
1.22	Nastaviteľné virtuálne clony na vymedzenie veľkosti primárneho zväzku bez žiarenia	áno
1.23	Asymetrický kolimátor alebo koncentrický obdĺžnikový kolimátor a dodatkovú symetrickú a asymetrickú prstovú kolimáciu s neobmedzenou rotáciou alebo Irisový kolimátor PreView, rotačný wolfrámový kolimátor s dvomi listami PreView	áno
1.24	Digitálna rotácia obrazu	áno
1.25	Akustická a optická signalizácia žiarenia	áno
1.26	Dotyková konzola pre nezávislý obraz a ovládanie prístroja obsluhou na C-ramene	áno
1.27	Synchronizované a identické dotykové ovládanie prístroja na C-ramene a monitorovom vozíku	áno

1.28	Predvolené anatomické programy pre kostný skelet, brucho, mäkké tkanivá a deti	áno
1.29	Programovateľný nožný spínač s Wifi konektivitou (expozícia/pamäť) a ručný spínač	áno
1.30	Zabudované USB rozhranie s USB kľúčom	min. 4 GB
1.31	Pamäťová kapacita	minimálne 40 000 obrazov v DICOM formáte
1.32	DICOM - verzia 3.0 s funkciami Dicom Worklist s MPPS, Dicom Query/Retrive, Dicom Storage, Dose report	áno
1.33	Konektivita do PACS prostredníctvom Ethernetového kábla aj WIFI konektivita	áno
1.34	Vozík s TFT monitormi	minimálne 2x19 palcov (rozlíšenie min. 1280 x 1024 pixelov) alebo 1x 32 4K UHD, rozdelený na dve obrazovky 2x20“ (rozlíšenie 3840 x 2160pixelov)
1.35	Jas monitora/ov	min. 600 cd/m2
1.36	Všesmerové polohovanie monitorov s náklonom a rotáciou pre vhodné polohovanie pri pozíčne náročných operáciách	áno
1.37	Farebné označenie ovládacích prvkov pre všetky pohyby	áno
1.38	Video výstup DVI alebo HDMI alebo DP pre externé monitory (L/R)	áno
1.39	Kinoslučka	min. 8 obr/s
1.40	Šírka prístroja	max. 84 cm
1.41	Hmotnosť prístroja	max. 410 kg
1.42	Napájanie prístroja	220-240 VAC/ max.16 A
1.43	Platný ŠUKL kód	áno
1.44	Preberacia skúška zdroja ionizačného žiarenia	áno
1.45	Obslužný manuál v slovenskom jazyku v elektronickej forme	áno
1.46	Bezplatné pripojenie prístroja do PACS a Worklist (modalitu a informácie zabezpečí obstarávateľ)	áno
1.47	Zaškolenie v rozsahu 3 hodín a jeden zákrok na operačnej sále	áno
1.48	Likvidácia obalového materiálu	áno
1.49	Interfejs pre 2D navigáciu	áno
Doplnková výbava pre RTG prístroj		
2.1	Modulárny systém prístroja s možnosťou doplnenia funkcií (min. DSA, Roadmapping, meranie uhlov a vzdialeností, označovací anatomický nástroj...)	áno
2.2	Bezpečnostný (softvérovo chránený) prístup obslužného personálu do prístroja	áno
2.3	Možnosť objednať priame pripojenie vzdialenej podpory od výrobcu	áno
2.4	Pružinový antikorový rám pre sterilné krytie oblúka C-ramena alebo iná možnosť uchytania sterilného krytia	áno
2.5	Ochranná zástera - umývateľný povrch, veľkosť L 120/60 cm, Ekv. Pb 0,35 mm - 1 ks a ochr. límeč Ekv. Pb 0,5 mm - 1 ks	áno