



**Technická specifikace
Veřejná zakázka „RTG přístroje“**

Předmět veřejné zakázky musí být nový, nikoliv demo, nepoužitý, nerepasovaný, nezastavený, nezapůjčený, nezatížený leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví. Všechna dodávaná zařízení musí být určena pro medicínské prostředí a musí splňovat požadavky platné české legislativy pro zdravotnické prostředky.

U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů zadavatel povoluje toleranci +/- 10 % od uvedených technických údajů, a to u parametrů neoznačených u požadované hodnoty jako minimální nebo maximální.

V případě využití tolerance dodavatel na výzvu zadavatele musí prokázat, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel.

Technická specifikace

C rameno pro traumatologické oddělení

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
C rameno pro traumatologické oddělení (2 ks) musí splňovat následující parametry:		
C rameno:		
- plně vyvážené v každé poloze	ANO	Splňuje
- motorický vertikální pohyb min. 42 cm	ANO	42 cm
- horizontální pohyb min. 20 cm	ANO	22 cm
- orbitální pohyb min. -90/+40°	ANO	-90/+45°
- rotace min. +/-180°	ANO	+/-225°
- hloubka C ramene min. 66 cm	ANO	68 cm
Rentgenka:		
- ohnisko max. 0,6 mm	ANO	0,6 mm



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- monitorování zátěže rentgenky	ANO	Splňuje
- tepelná kapacita systému min. 1 milion HU	ANO	1,4 MHU
Generátor:		
- vysokofrekvenční 20 kHz, řízený mikroprocesorem	ANO	Splňuje
- výkon min. 2 kW	ANO	2,4 kW
- pulsní fluoroskopie	ANO	1 – 25 pulsů/sec
- orgánová automatika	ANO	Splňuje
Detektor:		
- velikost detektoru min. 20 cm s možností ZOOM	ANO	20,5 x 20,5 cm
- rozlišení min. 1500 x 1500 pixelů	ANO	2048 x 2048 pixelů
- laserový zaměřovací kříž integrovaný v detektoru	ANO	Splňuje
Kolimace:		
- clony polopropustné	ANO	Splňuje
- virtuální nastavení bez rtg. Záření	ANO	Splňuje
- štěrbinová clona a irisová clona	ANO	Splňuje
Orgánové anatomické programy:		
- skelet/končetiny	ANO	Splňuje
- srdce/hrudník	ANO	Splňuje
- břicho/trup	ANO	Splňuje
- eliminace kovů – METAL corection	ANO	Splňuje
- SOFT pro zobrazení měkkých tkání	ANO	Splňuje
- mohutný pacient	ANO	Splňuje
Monitor ovládací:		



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
- TFT monitor dotykový – umístěný pro komfortní ovládání na C rameni a také na monitorovém vozíku	ANO	Splňuje
- synchronní ovládání: na monitorovém vozíku, tak i na C rameni	ANO	Splňuje
- shodné ovládací prostředí na monitorovém vozíku i na C rameni	ANO	Splňuje
Monitor zobrazovací:		
- velkoplošný monitor vel. min. 24“ dělený na 2 nezávislé obrazy LIVE a REF na monitorovém vozíku	ANO	24“
- rozlišení min.1920x1200	ANO	2048 x 1280
- kontrast ratio min. 600:1	ANO	800:1
- svítivost min. 400 cd/m2	ANO	1 000 cd/m2
DAP metr:		
- zobrazení dávky	ANO	Splňuje
- automatické uložení záznamu o dávce se snímky pacienta do PACS	ANO	Splňuje
Digitální zpracování obrazu:		
- zpracování obrazu v reálném čase i postprocessing	ANO	Splňuje
- Last Image Hold, zoom, rotace, inverze, redukce šumu	ANO	Splňuje
- digitální paměť min. 10.000 obrazů	ANO	100 000 obr.
Databáze:		
- popis pacienta	ANO	Splňuje
- katalog s možností mozaiky až 16 snímků	ANO	16 snímků
- vyhledávání možnost zadání pacienta	ANO	Splňuje
Archivace:		
- mozaika 16 obrazů	ANO	16 obr.
- USB port	ANO	Splňuje
- DICOM 3.0 (Storage, Worklist)	ANO	Splňuje
- WiFi přenos dat do PACS	ANO	Splňuje



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Nožní spínač:		
- dvojitý nožní spínač skiaskopie/uložení	ANO	Splňuje

Pojízdny digitální RTG systém s přímou digitalizací

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Pojízdny digitální RTG systém s přímou digitalizací (3 ks) musí splňovat následující parametry:		
- poízdny digitální RTG přístroj	ANO	Splňuje
- motorizovaný pojezd vpřed i vzad 5 km/hod., nabíjecí akumulátor	ANO	Splňuje
- snadná manipulovatelnost – velká kola na pojezd	ANO	Splňuje
- teleskopický sloup	ANO	Splňuje
- teleskopické rameno rentgenky (ne kloubové)	ANO	Splňuje
- určeno pro snímkování pacienta na lůžku	ANO	Splňuje
- otočné rameno rentgenky	ANO	Splňuje
- součástí přístroje musí být DAP metr	ANO	Splňuje
- výkon vysokofrekvenčního generátoru min. 30 kW	ANO	32 kW



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</i>
- rozsah napětí na rentgence min. 40–130 kV s možností volby po 1kV	ANO	40-133 kV
- minimální rozsah proudu od 50 do 400 mA	ANO	50-400 mA
- expoziční doba max. 3 msec.	ANO	2 msec.
- programovatelná orgánová automatika	ANO	Splňuje
- možnost manuálního nastavení expozičních parametrů	ANO	Splňuje
- tepelná kapacita anody min. 200 KHU	ANO	300 KHU
- dvě ohniska o rozměru – malého max. 0,7 mm a velkého max. 1,3 mm	ANO	0,7 mm a 1,3 mm
- zabudované měřidlo ohniskové vzdálenosti	ANO	Splňuje
- možnost post-processingu	ANO	Splňuje
- pracovní stanice integrovaná v těle přístroje	ANO	Splňuje
- barevný dotykový LCD display min. 19"	ANO	19"
- možnost manuálního zadávání patientských dat	ANO	Splňuje
- náhled snímku do max. 3 sec. po expozici	ANO	Do 2 sec.
- paměť přístroje min. 3000 snímků	ANO	Splňuje
- plná podpora DICOM (Storage, Modality worklist, Dose report, Print)	ANO	Splňuje
- expoziční tlačítko s možností dálkového ovládání – bezdrátově či na kabelu	ANO	Splňuje
- maximální přípustná výška rentgenu při transportu: 1300 mm	ANO	1270 mm
- maximální přípustná výška sloupu: 2030 mm	ANO	2025 mm
- délka teleskopického ramene min. od 640 do 1200 mm	ANO	638 to 1203mm



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</i>
- rotace rentgenky min. +180° kolem vlastní osy a o + 90° respektive - 30° ve směru vpřed a vzad	ANO	+180° kolem vlastní osy a o + 90° - 30°
- rotace sloupu min. +/-270°	ANO	+/-270°
- šířka RTG max. 60 cm	ANO	56 cm
- velikost obrazové plochy detektoru min. 41x42 cm, min. 2800x3400 pixelu	ANO	41x42 cm, 3,408 x 3,320
- hmotnost RTG max. 450 kg	ANO	440 kg
- velikost obrazového bodu max. 130 x130 um	ANO	125 x 125 um
- hmotnost detektoru vč. baterie menší než 3 kg	ANO	2,8 kg
- automatické posílání snímků do PACS	ANO	Splňuje
- konverzní materiál: CSI	ANO	Splňuje
- A/D konverze 16 bit	ANO	Splňuje
- napájení detektoru výměnnými akumulátory, pro zajištění nonstop nezávislého provozu detektoru. min. 2 ks součástí dodávky vč. nabíječky.	ANO	Splňuje