

Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Účastníkem nabízená hodnota
<i>(účastník vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních ANO / NE)</i>	
<b><u>Název přístroje:</u></b>	
Agfa DR 800	
<i>(účastník uvede přesné obchodní označení, model, výrobce)</i>	
<b><u>Medicínský účel, použití:</u></b>	
<p>Dálkově ovládaný skiaskopicko-skiagrafický plně digitální RTG komplet s plochým digitálním detektorem a plně digitálním obrazovým procesem s vysokou rozlišovací schopností. S kompletem je předpoklad provádění základních i speciálních skiagrafických vyšetření, skiaskopická vyšetření v oblasti trávicí trubice (včetně enteroklysy a irigografie), ERCP, endoskopická, lateroskopická, arthrografická, nefrostomie, fistulografie včetně komplikovaných výkonů, základní intervenční výkony v břišní oblasti, urodiagnostická, a další výkony, vč. automatického snímání dlouhých kostí. Důležitým parametrem a podmínkou je kompatibilita připojení volných detektorů nabízených s RTG pojízdným přístrojem a RTG skiagrafií bez potřeby servisního zásahu. Stejně tak podmínka jednotného uživatelského softwarového prostředí mezi RTG pojízdným přístrojem, skiagrafickým RTG pracovištěm a skiaskopicko-skiagrafickým RTG kompletem.</p> <p>Záruka 24 měsíců, prohlášení o shodě na celý rentgenový přístroj jako celek.</p> <p>+ Servisní pozáruční smlouva v délce 8 let, viz zadání VZ.</p>	
<b><u>Technické parametry, funkce:</u></b>	
Ze všech směrů dobře přístupný patientský stůl.	ANO
Rozsah sklápění stěny min. +90°/-90°.	ANO, +90°/-90°.
Rychlost sklápění stěny min. 5°/s.	ANO, 5,3 °/s
Elevační stůl s rozsahem vertikálního pohybu min. 65 - 100 cm.	ANO, 50–100 cm
Radiotransparentní deska stolu s rozměry min. 230 x 70 cm.	ANO, 240 × 80 cm
Rozsah podélného pohybu rentgenky min. 130 cm.	ANO, 138 cm
Podélný pohyb stolu asymetrický min. +100/-20 cm pro snazší přístup ze zadní části stolu a pohodlnější manipulaci s pacientem.	<b>1) Hodnocený parametr</b>
Rozsah příčného pohybu rentgenky nebo stolu min. 35 cm.	ANO, 35 cm
Nastavení ohniskové vzdálenosti od max. 115 do min. 150 cm s plynulým nastavením po 1 cm.	<b>2) Hodnocený parametr</b>
Naklápění sloupu pro šikmé projekce min. +/- 35°.	ANO, +/- 40°
Otáčení RTG zářiče v rozsahu min. +90°/-180° umožňující volný snímek na CR kazetu nebo volný detektor (možnost využití detektorů od dodávaného skiagrafického RTG přístroje i pojízdného RTG přístroje – vzájemná kompatibilita a použitelnost mezi přístroji).	ANO, +90°/-180°
Povolená maximální hmotnost pacienta na patientském stole min. 260 kg bez limitace oblasti či pohybů.	ANO, 265 kg
Pacientská lavička (stupátko) umístitelná na patientský stůl z obou stran a zatížitelná při sklopené stěně ve vertikální pozici min. 250 kg.	ANO, 265 kg
Antikolizní systém.	ANO
Plně automatická primární clona s předvolbou velikosti kolimace podle anatomického programu. Přídavná filtrace kombinací Al+Cu filtrů, Automatické přednastavení filtrů podle anatomické oblasti, možnost manuální volby i kolimace.	ANO
Integrovaná Lysholmova clona 120 cm, 85 l/cm.	ANO, 120 cm, 85 l/cm
Konfigurovatelné anatomické programy (orgánová automatika).	ANO
TV kamera pro reálný obraz snímkané oblasti do snímkovny.	ANO

<b><u>Generátor a RTG lampa:</u></b>	
Výkon RTG generátoru min. 80 kW, možnost krátkých expozičních max. 1ms.	ANO, 80 kW, 1 ms
Frekvence generátoru min. 200 kHz.	ANO, 400 kHz
Expoziční napětí pro skiaskopii min. v rozmezí 50 – 120kV. Expoziční napětí pro skiografii min. v rozmezí 40 – 150kV.	pro skiaskopii 40–125 kV, pro skiografii 40–150 kV
Kvantifikace dávky (KAP nebo DAP metr), zobrazení patientské dávky, automatické odesílání expozičních parametrů do PACS v rámci Dose structured report.	ANO
Expoziční automat AEC s možností libovolného navolení min. 3 samostatných komůrek, expoziční automat AEC s možností pulsního režimu a „low dose“ (režim nízkých dávek pro dětské pacienty, možnost nastavení expozičních parametrů pro děti).	ANO, 3 komůrky
Vysokoobrátková rentgenka s min. 10.000 ot/min. s min. 600 kHU tepelnou kapacitou anody.	<b>3) Hodnocený parametr</b>
Tepelná kapacita celého krytu rentgenky minimálně 1800 kHU.	ANO, 2 000 kHU
Velikost ohnisek rentgenky (2 ohniska) max. 0,6/1,2 mm.	<b>4) Hodnocený parametr</b>
<b><u>Detektor a akviziční stanice:</u></b>	
Expozice na pevný digitální plochý dynamický detektor o velikosti aktivní plochy min. 41 x 41 cm, matrice cca 2 800 x 2 800 pixelů, s maximální velikostí bodu 150 μm a hloubkou rozlišení šedi min. 16 bitů s možností volby min. 2 dalších formátů – zvětšení (ZOOM) k základnímu.	ANO, 43 x 43 cm, 2 840 x 2 874 px, 148 μm, 16 bitů, 3 ZOOM
Frekvence snímkování při pulsní skiaskopii od max. 3sn/s do min. 6sn/s.	<b>5) Hodnocený parametr</b>
Plynulá skiaskopie se systémem automatického uložení posledního obrazu.	ANO
2 ploché klinické náhledové LCD monitory s úhlopříčkou min 21“ na stropním závěsu ve vyšetřovně s možností rozdělení obrazové plochy na více vyšetření.	ANO, 21,5"
2 ploché klinické náhledové LCD monitory s úhlopříčkou min 21“ v ovladovně s možností rozdělení obrazové plochy na více vyšetření.	ANO, 21,5"
Kompletní ovládání systému sklopné stěny včetně generátoru, rentgenky, obrazového systému z jedné integrované konzole.	ANO
Intuitivní uživatelské rozhraní kompletně v českém jazyce, totožné s rozhraním dodávaného skiografického stacionárního RTG přístroje i RTG přístroje pojízdného.	ANO
Akviziční stanice, kapacita min. 10 000 snímků.	ANO, 10 000 snímků
Postprocesing – windowing, inverze obrazu, edge enhancement, softwarové clony, vkládání textových anotací a ukládání modifikovaných obrazů.	ANO
Kompletní ovládání systému sklopné stěny včetně generátoru, rentgenky, obrazového systému, s další možností ovládání přímo na vyšetřovací stěně.	ANO
Rychlost zobrazení snímků na monitoru akviziční stanice po expozici max. do 5 vteřin.	ANO, do 5 sekund
Možnost záznamu, zobrazení a následného exportu v DICOM formátu.	ANO
Možnost automatického snímkování dlouhých struktur v celku (možnost manuální korekce), v maximální délce min. 130 cm.	ANO, 140 cm
Specializovaná SW licence pro tomosyntézu s iterativním rekonstrukčním algoritmem pro 3D zobrazení mikrofraktur, ledvinových kamenů apod.	<b>6) Hodnocený parametr</b>
<b><u>Požadavky na specifikaci připojení do PACS:</u></b>	
Rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3**, rychlost minimálně 1Gbps.	ANO
Komunikace přes protokol TCP/IP, verze 4.	ANO
Možnost připojení do počítačové sítě PACS a do NISu ve formátu DICOM 3 – DICOM Send, DICOM Storage Commitment, DICOM Worklist, Dose Structured Report.	ANO
K přístroji musí být doložen „DICOM Conformance Statement.“	ANO

<b>Požadované příslušenství:</b>	
Madla stolu, polohovací a fixační pomůcky, stahovací pás, podložka pod pacienta, rollo pro přemístění pacienta z lůžka na vyšetřovací stůl, přídatný bezdrátový nožní pedál, ochrana proti záření umístěná na stropním pojízdném závěsu, oboustranný interkom, podložka pod pacienta pro provádění snímkování dlouhých struktur.	ANO
<b>Diagnostická stanice – pouze HW (2 ks stanic se dvěma diagnostickými monitory každá)</b>	
Výkonné PC s min. parametry – Windows 10 Professional, CPU min. Intel i7, RAM min. 16 GB, SSD min. 512 GB, záložní zdroj-UPS.	ANO, Intel i7, RAM 16 GB, SSD 512 GB
2 ks certifikované diagnostické barevné monitory min. 21“ s rozlišením minimálně 3 megapixely, svítivost min. 1000 cd/m <sup>2</sup> , kontrastní poměr min. 1500:1, pozorovací úhel min. 176°/176°, výškově nastavitelné a otočné.	ANO, 21,3", 3 Mpx, 1 100 cd/m <sup>2</sup> , 1 800:1, 178°/178°
Dedikovaná diagnostická grafická karta min. 4GB.	ANO, 4 GB
Samostatný monitor min. 22“ pro provoz NIS systému.	ANO, 22"

### Hodnocené parametry – HP

Výběr hodnocených parametrů z technického zadání. Maximální počet 100 bodů = 30 % celkové váhy, dalších 70 % váhy ve VŘ připadá na nabízenou cenu přístroje a servisní smlouvu.

Účastník vyplní všechny řádky hodnocených parametrů ve sloupci „Odpověď hodnocení“ s nabízenou hodnotou, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních ANO / NE

č. HP	Zadání – Hodnoceného parametru	Hodnocený - parametr	Odpověď hodnocení	Hodnotící - body
1)HP	Podélný pohyb stolu asymetrický min. +100/-20 cm pro snazší přístup ze zadní části stolu a pohodlnější manipulaci s pacientem.	ANO/NE	ANO	10b.
2)HP	Nastavení ohniskové vzdálenosti od max. 115 do min. 150 cm s plynulým nastavením po 1 cm.	≥ 180 cm	180 cm	10b.
3)HP	Vysokoobrátková rentgenka s min. 10000 ot/min. s min. 600 kHU tepelnou kapacitou anody.	≥ 1000 kHU	1 120 kHU	20b.
4)HP	Velikost ohnisek rentgenky (2 ohniska) max. 0,6/1,2 mm.	Velké ohnisko ≤ 1,0 mm	1,0 mm	20b.
5)HP	Frekvence snímkování při pulsní skiaskopii od max. 1 sn/s do min. 6 sn/s.	≥ 15 sn/s	15 sn/s	10b.
6)HP	Specializovaná SW licence pro tomosyntézu s iterativním rekonstrukčním algoritmem pro 3D zobrazení mikrofraktur, ledvinových kamenů apod.	ANO/NE	ANO	30b.
<b>SUMA</b>				<b>100b.</b>