

Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Účastníkem nabízená hodnota
<i>(účastník vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních ANO / NE)</i>	
<u>Název přístroje:</u>	
Agfa DR 600	
<i>(účastník uvede přesné obchodní označení, model, výrobce)</i>	
<u>Medicínský účel, použití:</u>	
Skiagrafický RTG přístroj – plně digitální RTG přístroj se třemi detektory a plně digitálním obrazovým procesem s vysokou rozlišovací schopností. Předpokladem je provádění základních i speciálních skiagrafických vyšetření, včetně vyšetření skeletu, měkkých tkání, snímků plic tvrdou technikou. Možnost provádění automatického snímkování dlouhých kostí. Důležitým je instalace volného mobilního detektoru, který musí být kompatibilní s nabízeným pojízdným RTG přístrojem a skiaskopicko-skiagrafickým RTG kompletem bez potřeby servisního zásahu. Stejně tak podmínka jednotného uživatelského softwarového prostředí mezi RTG pojízdným přístrojem, skiagrafickým RTG pracovištěm a skiaskopicko-skiagrafickým RTG kompletem.	
Záruka 24 měsíců, prohlášení o shodě na celý rentgenový přístroj jako celek.	
+ Servisní pozáruční smlouva v délce 8 let, viz zadání VZ.	
<u>RTG stůl:</u>	
Radiotransparentní plovoucí deska stolu s rozměry min. 220 x 80 cm.	ANO, 220 × 81 cm
Příčný pohyb desky stolu v rozsahu min. 24 cm.	ANO, 24 cm
Vertikální pohyb vyšetřovacího stolu v rozsahu max. od 55 cm do min. 90 cm.	ANO, 55–90 cm
Povolená maximální hmotnost pacienta min. 300 kg.	ANO, 320 kg
Pevně zabudovaný plochý digitální fixní CsI detektor s rozměry aktivní plochy min. 42x42 cm, velikost pixelu max. 150 µm.	ANO, 42,6 × 42,6 cm, 148 µm
Vyjímatelný rastr s fokusací cca 110 cm.	ANO, 100 cm
Ovládací prvky pro plovoucí desku a pohyb stolu umístěné na obou stranách stolu.	ANO
<u>Vertigraf:</u>	
Motorický vertikální pojezd vertigrafu v rozsahu výšky středu detektoru max. 35 až min. 175 cm nad podlahou.	ANO, 33,5–183 cm
Možnost motorického naklápění detektoru v rozsahu +90° až -20°.	ANO, +90° až -20°
Možnost snímkování drobných struktur s rentgenkou nad vertigrafem.	ANO
Ovládací tlačítka na nastavení výšky a sklápění z obou stran vertigrafu.	ANO
Ovládací tlačítka pro rozsvícení světla kolimátoru z obou stran vertigrafu.	1) Hodnocený parametr
Pevně zabudovaný plochý digitální CsI detektor s rozměry aktivní plochy min. 42x42 cm, velikost pixelu max. 150 µm.	ANO, 42,6 × 42,6 cm, 148 µm
Vyjímatelný rastr s fokusací cca 115 – 180 cm, případně dva vyměnitelné rastry pokrývající tento rozsah SID.	ANO, 100–180 cm
<u>Bezdrátový plochý digitální detektor:</u>	
Velikost aktivní plochy min. 34 x 42 cm.	ANO, 35,5 × 42,6 cm
Hmotnost detektoru 34 x 42 cm vč. akumulátoru max. 3,5 kg.	2) Hodnocený parametr
Velikost pixelu max. 150 µm.	ANO, 148 µm
Konverzní vrstva CsI.	ANO
Akviziční hloubka min. 16 bitů.	ANO, 16 bitů
Wi-Fi přenos dat.	ANO
Voděodolné řešení detektoru min. IPx3.	ANO, IP43
Vč. náhradního akumulátoru a nabíječky.	ANO

Možnost použití detektoru s nabízeným pojízdným RTG přístrojem a skiaskopicko-skiagrafickým RTG kompletem.	ANO
<u>Stropní závěs rentgenky:</u>	
Pokrytí snímkovny min. 400 x 290 cm.	ANO, 400 × 290 cm
Vertikální pojezd rentgenky min. 160 cm.	ANO, 160 cm
Možnost snímkování dlouhých struktur v celku, vč. veškerého potřebného vybavení, vč. SW licence pro plně automatické spojení snímků dlouhých struktur, možnost spojení min. až 3 snímků s možností manuální korekce.	ANO, až 4 snímky
Rotace rentgenky kolem osy teleskopu min. +/-180°.	ANO, +/-180°
Rotace rentgenky kolem horizontální osy min. +/-110°.	ANO, +/-120°
Barevná dotyková obrazovka min. 10“ pevně integrovaná ke krytu rentgenky pro zobrazení expozičních údajů, identifikačních údajů pacienta, úhlu náklonu rentgenky, SID, náhledového snímku a informací o stavu přenosného detektoru (konektivita, stav akumulátoru, dostupnost); a pro nastavení expozice vč. nastavení parametrů snímkování dlouhých kostí.	ANO, 10“
Bezdrátový dálkový ovladač pohybů stropního závěsu a pro ovládání kolimátoru.	ANO
Funkce pro komfortní práci s přístrojem – autotracking, autopositioning.	ANO
Automatický kolimátor s přednastavením formátu kolimace a přídavné filtrace kombinací filtrů Al+Cu podle předvolby v anatomickém programu.	ANO
3D kamera umístěná v kolimátoru pro live záznam umožňující snadné polohování bez záření.	ANO
3D vizualizace tloušťky vyšetřované anatomie vč. specializované SW licence pro automatické nastavení expozičních parametrů na základě 3D vizualizace tloušťky vyšetřované anatomie pro snížení expoziční dávky (s možností manuální korekce).	3) Hodnocený parametr
Měření úhlu náklonu volného detektoru v reálném čase s barevnou vizualizací sesouhlasení detektoru s rentgenkou na dotykové obrazovce umístěné na krytu rentgenky.	4) Hodnocený parametr
<u>Generátor a RTG lampa:</u>	
Výkon RTG generátoru min. 80 kW.	ANO, 80 kW
Expoziční napětí pro skiagrafii min. v rozpětí 40 – 150 kV.	ANO, 40–150 kV
Expoziční proud v min. rozpětí 0,5 – 600 mAs.	ANO, 0,5–600 mAs
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.	ANO, 3 komůrky
Vysokoobrátková rentgenka s min. 9000 ot/min. s min. 300 kHU tepelnou kapacitou anody.	5) Hodnocený parametr
Velikost ohnisek rentgenky (2 ohniska) max. 0,6/1,3 mm.	6) Hodnocený parametr
<u>Akviziční stanice:</u>	
Akviziční stanice, kapacita min. 3 000 snímků.	ANO, 3 000 snímků
Intuitivní uživatelské rozhraní kompletně v českém jazyce, totožné s rozhraním dodávaného skiaskopicko-skiagrafického RTG kompletu i pojízdného RTG přístroje.	ANO
Možnost manuálního zadávání patientských dat a editace patientských dat přijatých z Worklist.	ANO
Připojení do NIS/RIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet, WiFi.	ANO
Záznam expozičních parametrů a jejich odeslání do PACS spolu se snímkem (hodnoty těchto veličin budou obsaženy v hlavičce DICOM souboru snímku v podobě příslušných DICOM tagů).	ANO

Orgánová automatika vč. možnosti přednastavení uživatelských anatomických programů.	ANO
Pokročilý multifrekvenční postprocessing s automatickou analýzou a optimalizací každého snímku.	ANO
SW licence pro korekci rozptylu při snímkování bez mřížky (expozice na patientském lůžku apod.) bez závislosti na vyšetřované anatomii či velikosti pacienta.	ANO
Specializovaná SW licence pro neonatologii.	ANO
Možnost současného otevření více vyšetření v jednom okamžiku.	ANO
Možnost přesunu snímků mezi studiemi (oprava nesprávné identifikace).	ANO
Nástroje pro vložení značek, textu, měření.	ANO
Specializovaná SW licence pro automatický ořez a automatickou rotaci pořízeného snímku do základní polohy pro jeho popis, bez ohledu na polohu detektoru při snímkování (s možností manuální korekce).	7) Hodnocený parametr
Indikace expozičních hodnot mimo standardní interval.	ANO
Záznam a analýza smazaných snímků / opakovaných expozic.	ANO
Možnost nastavení povinné identifikace obsluhy.	ANO
Dotyková obrazovka s úhlopříčkou min 22“.	ANO, 22"
Postprocessing – windowing, inverze obrazu, edge enhancement, softwarové clony, vkládání textových anotací a ukládání modifikovaných obrazů.	ANO
Rychlost zobrazení snímků na monitoru akviziční stanice po expozici do max. 5 vteřin.	ANO, 5 sekund
<u>Požadavky na specifikaci připojení do PACS:</u>	
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
<u>Požadované příslušenství:</u>	
Madla stolu, rolo pro přemístění pacienta z lůžka na vyšetřovací stůl, madlo pro vertigraf pro LAT projekce a PA projekce, laterální držák pro upevnění detektoru ke stolu pro horizontální snímkování	ANO
Podstavec pro pacienta k vertigrafu s nosností min. 200 kg pro provádění automatického snímkování dlouhých anatomických struktur včetně prostředku pro standardní umístění pacienta dovolujícího přesné stanovení zvětšení (v různé vzdálenosti struktur od detektoru) a zobrazení kalibrované mřížky viditelné na snímku.	ANO, 200 kg
Podložka pod pacienta na stůl pro provádění automatického snímkování dlouhých kostí vleže.	ANO
<u>Diagnostická stanice:</u>	
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
1 ks certifikovaný diagnostický barevný monitor min. 30“ s rozlišením minimálně 6 megapixelů, svítivost min. 1000 cd/m ² , kontrastní poměr min. 1500:1, pozorovací úhel min. 176°/176°, výškově nastavitelný.	ANO, 30", 6 Mpx, 1 000 cd/m ² , 1 500:1, 176°/176°
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	Ovládací tlačítka pro rozsvěcení světla kolimátoru z obou stran vertigrafu.	ANO/NE	ANO	10b.
2)HP	Hmotnost detektoru 34 x 42 cm vč. akumulátoru max. 3,5 kg.	≤ 2,9 kg	2,8 kg	10b.
3)HP	3D vizualizace tloušťky vyšetřované anatomie vč. specializované SW licence pro automatické nastavení expozičních parametrů na základě 3D vizualizace tloušťky vyšetřované anatomie pro snížení expoziční dávky (s možností manuální korekce).	ANO/NE	ANO	15b.
4)HP	Měření úhlu náklonu volného detektoru v reálném čase s barevnou vizualizací sesouhlasení detektoru s rentgenkou na dotykové obrazovce umístěné na krytu rentgenky.	ANO/NE	ANO	15b.
5)HP	Vysokoobrátková rentgenka s min. 9000 ot/min. s min. 300 kWh tepelnou kapacitou anody.	≥ 600 kWh	600 kWh	20b.
6)HP	Velikost ohnisek rentgenky (2 ohniska) max. 0,6/1,3 mm.	Velké ohnisko ≤ 1,2 mm	1,2 mm	20b.
7)HP	Specializovaná SW licence pro automatický ořez a automatickou rotaci pořízeného snímku do základní polohy pro jeho popis, bez ohledu na polohu detektoru při snímkování (s možností manuální korekce).	ANO/NE	ANO	10b.
SUMA				100b.