**Technická specifikace poptávaného zařízení**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Popis zadavatelem stanového technického parametru nabízeného zařízení** | **Zadavatelem požadovaná min/max hodnota** | | **Splnění požadované min/max hodnoty ANO/NE** | **Skutečná hodnota technického parametru** |
|  | | | | |
| **Mobilní skiagrafický přístroj s detektorem** | | | | |
| **Účel použití:** Mobilní přístroj vybavený detektorem ke skiagrafickému vyšetření pacienta u lůžka. | | | | |
| Nový, pojízdný digitální RTG přístroj s teleskopickým sloupem a 1 plochým digitálním detektorem. Určeno pro snímkování na lůžku. |  |  | |  |
| **Požadované technické parametry:** | | | | |
| Výkon vysokofrekvenčního generátoru – min. 30kW | min. 30 kW |  | |  |
| Akviziční stanice je ovládána dotykovým displejem o úhlopříčce minimálně 17″ | min. 17″ |  | |  |
| Displej musí být integrovaný v přístroji. |  |  | |  |
| Motorizovaný pojezd vpřed i vzad |  |  | |  |
| Orgánové programy – min. 10 | min. 10 orgánových programů |  | |  |
| Součástí přístroje je DAP metr – zobrazení a uložení hodnoty dávky do snímku a následná archivace v PACS |  |  | |  |
| Zabudované měřidlo ohniskové vzdálenosti |  |  | |  |
| Primární symetrická clona čtvercového formátu se světelným znázorněním nastaveného primárního pole RTG svazku technologií LED (clona je ovládána ručně pomocí otočných knoflíků) |  |  | |  |
| Bateriový přístroj – nejlépe lithiová baterie přístroje - uveďte |  |  | |  |
| Možnost snímkování přístrojem z nabité baterie, ale i při připojení do sítě 230V. |  |  | |  |
| Tepelná kapacita anody min. 140 KHU | min. 140 KHU |  | |  |
| Dvě ohniska o rozměru max. 0,7 mm a max. 1,5 mm | max. 0,7 mm a max 1,5 mm |  | |  |
| Teleskopické rameno rentgenky |  |  | |  |
| Orgánová automatika |  |  | |  |
| Expoziční tlačítko s možností dálkového ovládání - bezdrátově či na kabelu |  |  | |  |
| Možnost manuálního nastavení expozičních parametrů |  |  | |  |
| Rozsah napětí na rentgence min. 40-125kV s možnosti volby po 1kV | rozsah min. 40-125kV po 1kV |  | |  |
| Rozsah mAs min.0,1 až. min. 320mAs | rozsah min.0,1 až. min. 320mAs |  | |  |
| Hmotnost RTG max. 400 kg | max. 400 kg |  | |  |
| Šířka RTG max. 70 cm | max. 70 cm |  | |  |
| Otočné rameno rentgenky |  |  | |  |
| Maximální přípustná výška rentgenu: 1950 mm | max. 1950 mm |  | |  |
| Rotace rentgenky min. +/-130° | min. +/-130° |  | |  |
| Rotace sloupu min. +/-270° | min. +/-270° |  | |  |
| Nastavení výšky ramene v rozsahu min. od 600-1950 mm | rozsah min. od 600-1950 mm |  | |  |
| Nastavení délky ramene v rozsahu min. od 800-1340 mm | rozsah min. od 800-1340 mm |  | |  |
| Snadná manipulovatelnost - velká kola na pojezd |  |  | |  |
| **Bezdrátový detektor** | | | | |
| Plochý digitální detektor pro přímou digitalizaci |  |  | |  |
| Velikost aktivní plochy min. 1600 cm2 | Min. 1600 cm2 |  | |  |
| Odolnost vůči tekutinám min. IPX4 | min. IPX4 |  | |  |
| Maximální velikost pixelu 150 µm | max. 150 µm |  | |  |
| Hloubka akvizice min. 14 bitů | min. 14 bitů |  | |  |
| DQE minimálně 60% (dle IEC62220-1-1 – v souladu s § 91 ZZVZ zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení) pro 0,0 Lp / mm,1Gy a jakosti spektra RQA 5 | min. 60 % |  | |  |
| Technologie detektoru Amorfní křemík (a-Si), CsI scintilátor |  |  | |  |
| Detektor musí být možné během transportu bezpečně uložit do detektorové zásuvky. V detektorové zásuvce musí být akumulátor detektoru dobíjený prostřednictvím dobíjecího konektoru integrovaného v detektorové zásuvce. Detektor musí být dobíjen, aniž by bylo nutné manipulovat s akumulátorem detektoru nebo dobíjecím kabelem |  |  | |  |
| Hmotnost detektoru včetně akumulátoru maximálně 4 kg | max. 4 kg |  | |  |
| Zatížitelnost pacientem minimálně 150 kg | min. 150 kg |  | |  |
| **Zpracování obrazu:** | | | | |
| LCD monitor Full HD o úhlopříčce min. 17″ | min. 17″ |  | |  |
| Dvoupásmová Wifi pro komunikaci RTG přístroje s detektorem |  |  | |  |
| Dvoupásmová Wifi pro komunikaci RTG přístroje s PACS |  |  | |  |
| Další vhodná technika pro napojení přístroje do sítě PACS |  |  | |  |
| Rychlost zobrazení snímku v náhledu max. do 5s | max. do 5 s |  | |  |
| Dostupnost celého snímku v plném rozlišení max. do 10s | max. do 10 s |  | |  |
| Expoziční index pro kontrolu adekvátní expozice |  |  | |  |
| Náhled obrazu zahrnuje i expoziční parametry – kV, mAs, součin kermy a plochy |  |  | |  |
| Možnost nastavení expozice manuálně nebo automaticky prostřednictvím předvoleného protokolu |  |  | |  |
| Automatický alternativní postprocesing bez nutnosti opakování expozice. Automatická produkce minimálně dvou kopií snímku s odlišným podáním (např. „tvrdý“ + „měkký“ plicní snímek + snímek se zaměřením na zavedený centrální žilní katetr) |  |  | |  |
| Postprocesing min.: jas, kontrast, zoom, měření, libovolná rotace, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez, výběr anatomického pohledu, zobrazení dávky, nástroje pro měření, vkládání textu a značek |  |  | |  |
| Výběr vyšetřovacího protokolu z anatomického obrazce nebo strukturovaného seznamu |  |  | |  |
| Možnost uživatelského přizpůsobení ovládání, názvy protokolů v českém jazyce |  |  | |  |
| Automatický výběr následujícího předvoleného protokolu po každé expozici |  |  | |  |
| Export expozičních parametrů z rtg systému v DICOM hlavičce obrazu + strukturovaný report o dávce |  |  | |  |
| DICOM 3,0 (Storage, Print, Send, Modality Worklist, MPPS)  Kompatibilita a komunikace (export) s PACS, NIS (RIS)  Možnost záznamu na USB flash disk |  |  | |  |
| DICOM tagy: Exposure index (0018,1411) Target exposure index (0018,1412), Deviation index (0018,1413) |  |  | |  |
| Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu |  |  | |  |