

Požadovaná zdravotnická technika	Mobilní RTG přístroj s C - ramenem
----------------------------------	------------------------------------

1. Technické požadavky:

Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Uchazečem nabízená hodnota
<i>(uchazeč vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních Splňuje / Nesplňuje)</i>	
<u>Název přístroje:</u>	
<i>(uchazeč uvede přesné obchodní označení, model, výrobce)</i>	
<u>Medicínský účel, použití, indikace:</u>	
Výkonný mobilní rtg. přístroj s C-ramenem nejvyšší třídy s plochým detektorem pro konverzi a s motorizovanými pohyby určený pro vaskulární a kardiovaskulární intervenční výkony.	
<u>Technické parametry, funkce:</u>	
C rameno:	
Motorizované nastavení výšky min. 40 cm	
Motorizované nastavení v horizontální rovině min. 20 cm	
Motorizované nastavení v orbitální rovině min. 140°	
Motorizované nastavení angulace min. 360°	
Hloubka oblouku C ramene min. 65 cm	
Možnost manuálního ovládání v horizontální, orbitální rovině a angulace	
Antikolizní systém	
Možnost předvoleb pozic	
Vzdálenost mezi ohniskem RTG zářiče a flat panelem min. 100 cm	
Generátor:	
HF generátor s max. výkonem min. 25 kW	
Napětí 40 až 120 kV	
Rozsah pulsní skiaskopie 1- 25 pps	
Rentgenka:	
Rotační anoda	
Dvojí ohnisko anody max. 0,3 mm / 0,6 mm	
Indikace tepelné kapacity rentgenky	
Možnost nastavení clon bez záření	
Celková tepelná kapacita min. 5 MHU	
Plochý detektor:	
Velikost aktivní plochy min. 30 cm x 30 cm	

Min. 2x ZOOM	
Rozlišení matrice min. 3000 x 3000 pixelů	
Laserový zaměřovač kříž integrovaný na straně detektoru	
Zobrazení:	
Monitorový vozík s dvěma min. 19" monitory, rozlišením min. 1280x1024 pixelů nebo 1 velkoplošný monitor s ekvivalentní uhlopříčkou	
Možnost synchronního ovládání na mobilním vozíku a monitoru C ramene	
Automatické nastavení jasu podle vnějšího prostředí	
Paměť na min. 10 000 snímků	
Digitální rotace obrazu bez záření	
Ruční spínač pro ovládání expozice	
Dvojité nožní spínač – skiaskopie/uložení	
Možnost post-processingové úpravy obrazu (zoom, rotace, redukce šumu, autokontrast, inverze, reverze)	
Výstupní obraz čtvercového formátu	
Možnost anatomických předvoleb	
Třetí ovládací konzole:	
Ovládání motorizovaného pohybu pomocí joystiku na samostatné konzoly nebo pomocí tlačítek	
Kardiovaskulární funkce:	
DSA, MSA, RSA, pixelshift, landmarking	
Video smyčka min.25 fps	
Interface pro synchronizaci s injektorem kontrastní látky	
Další požadavky:	
DAP metr	
RDSR (Radiation dose structure report) – export informací o aplikované dávce záření	
DICOM 3.0 Storage, Send, Modality Worklist, Query, MPPS	
Samostatný AV výstup	
Výstup obrazu na USB (DICOM, TIFF, JPG, AVI)	
WLAN - bezdrátový přenos dat do PACS	
Příslušenství:	
2 ks ochranné dioptrické brýle	

Olověné stínění pod stůl - spodní i vrchní	
2 ks – ochranná zástěra	
Hodnocené parametry, kterým je přiřazena váha dle zadávacích podmínek při konečném vyhodnocení nabídky:	
Velikost pixelu max. 150 µm	
Tepelná kapacita anody min. 300 kHU	
Rozsah proudu pro skiaskopii min. až 200 mA	
Volný prostor mezi RTG zářičem a detektorem min. 75 cm	

2. Součástí dodání (obsažené v ceně):

- Doprava, stěhování na místo na příslušné klinické pracoviště
- Instalace, uvedení do provozu
- Předvedení přístroje, provedení funkční a přejímací zkoušky dodaného zařízení a zajištění shody s požadavky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (provedení měření rozptýleného záření)
- Instruktaž dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích (§ 61 – platí pro AIZP, ZP třídy IIb a III, a tam, kde to stanovil výrobce, musí provádět osoba pověřená výrobcem), případně zaškolení obsluhy
- Dodání příslušné dokumentace (prohlášení o shodě, návod k obsluze v tištěné i elektronické podobě, protokoly z provedených zkoušek a měření, vyplněný formulář Seznam dodané techniky)

3. Pravidelné prohlídky, validace, revize a opravy prováděné v rámci záruky (24 měsíců) bezplatně: - příklady

- Pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích (nařízená výrobcem, u ZP třídy IIb a III, pokud interval prohlídky nestanoví výrobce, provádí se min. po 2 letech; součástí BTK je provádění elektrické kontroly, pokud se jedná o elektrozařízení
- Elektrická revize (pokud se jedná o ZP pevně připojené k síťovému zdroji el. energie (např. rentgeny, autoklávy apod.)
- Provádění zkoušek dlouhodobé stability min. 1x ročně nebo v případě opravy, podezření na nevyhovující parametry nebo v případě výměny rtg. zářiče před dalším uvedením do klinického provozu

4. Požadavek na doklady nezbytně předkládané s nabídkou:

- Prohlášení o shodě
- Autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení
- Povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost k distribuci a servisu zařízení
- Návod k obsluze v českém jazyce v elektronické podobě (CD)
- Doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků (doklad o registraci dle z. č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích) a doklad o notifikaci ZP dle z. č. 268/2014 Sb. (pokud je nabízený přístroj zdravotnický prostředek)
- Kompletní požadavky připravenosti instalace včetně parametrů pro nastěhování přístroje a příslušenství a požadavky na dodávky médií