

Príloha č. 1 k zmluve

Opis predmetu zákazky (podrobný Technický opis ponúkaného modelu zdravotníckej techniky)

<u>Postup verejného obstarávania:</u>	Verejné obstarávanie s finančným limitom nadlimitnej zákazky - verejná súťaž
Predmet zákazky:	„RTG mobilný prístroj s C ramenom s plochým detektorom“
Predvádzacie zariadenie :	NIE
Verejný obstarávateľ:	Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina Vojtecha Spanyola 43 012 07 Žilina
Obchodné meno uchádzača:	Siemens Healthcare s.r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania:	Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava
IČO uchádzača:	48 146 676

Kategória č.6 RTG mobilný prístroj s C-ramenom s detektorom 26x26 cm

Predvádzacie zariadenie : NIE

Technická špecifikácia RTG prístroja	Jednotka	Kritérium verejného obstarávateľa	Hodnoty ponúkané uchádzačom	Splnil /Nesplnil (Vyplní verejný obstarávateľ)
Technické parametre pre detektor RTG žiarenia	x	x	x	x
Typ prístroja - RTG prístroj mobilný s C-ramenom		áno	áno	
Typ detektoru		CMOS	áno	
Typ scintilátora		CsI	áno	
Veľkosť aktívneho poľa	cm	min. 26 x 26 cm	30x30	
Rozlíšenie matrice	pixel	min. 1500 px x 1400 px	1952 x 1952	
Rozlíšenie – veľkosť bodu	µm	max. 198 µm	152 µm	
Rozlíšenie – hĺbka zobrazenia	bit	16 bit	16 bit	

Maximálne rozlíšenie obrazu v lp/mm bez zväčšenia	lp/mm	min. 1,8 lp/mm	1,8	
Maximálne rozlíšenie kvality obrazu pri maximálnom zväčšení	lp/mm	min. 2,6 lp/mm	3,1	
Laserový zameriavač integrovaný na detektore		áno	áno	
Technické parametre pre generátor				
Vysokofrekvenčný generátor riadený mikroprocesorom		áno	áno	
Maximálny výkon generátora	kW	min. 12 kW	12 kW	
Rozsah napätia na RTG - žiariči	kV	40-120 kV	40 - 125 kV	
Rozsah skiaskopie v mA	mA	min. 3-10 mA	3 - 119 mA	
Rozsah prúdu pri pulznej skiaskopii	mA	min. 3-28 mA	3 - 119 mA	
Počet pulzov pri pulznej skiaskopii (voliteľná frekvencia)	pulz/s	min. 4-25 pulz/s	0,5 – 30	
Automatická regulácia dávkového príkonu pri skiaskopii		áno	áno	
Digital radiography - max. prúd	mA	min. 120 mA	150 mA	
Technické parametre pre röntgentku				
Veľkosť malého ohniska	mm	0,3 mm	0,3 mm	
Veľkosť veľkého ohniska	mm	max. 0,6 mm	0,5 mm	
Tepelná kapacita anódy	kHU	min. 300 kHU	365 kHU	
Aktívne chladenie žiariča		áno	áno	
Chladiaca kapacita anódy	kHU/min	min. 75 kHU/min	91 kHU/min	
Röntgentka s rotačnou anódou		áno	áno	
Tepelná kapacita RTG žiariča	MHU	min. 1,5 MHU	4 MHU	
Tepelná kapacita RTG žiariča pri aktívnom chladení	MHU	min. 5,0 MHU	5,3 MHU	
Technické parametre pre clony - primárne/sekundárne				
Clona - motorická štrbinová		áno	áno	
Technické parametre pre kolimátor				
Virtuálny kolimátor		áno	áno	
Technické parametre pre C-rameno				
Hĺbka C-ramena	cm	min. 67 cm	73 cm	
Voľný priestor medzi žiaričom a detektorom	cm	min. 77 cm	84 cm	
Orbitálny pohyb C-ramena	stupne	Celkový v stupňoch min. 130 stupňov	148°, motorizovaný 141°	
Orbitálny pohyb C-ramena	stupne	celkový v stupňoch min. 145 stupňov	148°, motorizovaný 141°	
Angulačný pohyb	stupne	rozsah v stupňoch v zmysle min. +180/-180 stupňov	+225°	

Angulačný pohyb	stupne	celkový v stupňoch min. 360 stupňov	450	
Hmotnosť C-ramena	kg	max. 410 kg	352	
C-rameno - žiarenie zapínateľné ručným spínačom		áno	áno	
C-rameno - žiarenie zapínateľné nožným spínačom (skiasopia/ukladanie obrazových dát do pamäte)		áno	áno	
Vertikálny zdvih C-ramena	cm	min. 42 cm	45 cm	
Farebný LCD displej na tele C-ramena pre nastavenie expozícií		áno	áno	
Akvizičná stanica - vozík s monitormi	x	x	x	x
C-rameno - samostatný monitorový vozík s 2 ks TFT monitormi alebo s 1 ks TFT monitoru		áno	áno	
Uhlopriečky monitorov/monitoru	palce	min. 2x19 palcov alebo min. 1x32 palcov	2x19 palcov	
Jas obrazovky	cd/m2	min. 500 cd/m2	650 cd/m2	
Kapacita pamäte v DICOM formáte	počet	min. 40 000 obrázkov	300,000	
Funkcia merania vzdialenosti a uhlov v 2D zobrazení		áno	áno	
Postprocessing obrazu (zoom, rotácia, potlačenie šumu, autokontrast, inverzia, reverzia)		áno	áno	
Komunikácia s PACS a výstupné rozhranie	x	x	x	x
Rozhranie pre DICOM 3.0		áno	áno	
Podporované DICOM formáty (Storage, Send, Query/Retrieve, Worklist s MPPS, DICOM Dose report)		áno	áno	
Komunikácia s PACS prostredníctvom LAN		áno	áno	
Komunikácia s PACS prostredníctvom Wifi LAN		áno	áno	
Klinická aplikácia - SW	x	x	x	x
Vaskulár/Angio		áno	áno	
Chirurgia		áno	áno	
Urológia		áno	áno	
Voliteľné anatomicke režimy: skelet/končatiny/hrudník/srdce/brucho/trup/soft/protokoly pre špeciálne módy (pediatrický pacient)		áno	áno	
Technické parametre - ostatné	x	x	x	x
Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u (DAP)		áno	áno	
Pokročilé funkcie - redukcia kovových artefaktov (eliminácia kovov - metal correction)		áno	áno	
Možnosť zastavenia regulácie dávkového príkonu		áno	áno	
Pokročilé funkcie - automaticke nastavenie kontrastu a jasu		áno	áno	
Export dát na USB		áno	áno	
Detection Quantum Efficiency - DQE pri 0 lp/mm	%	min. 70 %	72%	

Vyberateľná antirozptylová mriežka		áno	áno	
CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný prístroj aj s príslušenstvom		áno	áno	
Platný ŠUKL kód prístroja		áno	áno	
Súlad s ustanovením § 115 ods. 5 a ods. 11 zákona 87/2018 Z.z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj vykonávacej vyhlášky § 3 ods.4 vyhlášky MZ SR č.340/2019 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č.101/2018 Z.z.		áno	áno	
Povolenie na dovoz, vývoz, predaj a distribúciu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Rovnako ako aj povolenie na inštaláciu a servis zdrojov ionizujúceho žiarenia, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR - zákon 355/2007 Z.z.		áno	áno	
II. Záručný a pozáručný servis RTG prístroja				
Záručná doba	x	x	x	x
Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 48 mesiacov od doby inštalácie RTG prístroja , v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty: Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy. V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní. Dodávateľ bude vykonávať pravidelné prehliadky celej zostavy v intervaloch stanovených výrobcom. Najviac 14 dní pred uplynutím záručnej lehoty, Dodávateľ vykoná bezplatnú bezpečnostno technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.	áno	áno	áno	

V Bratislave, dňa 30.09.2021

.....
Ing. Vladimír Šolík
výkonný riaditeľ a konateľ
Siemens Healthcare s.r.o.

.....
Ing. Martin Petruf
finančný riaditeľ a konateľ
Siemens Healthcare s.r.o.