

Příloha části 3 Technická specifikace vč. požadavků zadavatele

Mamograf

Dodavatel (úplný název, vč. IČO a korespondenční adresy)	FUJIFILM CZ, s.r.o. U nákladového nádraží 1949/2, 130 00 Praha IČO: 11837144 DIČ: CZ11837144	
Výrobce	FUJIFILM Corporation	
Jednoznačný název a typ modelu	FUJIFILM Digital Mammography System [REDACTED]	
Technické požadavky	Splnění požadavku ANO/NE	Poznámky a komentáře
Předmětem plnění je dodávka digitálního mamografického přístroje s 3D tomosyntézou .	ANO	
U přístroje je kladen vysoký důraz na maximální ochranu pacienta a obsluhujícího personálu.	ANO	
Generátor		
• vysokofrekvenční generátor o výkonu min. 5 kW	ANO	7 kW
• rozsah expozičního napětí min. 23-35 kV	ANO	22-49 kV
• rozsahu expozičního množství min. 5-500 mA	ANO	2-600 mAs
• automatické i manuální nastavení expozičních parametrů	ANO	
Rentgenka + kolimátor		
• výkonný zářič s vysokoobrátkovou anodou (min. 8.800 ot/min)	ANO	10800 ot/min
• dvě ohniska o velikosti max. 0,1 a 0,3 mm	ANO	0,1 a 0,3 mm
• tepelná kapacita anody min. 160 kWh	ANO	300 kWh
• min. 2 motorizované filtry různých materiálů	ANO	Rh, Al, Al+Cu
• automatická i manuální kolimace	ANO	
• zařízení nebo příslušenství, které poskytuje kvantitativní informaci o ozáření pacienta	ANO	DAPmetr
Gantry:		
• vzdálenost ohnisko – detektor min. 65cm	ANO	65 cm
• motorizovaný rozsah vertikálního pohybu min. 65 cm (cca 75-140cm nad podlahou)	ANO	81 cm (69-150 cm)
• rozsah motorizovaného otáčení min. +/- 135 st.	ANO	+190° / -190°
• motorizovaná automatická i manuální komprese	ANO	
• automatická i manuální dekomprese po ukončení expozice	ANO	
• pár nožních spínačů pro ovládání komprese a vertikálního pohybu	ANO	
Digitální detektor		
• technologie pro přímou konverzi RTG záření (amorfní Se)	ANO	a-Se
• velikost aktivní plochy min. 23x29cm	ANO	23,64 mm x 29,64 mm
• velikost pixelu maximálně 85 µm	ANO	50 µm
• rozlišení detektoru min. 2.800x3.500	ANO	4728 x 5928
Příslušenství		
• kompresní lopatky anatomicky tvarované podle prsu pro základní screeningová vyšetření pro malá a velká prsa	ANO	[REDACTED] 24x30 a 18x24
• kompresní lopatky pro cílená vyšetření, bodové komprese	ANO	9x9
• kompresní lopatky pro snímky se zvětšením	ANO	16x20
• podpěra prsu pro snímky se zvětšením	ANO	zvětšení 1,8x
• kompresní lopatky pro stereotaktické vyšetření	ANO	
• digitální indikace úhlu rotace ramene, síly komprese a tloušťky komprese	ANO	
Akviziční stanice		
kapacita pro interní uložení min. 9000 snímků	ANO	až 108 000 snímků
• LCD medicínský diagnostický monitor s úhlopříčkou min. 21", rozlišení min.3MPx	ANO	21,2" (2048x1536)
• speciální režim pro zpracování obrazu pro snímky s implantáty	ANO	
• SW pro základní zpracování snímků a jejich odeslání do diagnostické stanice	ANO	
• DICOM 3.0 - Storage SCU/SCC, Worklist, Query/Retrieve	ANO	
• Vypalování snímků na CD/DVD média v DICOM formátu	ANO	
• integrovaný ochranný štít proti záření pro obsluhu ekvivalent Pb min. 0,3mm	ANO	ekvivalent Pb 0,5 mm
• záložní zdroj min. 700 VA	ANO	[REDACTED] 1200VA

Diagnostická stanice		
základní nástroje pro popis snímků -windowing, zvětšení, lupa, anotace snímků ,měření, inverze obrazu,	ANO	
• výkonný PC s RAM min. 16 GB, kapacitou HDD min. 2 TB, CD/DVD RW mechanikou a síťovým interface 100/1000 Mbit/s, OS Windows 10 Pro	ANO	16GB RAM, 512 SSD, 2TB HDD, CD/DVDWR, 100/1000 Mbit/s síť, W10P
• automatické načtení předchozích snímků pacientky	ANO	
• možnost načtení DICOM snímků z ostatních zobrazovacích modalit	ANO	
• dva medicínské diagnostické vysokokontrastní LCD monitory s rozlišením 5Mpx, úhlopříčkou 21" a svítivostí min. 500 cd/m ²	ANO	JVC MS S500 21,3", 3000 cd/m ² , 1800:1, 2560x2048 (2048x2560), 176°, DVI-D, Display Port, 13,6-bit, 12 241 odstínů šedé, DICOM, EN 6060-1, interní kalibrace pomocí Front senzoru,
• Dicom 3.0 komunikace:	ANO	
• PC a monitor s úhlopříčkou min. 19" pro NIS	ANO	24" LED Philips 243V7QJABF-FHD,IPS,HDMI,DP
• záložní zdroj min. 1000 VA	ANO	1200VA
• Připojení do PACS nemocnice	ANO	
Stereotaktická jednotka s možností biopsie		
• zařízení pro přímou digitální automatickou stereotaktickou biopsii s ovládacím pultem s automatickým motorizovaným pohybem držáku jehel na předem určenou pozici, speciální kompresní bioptická deska, ochrana obličeje, vertikální držák jehel pro všechny standardní rozměry, hardwarové změny pro mamografický systém, kalibrační fantom a kalibrační jehly.	ANO	
• Bioptický objem při vertikálním vedení jehly min. 50 x 40 x 100 mm	ANO	
• Bioptický objem při laterálním vedení jehly min. 50 x 40 x 60 mm	ANO	
• Úhel snímků při stereo módu min. +15° / -15°	ANO	+15° / -15°
• Hmotnost bioptické jednotky max. 5 kg	ANO	5 kg
3D Tomosyntéza		
• tomosyntéza integrovaná v přístroji	ANO	
• úhel skenování min. 15 st.	ANO	±7,5° a ±20°
• automatické odstranění mřížky pro jednotlivé expozice skenu tomosyntézy	ANO	
• SW pro zobrazení syntetických snímků	ANO	
• rekonstrukce 2D snímku z 3D tomosyntézy, možnost jeho archivace nezávisle na tomosyntéze	ANO	
Zdůvodnění: zastaralé zařízení starší 10ti let, nařízení SÚJB - přímá digitalizace		
Další požadavky		
Záruční doba přístroje min. 2 roky	ANO	2 roky
Servis po dobu životnosti přístroje (minimálně 2 roky plný záruční servis + 8 let pozáruční servis)	ANO	
Servisní softwarová a hardwarová podpora po dobu životnosti přístroje (10 let)	ANO	
Po dobu záruční doby bezplatné provedení bezpečnostně technických kontrol, veškerých předepsaných kontrol, kalibrací a revizí (ať už předepsaných výrobcem, tuzemskou servisní organizací nebo právními předpisy). Pokud je pro provedení BTK či jakéhokoli dalšího předepsaného testu prováděného uchazečem vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly, a proto nemůže být samostatně účtován.	ANO	
Bezplatné dodání návodů na obsluhu v českém jazyce 1x v tištěné formě, 1 x na CD, provedení zaškolení personálu.	ANO	
Dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v ČR.	ANO	
Demontáž a ekologická likvidaci starého přístroje	ANO	