

"Digitální mamografický přístroj (FFDM) pro screeningové pracoviště oddělení radiologické a zobrazovacích metod Nemocnice Znojmo"

TECHNICKÉ PARAMETRY

subkritérium	Parametr	minimální hodnota požadovaná zadavatelem	hodnota nabízená uchazečem	závažnost
Detekční systém				
1	velikost aktivní plochy detektoru	≥ 575 cm ²		5%
2	rozměr pixelu	≤ 100 μm		30%
3	obrazová hloubka (dynamický rozsah)	≥ 13 bit		5%
	systém pro redukci rozptýleného záření	ANO		
	zařízení pro zvětšení v případě nutnosti doplňkových snímků	pro pixel ≥ 55 μm		
Generátor				
4	výkon generátoru	≥ 5 kW		10%
	rozsah nastavení kV	23 - 35 kV		
	rozsah nastavení mA	50 - 100 mA		
	dosažitelná hodnota mAs	≥ 500 mAs		
	expoziční automatika	ANO		
	indikace dávky při expozici (mAs, kV)	ANO		
Rentgenka				
5	tepelná kapacita anody	≥ 150 kHU		5%
6	kontinuální tepelný rozptýl	≥ 150 W		5%
	rychlost rotace anody	≥ 8000 rpm		
	ostatní parametry rentgenky (materiál anody, rozměry ohnisek, předávná filtrace, atd.) musí splňovat požadavky mamografického screeningu	ANO		
Radiační zátěž				
7	střední dávka v mléčné žláze pro tloušťku 45 mm PMMA (mamografický fantom polymethylmethacrylate)	≤ 2,5 mGy		40%
U-rameno				
	motorizované pohyby	ANO		
	ovládání prvky na obou stranách gantry	ANO		
	vzdálenost ohnisko-detektor	≥ 65 cm		
	rozsah otáčení ramene	≥ 250°		
	přednastavení projekčních úhlů s číselnou indikací	ANO		
Kompresní zařízení				
	automatické nastavení síly komprese s číselnou indikací	ANO		
	dosažitelná síla automatické komprese	≥ 175 N		
	automatické uvolnění komprese po expozici	ANO		
	ovládání pomocí nožních pedálů	ANO		
	standardní kompresní desky dvou velikostí (malá, velká)	ANO		
	bodová kompresní deska	ANO		
	kompresní deska s vysokou hranou	ANO		
Akviziční pracovní stanice				
	nastavení expozičních parametrů a zobrazení snímků	ANO		
	grafické nástroje pro úpravu obrazu	ANO		
	režim pro snímkování pacientek s prsními implantáty	ANO		
	lokální databáze pacientů	ANO		
	systém pro záznam a export dávky	ANO		
	rozlišení LCD monitoru	≥ 1 MPx		
	úhlopříčka LCD monitoru	≥ 43 cm		
	harddisk pro krátkodobé uložení snímků	ANO		
	DVD/CD zapisovač	ANO		
Funkce DICOM				
	DICOM Export (Store)	ANO		
	DICOM Modality Worklist	ANO		
	DICOM MPPS	ANO		
Příslušenství				
	ochranná zástěna z Pb skla	ANO		
	UPS pro zálohování pracovní stanice	ANO		
	fantomy pro kontrolu kvality (předepsané výrobcem)	ANO		
Předinstalační příprava				
	dodání a instalace chladicí jednotky SPLIT pro mamografickou vyšetřovnu s chladícím výkonem minimálně 3 kW	ANO		
	dodání a instalace kabelových kanálů a kotvicích komponentů	ANO		
	dodání a instalace elektrického rozvaděče pro připojení přístroje	ANO		
	vypracování technologického projektu	ANO		
	provedení nezbytných stavebních úprav, které bude vyžadovat instalace nového přístroje a chladicí jednotky SPLIT (např. úpravy podlahy, výmalba místností, přívod silového kabelu, zajištění odvodu kondenzátu, zajištění trasy vedení chladicího potrubí, atd.)	ANO		