

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
Diagnostický ultrazvuk nejvyšší třídy pro kardiologii a angiologii (kardio ambulance)			
Účel použití: „High-end“ diagnostický ultrazvuk s 4D zobrazením, pro posuzování morfologie srdečních chlopní a patologických útvarů v srdečních dutinách, zobrazení průběhu a průsvitu cév a průtok krve v nich.			
„High-End“ ultrazvukový systém		ANO	
Minimálně 4 aktivní porty pro připojení sond, konektory typu pinless	min. 4	ANO	4
Podpora monokrystalové technologie		ANO	
Min. 21,5“ plochý LCD monitor s možností horizontálního a vertikálního nastavení, rozlišení Full HD (1920x1080)	min. 21,5“	ANO	21,5“, 1920x1080
Výškově polohovatelný natáčecí panel:		ANO	
○ Přehledné, logicky uspořádané ovládání		ANO	
○ Podsvícené ovládací prvky		ANO	
○ Nezávislé ovládání gainu pro jednotlivé módy (B, CFM, PW,...)		ANO	
○ Pomocný min. 12" dotykový displej tabletového typu pro ovládání přístroje	min. 12"	ANO	12“

○ Ovládání pomocí hardwarové QWERTY(Z) klávesnice		ANO	
EKG modul včetně elektrod		ANO	
Hmotnost přístroje max. 130 kg	max. 130 kg	ANO	105 kg
Napájení 220 – 240 V		ANO	
Architektura			
Vícekanálový plně digitální přístroj se širokopásmovým zpracováním signálu pro 2D zobrazení		ANO	
HW (včetně jícnového echa) a SW na 3D a 4D mód		ANO	
Zobrazovací módy			
Vysoce kvalitní 2D a 3D obraz i ve větších hloubkách		ANO	
Nastavení hloubky od min. 1 cm do min. 30 cm	Od min. 1 cm do min. 30 cm	ANO	1 cm - 30,1 cm
Duální zobrazení		ANO	
Panoramatické zobrazení		ANO	
Barevný a energetický doppler		ANO	

Pulsní (PW) doppler, HPRF PW		ANO	
Kontinuální (CW) doppler		ANO	
Duplexní a triplexní mód		ANO	
Širokopásmové zobrazení		ANO	
Tkáňový doppler (TDI) i v M-Módu		ANO	
Tkáňové harmonické zobrazení (THI), pulsní THI		ANO	
Barevný a anatomický M-Mode		ANO	
Prostorové skládání 2D obrazu (compound imaging)		ANO	
Automatická optimalizace obrazu a dopplerovských módů		ANO	
Automatická fokusace		ANO	
Volba až 4 fokálních zón u všech sond		ANO	
Zoom i zafreezovaného obrazu (HD/Pan zoom)		ANO	
Cine loop a postprocessing		ANO	
Aplikace a příslušná měření: adult cardiac, pediatric cardiac, vascular, abdominal, general imaging		ANO	

SW pro kvantitativní analýzu funkce levé komory, včetně vytvoření modelu levé komory, rozdělení na 17 segmentů, hodnocení globální a regionální kinetiky, 2D Speckle tracking, strain a strain rate.		ANO	
SW pro kontrastní echokardiografii, LVOT a myokardiální perfuzi, včetně funkce krátkého impulsu s vyšším mechanickým indexem k eliminaci kontrastní látky ve sledované lokalitě		ANO	
SW pro zátěžovou echokardiografii			
○ minimálně 10 fází	min. 10 fází,	ANO	10
○ v každé min. 40 projekcí	v každé min. 40 projekcí	ANO	40
○ uživatelsky pojmenovatelné názvy všech fází a projekcí		ANO	
○ automatické ukládání odlišných přednastavení (min. tyto parametry: Zisk (Gain), hloubka, oblast zájmu (ROI) pro každou projekci		ANO	
○ délka smyčky minimálně 150 s	min. 150 s	ANO	180 s
○ možnost změny zátěžového protokolu během vyšetření, tzn. přidávání projekcí i fází.		ANO	
○ možnost uložení uživatelského zátěžového protokolu		ANO	
Vlastní nastavení			
Uložení nastavení, jako vlastního vyšetřovacího presetu		ANO	
Vytvoření několika různých nastavení pro každou sondu zvlášť		ANO	
Přenášení uložených presetů do jiných přístrojů stejného typu		ANO	

Archivace/export			
Integrovaný HDD	min. 1 TB	ANO	1 TB
Přehledný archiv pacientů		ANO	
Strukturovaný report s výsledky měření – možnost preference jednotlivých naměřených hodnot		ANO	
DICOM modality worklist (požadavky na vyšetření z NIS)		ANO	
DICOM storage SCU (odeslání snímků do PACS – kompatibilita s MariePACS)		ANO	
Export v PC formátu (JPG, AVI) na USB a CD/DVD nosiče a pomocí LAN		ANO	
DVD-RW, USB		ANO	
Napojení na nemocniční informační systém		ANO	
Pracovní stanice pro offline zpracování dat umožňující analýzu 2D i 3D dat		ANO	
Sondy			
Kardiologická matrixová monokrystalová sonda s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz* pro 2D/3D/4D zobrazení		ANO	
Lineární vaskulární sonda s frekvenčním rozsahem 3-12 MHz*		ANO	
Konvexní monokrystalová abdominální sonda s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz*		ANO	

Jícnová (TEE) matrixová 3D/4D sonda s frekvenčním rozsahem 2-7 MHz* a více jak 2000 elementy		ANO	
--	--	-----	--

*** frekvenční rozsah je orientační a může se lišit +- 1,5 MHz.**