

Číslo požadavku	Požadovaný přístroj	Počet kusů
1-10	Ultrazvukový přístroj (high-end ultrazvukový přístroj s 3D/4D technologií s konvexní, lineární a intrakavitální sondou a modulem pro dopplerovské vyšetření)	1
Technická specifikace požadovaného přístroje – část č. 1		tech. parametry
		splňuje ano/ne skutečné hodnoty
• přístroj s jednoduchým ovládáním		ANO VOLUSON E10 BT17
• monitor s úhlopříčkou minimálně 19" (bez uplatnění tolerance +/- 10 %) s min. rozlišením 1280 x 1204 na otočném/sklopném rameni		ANO 22" / 1920 x 1080
• elektronicky nastavitelná výška ovládacího panelu		ANO ANO
• alfanumerická klávesnice na integrovaném ovládacím panelu (nikoliv zajiřďecí)		ANO ANO
• Tzv. "plovoucí" ovládací panel		ANO 12,1", HD, barevný
• Požadovaná zobrazení:		
- B-mode v základních frekvencích		ANO B-Mode
- harmonické zobrazení bez vlivu na Frame Rate na všech sondách (lineární, konvexní a vaginální)		ANO HI
- spektrální doppler - PW		ANO PW-Doppler
- barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)		ANO CFM
- ultrazvukový přístroj musí mít barevné dopplerovské širokopásmové mapování se zvýšenou citlivostí se zobrazením rychlostí v barevné škále - není myšleno zobrazení na principu power doppler,		ANO HD-Flow
- 2D zobrazení krevního toku pomocí substrakce obrazu bez použití kontrastních látek (například pro zobrazení proudění krve při fetálním vyšetřování)		ANO B-Flow
- CW doppler na lineární a abdominální sondě		ANO CW-Doppler
- simultánní Bi-Plane zobrazení na 3D/4D elektronické abdominální sondě		ANO ANO
• SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví		ANO ANO
• měření jak v live, tak ve zmrazeném obraze		ANO ANO
• automatické měření parametrů dopplerovského spektra		ANO ANO
• ZOOM - prosté zvětšení obrazu (readandwrite, panzoom)		ANO PAN ZOOM
• ZOOM s vysokou citlivostí (high definition zoom)		ANO HD ZOOM
• přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW,HDD, 2x USB		ANO DVD-R/RW, HDD, 6xUSB
• možnost připojení matrixových sond (sondy s uspořádáním krystalů-piezoelektrických elementů v několika řadách)		ANO ANO
- lineární matricové sondy, frekvence 4-13 MHz, cca 1000 elementů		ANO ML6-15-D
- 3D/4D matricové abdominální sondy, frekvence 1-7 MHz cca 950 elementů		ANO RM6-C
- 3D/4D matricové abdominální sondy, frekvence 1-6 MHz, cca 8000 elementů s elektronickým vychylováním bez mechanických součástí		ANO eM6C
• modul pro odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení		ANO SRI

úrovně v minimálně 6 krocích (např.: 0,1,2,3,4) v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem		
• modul pro kompaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení úrovně v minimálně 8 krocích (např.: 1,1,2,3,4) v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	ANO	CRI
• modul pro současné zobrazení uzv. obrazu získaného ze dvou různých vysílacích frekvencí s dvěma různými fousačními zónami v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	ANO	FFC
• ultrazvukový přístroj musí mít automatické měření NT (schválené FMF) pomocí 2D sondy a také 3D/4D sondy ze 2D obrazu	ANO	Sono NT
• software pro postprocessing (včetně licence a potřebného HW vybavení), který umožní pracovat s nasnímanými 3D/4D datasety (rekonstrukce, měření, zobrazení rovin, změna renderingu, automatické měření objemových struktur, tomografické zobrazení, možnost STIC analýzy, atd.) (option)	ANO	4D View 17 + PC
DVD/CD mechaniku, min. 2x USB port standardu 2.0 včetně podpory externí HDD, LAN	ANO	ANO, 6x USB
• USB video rekordér (option)	ANO	ANO (option)
• Software pro elastografii (option)	ANO	ANO (option)
• software pro zobrazení jakékoliv virtuální roviny z 3D/4D nasnímaných dat	ANO	Omni View
• Sondové vybavení:	ANO	
- 3D/4D elektronická MATRIXOVÁ konvexní abdominální sonda (bez mechanického vychylování), 1 - 6 MHz, min. 8000 elementů, harmonické zobrazení, zobrazovací úhel min: 85° ve 2D. 90°x 85° ve 3D/4D zobrazení	ANO	eM6C
- širokopásmové multifrekvenční abdominální sonda, frekvenční rozsah 2 - 8 MHz, min. 3 možnosti	ANO	C4-8-D
• změny fundamentální frekvence, min. 3 možnosti pro harmonické frekvence	ANO	ANO
• v širokopásmové multifrekvenční vaginální sonda, frekvenční rozsah cca 4 - 9 MHz, min. 3 možnosti	ANO	IC5-9-D

Dodavatel umožní online export strukturovaných dat vč. obrazových dat s jedinečným identifikátorem pacienta z přístroje do síťového datového úložiště a dodá popis datové struktury exportovaných dat. Číselné technické parametry se mohou lišit v tolerančním limitu $\pm 10\%$ pouze za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu.

V Brně dne 18. 8. 2017

Podloucký

Petr Podloucký, jednatel

E.M.S.
Electric Medical Service, s.r.o.
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ499702277