



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KNTB Zlín - vysoce specializovaná péče perinatologie - část 4 - ultrazukové přístroje - část C

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Ultrazuk vaginální a abdominální - 2ks			
Voluson E8 RSA - GE Healthcare			
Předmětem poptávky je stacionární ultrazukový systém			
Jednoduše ovladatelný přístroj s plnou funkční výbavou v kompaktním systému se snadnou obsluhou, jednoduché a intuitivní. Všechny funkce pro zobrazení, postprocessing, měření a vyhodnocení a dokumentaci, které jsou v nabízeném systému obsaženy, jsou snadno dostupné a snadno použitelné.			
Ultrazukový přístroj vyšší kategorie	ANO	Ano	nejvyšší kategorie
Real time 3D(4D) sondy	ANO	Ano	např.: RAB6, RIC5-9, ...
Více-elementová vaginální sonda s velmi vysokou rozlišovací schopností	ANO	Ano	např.: RIC5-9-D
Min 21,5" LCD LED display s HD rozlišením	ANO; min 21,5"	Ano	23" LED
Nastavitelná poloha ovládacího panelu (ve všech směrech)	ANO	Ano	elektronicky
Plovoucí uživatelské rozhraní (ovládací panel) včetně min 12,1" LCD	ANO; min 12,1"	Ano	12,1 " dotkový panel
Archivační databázový systém -archivační software pro digitální archivaci veškerých dat ve formátu raw data	ANO	Ano	technologie hrubých RAW dat
Automatická optimalizace obrazu	ANO	Ano	jedním tlačítkem (ATO,ASO)
Architektura přístroje musí umožňovat připojení 3D-4D abdominální čistě elektronické matricové sondy (sondy s uspořádáním krystalů v několika řadách) s více jak 4000 krystalů-piezoelektrické elementy s elektronickým vychylováním USG svazku i pro 3D/4D zobrazení, uveďte typ sondy	ANO	Ano	architektura umožňuje připojit tuto sondu: sonda eM8C, 8192 elementů
Více jak 4.700.000 kanálová technologie	min 4.700.000	Ano	743.265.431 kanálů
Více jak 274 dB technologie	min 274 dB	Ano	280 dB
Připojení k NIS (např. pomocí DICOM rozhraní. Plná DICOM 3 kompatibilita. DICOM Verification,DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)	ANO	Ano	plná DICOM 3.0 konektivita
Výstup min. DVI	ANO	Ano	DVI i HDMI
Vyšetřovací módy			
B-Mode, harmonické zobrazení	ANO	Ano	2D zobrazení, včetně harmonického zobrazení na všech sondách
M-Mode, barevný M-Mód	ANO	Ano	M-mód včetně barevného M módu
Barevný doppler -CFM, Power Doppler (CDE)- barevný výkonový (angiologický) doppler	ANO	Ano	CF, PD zobrazení
HD-Flow (barevný doppler s vylepšenou citlivostí a možností kvantifikace – zobrazením rychlostí v barevné škále)	ANO	Ano	HD-Flow s možností kvantifikace v barevné škále
PW pulzní doppler, HPRF Doppler	ANO	Ano	PW, HPRF dopplery
Možnost elektronického náklonu 2D roviny na dodaných 3D/4D sondách	ANO	Ano	beta-view
Další vlastnosti			
Čtyři aktivní porty pro připojení sond	ANO	Ano	4 aktivní
Vysoká interní paměť pro cine smyčku, interní harddisk, integrovaná CD/DVD vypalovací mechanika	ANO	Ano	512 MB, CD/DVD mechanika integrovaná
Modul pro archivaci obrázků a správu patientských dat	ANO	Ano	již v přístroji
Uživatelsky programovatelná přednastavení parametrů	ANO	Ano	součástí SW
Komplexní software, anotace, kompletní kalkulace (délky, plochy, obvodu, objemu, úhlu, dopplerovských indexů včetně automatického obkreslování dopplerovské křivky, atd...) a reporty pro porodnické a gynekologické aplikace.	ANO	Ano	již v přístroji
Další specializovaný SW			
Software a hardware pro 3D/4D zobrazení	ANO	Ano	Advanced 3D/4D
Software pro zobrazení virtuálních rovin ze 3D nasnímaných datasetů	ANO	Ano	Advanced VCI
STIC zobrazení (spatio-temporal imaging correlation)	ANO	Ano	zobrazení spatial-image-correlation - v rámci Advanced 3D/4D

Možnost software pro automatické zobrazení srdečních rovin z nasnímaného 3D obrazu získaných z akvizice STIC zobrazení	ANO	Ano	SonoVacad Heart
Možnost software pro automatickou detekci hypoechogeních struktur (např. folikulů) ze 3D nasnímaných datasetů	ANO	Ano	SonoAVC
Sondy			
Multifrekvenční širokopásmová abdominální elektronická 2D/3D/4D konvexní sonda v min rozsahu 2-6 MHz, úhel > 90°	ANO	Ano	2D/3D/4D sonda: RAB6-D, frekvenční rozsah sondy : 2 - 8 MHz, harmonické zobrazení, zobrazovací úhel: 90° ve 2D, 90° x 85° ve 3D/4D zobrazení, 192 elementů
Multifrekvenční širokopásmová vaginální elektronická 2D/3D/4D mikrokonvexní sonda v min. rozsahu 5-9 MHz, úhel > 164°, + bioptický kit kovový sterilizovatelný (3ks)	ANO	Ano	2D/3D/4D sonda: RIC-5-9-D, frekvenční rozsah sondy: 4 - 9 MHz, 192 elementů, harmonické zobrazení, zobrazovací úhel: 179° ve 2D, 179°*120° ve 3D/4D zobrazení, + bioptický kit 3 ks
Multifrekvenční širokopásmová abdominální 2D konvexní sonda v min rozsahu 1-5 MHz, úhel > 110°	ANO	Ano	2D sonda: C1-5-D, frekvenční rozsah sondy: 1 - 5 MHz, 192 elementů, harmonické zobrazení, zobrazovací úhel: 113° ve 2D; automatické měření NT/IT
Příslušenství			
Barevná profesionální fotografická termo-tiskárna připojitelná přes USB k UZV, foto formát alespoň 10x15 nebo 15x20cm, 2 role papíru a fólie. Tisk lesk a polomat na shodný papír, hmotnost do 12kg, rozlišovací schopnost 300 dpi, rychlost tisku fotografií do 12s, oddělený systém chlazení pro termální hlavu a ostatní zařízení (bez přístupu prachu do tiskové jednotky).	ANO	Ano	Mitsubishi CP-K60DWS
LCD monitor min 40", s kloubovým úchytem na zeď	ANO	Ano	40" LCD monitor, včetně držáku na zeď
DVR rekordér	ANO	Ano	integrovaný v přístroji

POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Pokyny pro vyplnění:
1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota"
2. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek)
3. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, u nichž je stanovena minimální nebo maximální požadovaná hodnota číselně, doplní do druhého sloupce konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje jím nabízený výrobek (nedodržení stanoveného maxima či nesplnění požadovaného minima znamená nesplnění zadávacích podmínek)
4. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální požadovaná hodnota stanovena kombinací bodů 2 a 3, doplní do druhého sloupce ANO-NE (dle vlastností a funkcí přístroje) i konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje nabízený přístroj (hodnota NE a nesplnění požadované hodnoty znamená nesplnění zadávacích podmínek)
5. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavatelé sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".
6. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)

V Brně dne 17. 1. 2019

Petr Podloucký, jednatel