

příloha č. 1

VZ malého rozsahu č.18043

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

| Parametr | Požadovaná min.hodnota | Nabízená hodnota | Poznámka |
|--|----------------------------|------------------|---------------|
| Univerzální mobilní UZ skener nejvyšší třídy - RDG- 1ks Samsung HS70A | | | |
| Předmětem je univerzální mobilní UZ skener nejvyšší třídy, splňující veškeré nároky pro diagnostické zobrazování v interní medicíně (abdominální). | | | |
| Jednoduše ovladatelný přístroj s plnou funkční výbavou v kompaktním systému se snadnou obsluhou a vysokou ergonomií. Jednoduché a intuitivní rozložení prvků na ovládacím panelu. Všechny funkce pro zobrazení, postprocessing, měření a vyhodnocení a dokumentaci, které jsou v nabízeném systému obsaženy, jsou snadno dostupné a snadno použitelné. | | | |
| Plně digitální přístroj lehce obsluhovatelný a snadno přizpůsobitelný pro různé druhy vyšetření | ANO/NE | ANO | |
| Dobrá mobilita přístroje (lehce transportovatelný, mobilní), tichý chod | ANO/NE | ANO | |
| Min. 4 aktivní sondové konektory | min 4 | ANO | 4porty |
| Širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence minimálně 1 – 18MHz umožňující bezpinové připojení širokopásmových sond typu single crystal | ANO; min rozsah 1 - 18 MHz | ANO | 1-18MHz |
| Dynamický rozsah min. 200 dB | min 200 dB | ANO | 255dB |
| Velmi vysoká kvalita B zobrazení | ANO/NE | ANO | |
| Obrazová frekvence min. 1000 obr/sec | min. 1000 obr/sec | ANO | 2189 obr./sec |
| Ergonomický design přístroje s rozsáhlými možnostmi nastavení polohy monitoru a ovládacího panelu umožňující pozici vyšetřujícího ve stoje i vsedě | ANO/NE | ANO | |
| Otočný a výškově nastavitelný ovládací panel | ANO/NE | ANO | |
| Přístroj odolný běžným desinfekčním prostředkům | ANO/NE | ANO | |
| Pomocný dotykový displej o velikosti min. 10" | min 10" | ANO | 10,1" |
| Min. 23" výškově stavitelný plochý Full HD monitor, otočný, s možností sklánění na pohyblivém rameni | ANO; min. 23" | ANO | 23" |
| Automatická kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmraženém i aktivním záznamu s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI | ANO/NE | ANO | |
| Programové nastavení sond dle vyšetřované oblasti | ANO/NE | ANO | |
| Uživatelská nastavení pro každou sondu | ANO/NE | ANO | |
| Optimalizace parametrů pro různé typy tkání | ANO/NE | ANO | |
| SW vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem, rychlost, úhel, ...) | ANO/NE | ANO | |
| Možnost budoucího rozšíření na 3D a 4D zobrazení | ANO/NE | ANO | |
| Digitální TGC s možností uložení do nastavení uživatelského presetu | ANO/NE | ANO | |
| Min. 4x USB port | min 4 | ANO | 6ks |
| Délka smyčky min. 10 000 snímků | min 10 000 snímků | ANO | 20700 snímků |
| Výstup CD-R/RW + DVD-R/RW. Možnost archivace i přes USB port | ANO/NE | ANO | |
| Vnitřní paměť min. 500GB | min 500 GB | ANO | 500GB |
| DICOM 3.0 komunikace s PACS, musí podporovat tyto DICOM služby: Modality Worklist; Store; Query/Retrieve; Printing | ANO/NE | ANO | |
| Min. jeden kus rozhraní Ethernet 1GB | min 1 rozhraní | ANO | |
| Možnost editovat IP konfiguraci | ANO/NE | ANO | |
| B-mód, B/B-mód, M-mód, B/M-mód, Colordoppler, Powerdoppler (energetický doppler), spektrální doppler (PW-doppler) - včetně steeringu na lineární sondě, duplexní a triplexní mód v reálném čase, angio doppler | ANO/NE | ANO | |
| Barevné dopplerovské zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti a obrazovou rychlostí (vysoce citlivý širokopásmový doppler) | ANO/NE | ANO | |
| Zobrazení kontrastní látky (CEUS) a kvantifikující TIC (křivka sycení v čase) | ANO/NE | ANO | CEUS+ |
| Uspořádání 2D obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe i nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení | ANO/NE | ANO | |
| Dual Live mód - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu včetně CFM v reálném čase | ANO/NE | ANO | |

| | | | |
|---|-----------------------------------|-----|---------------------------------|
| Harmonické zobrazení i pulzní inverzní harmonické zobrazení | ANO/NE | ANO | |
| Automatická optimalizace 2D (včetně úpravy TGC) | ANO/NE | ANO | |
| Automatická optimalizace CFM (včetně automatického steeringu na lineární sondě) | ANO/NE | ANO | |
| Automatická optimalizace PW (včetně automatického nastavení korekčního úhlu, škály a nulové linie) | ANO/NE | ANO | |
| HPRF | ANO/NE | ANO | |
| Vícetupňové kompaundní zobrazení dostupné na lineární i konvexní sondě, musí aktivní také při barevném dopplerovském módu | ANO/NE | ANO | |
| Anatomický M-mód | ANO/NE | ANO | |
| Postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu | ANO/NE | ANO | |
| Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách | ANO/NE | ANO | |
| Panoramatické zobrazování s délkou řezu minimálně 50 cm u lineárních sond | ANO; min 50 cm | ANO | 80 cm |
| ZOOM pro přesné měření aktivována automaticky při zapnutém měření na zamraženém obrazech a ve všech módech 2D, M, PW, ... | ANO/NE | ANO | |
| Možnost budoucího rozšíření o modul elastografie pro vyšetření štítné žlázy s kvantifikací | ANO/NE | ANO | E-Thyroid |
| Možnost budoucího rozšíření o modul Shear-waveelastografie vybuzení stříhové vlny zobrazovací sondou s možností měření Youngova elastického modulu v kPa nebo v m/sec | ANO/NE | ANO | S-shearwave |
| Systém odrušení speklí nastavitelný v několika krocích (ne jen on/off) | ANO/NE | ANO | |
| Měření pro radiologii | ANO/NE | ANO | |
| Printer a záznamová zařízení jsou ovládány z ovládacího panelu přístroje | ANO/NE | ANO | |
| Požadována plná kompatibilita se systémem Marie PACS (OR CZ) v KNTB | ANO/NE | ANO | |
| Vlastní obrazová databáze přístroje, s možností okamžitého přístupu, hodnocení, exportu a importu obrazových dat včetně videozáznamů | ANO/NE | ANO | SonoView |
| Export dat na CD/DVD/USB ve formátu DICOM, BMP, JPG, AVI | ANO/NE | ANO | |
| Přehledné řazení do protokolu | ANO/NE | ANO | |
| Veškerá data v reportu možno exportovat i s UZ snímky ve formátu DICOM | ANO/NE | ANO | |
| Max. hmotnost přístroje 110 kg (včetně periférií) | max 110 kg | ANO | 105,4kg |
| Napájení 200 – 240 V (+/- 10%), 50 – 60 Hz | 200 – 240 V (+/- 10%), 50 – 60 Hz | ANO | |
| Frekvenční rozsah přístroje v rozsahu min. 1 – 18 MHz | rozsah min 1 – 18 MHz | ANO | 1-18MHz |
| Držák kabelů sond | ANO/NE | ANO | |
| B/W printer (monochromatická termotiskárna) s digitálním vstupem | ANO/NE | ANO | P95-DE |
| Integrovaný ohříváč gelu na ovládacím panelu | ANO/NE | ANO | |
| Konvexní abdominální sonda s možností provedení CEUS, 1-5 MHz, typ Single Crystal | ANO; 1 - 5 MHz | ANO | 1-7MHz USP-C017FSB/WR |
| Konvexní abdominální pediatrická sonda, 3-10 MHz, typ Single Crystal | ANO; 3-10 MHz | ANO | 3-10MHz USP-C03AF5A/WR |
| Mikrokonvexní sonda pro abdominální vyšetření novorozenců, vč. hlaviček, 4-9 MHz | ANO; 4-9 MHz | ANO | 4-9MHz USP-CF49F2A/WR |
| Vysokofrekvenční lineární elektronická sonda 5-12 MHz, šíře min. 50mm | ANO; 4 - 12 MHz; šíře min 50 mm | ANO | 3-12MHz, 50mm USP-L03CF5B/WR |
| Nízkofrekvenční lineární elektronická sonda 2-9 MHz, šíře max. 45mm | ANO; 2-9 MHz; šíře max 45 mm | ANO | 2-9MHz, 44mm USP-L029F4A/WR |
| POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry. | | | |

V, dne

| |
|---|
| <p>_____ RAZÍTKO A PODPIS ÚČASTNÍKA ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ</p> |
|---|