

Příloha č. 1 e) - Technická specifikace - Ultrazvukový přístroj pro Neurologii

ČÁST 5: Ultrazvukový přístroj pro Neurologii

Interní číslo části 5 VZ: 2023_031_05_00

Dodavatel (účastník, název / IČ)		SNT Plus s.r.o./IČ: 25701576
Výrobce		Philips Ultrasound LLC
Model nabídnutého přístroje		Philips EPIQ Elite
Položka číslo	Požadovaný parametr s uvedenou mezní hodnotou požadavku	Hodnota požadovaného parametru pro nabízený systém (Vyplní účastník)
1.	Ultrazvukový přístroj nejvyšší třídy pro Neurologickou kliniku	Philips EPIQ Elite
1.1	Plně digitální přístroj, s výlučně digitálním softwarovým formátováním UZ paprsku	ANO
1.2	Monitor s úhlopříčkou min. 23'' s rozlišením 1920x1080 pixelů	ANO
1.3	Poloha monitoru nastavitelná v min. 3 rovinách	ANO
1.4	Pomocná dotyková obrazovka min. 12''	ANO
1.5	Min. 4 aktivní konektory pro připojení 2D sond	ANO
1.6	Podpora sond typu matrix - více-elementové sondy s uspořádáním krystalů (piezoelektrických elementů) v několika řadách nad sebou	ANO
1.7	Podpora 2D sond typu single crystal, monokrystal – (lepší přeměna akustické energie na elektrickou a naopak)	ANO
1.8	Pinless technologie připojení sond	ANO
1.9	Technologie bezfokusačního zobrazení tj. automatická elektronická fokusace každého pixelu v celém rozsahu obrazu bez použití a nastavení fokusačního bodu	ANO
1.10	8-mi násobné SW řízení TGC křivky pomocí ovladačů na dotykovém ovládacím panelu a současně možnost úpravy TGC pomocí mechanických jezdců	ANO
1.11	Interní SSD disk s kapacitou min. 1TB	ANO
1.12	Interní DVD mechanika pro kontinuální záznam (nahrávání) celého vyšetření na DVD	ANO
1.13	Min. 4 USB 3.0 porty, z toho 1 na ovládacím panelu lehce dostupné pro obsluhu přístroje	ANO
1.14	Integrovaná baterie pro min. 20 min. provozu v režimu Stand-by v případě nutnosti odpojení přístroje od el. sítě	ANO
2.	Požadavky na zobrazení	
2.1	B-mode v základních frekvencích	ANO
2.2	Harmonické zobrazení na všech sondách	ANO
2.3	Barevné dopplerovské zobrazení (CFM)	ANO
2.4	Výkonový a směrový výkonový doppler (direkcionální power doppler - PDI)	ANO
2.5	Spektrální doppler (PW)	ANO
2.6	Kontinuální doppler (CW)	ANO
2.7	Simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase	ANO
2.8	Modul pro odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení úrovně v min. 5-ti krocích v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	ANO
2.9	Modul pro compaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení až ve třech úrovních v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem	ANO

2.10	Možnost rozšíření o SW pro kontrastní sonografické vyšetření (Low MI) dostupný na všech sondách	ANO, [REDACTED]
2.11	Možnost rozšíření o Flow Quantification - software pro analýzu průtoku ve tkáních (pro barevné dopplerovské zobrazení), analýza ve formě TIC křivek, nutná funkcionality i na archivovaných datech	ANO, [REDACTED]
2.12	Měření jak v live, tak ve zmrazeném obraze	ANO, [REDACTED]
2.13	Automatické měření parametrů dopplerovského spektra (PS, ED, MD, TAMAX, PI, RI, AT)	ANO, [REDACTED]
2.14	Automatická optimalizace 2D obrazu	Ano, [REDACTED]
2.15	Kontinuální automatická optimalizace 2D (laterální a axiální gain)	Ano, [REDACTED]
2.16	Automatická optimalizace CF a PW, nastavení pozice ROI, kurzoru vzorkovacího objemu a steering	ANO, [REDACTED]
3.	Archivace a export snímků	
3.1	Archivace RAW dat, správa patientských dat a archivace obrázků a smyček – systém musí archivovat všechna provedená vyšetření v digitálním formátu hrubých dat (s možností zachování obrazových parametrů, možností měření na uložených datech ve 2D i doppleru včetně změny korekčního úhlu).	ANO, [REDACTED]
3.2	DICOM licence pro připojení do PACS FNKV	ANO, [REDACTED]
4.	Požadované sondy	
4.1	1 ks sektorová matrixová sonda pro transkraniální a kardiologické vyšetření, frekvenční rozsah minimálně 2-5 MHz, sonda typu single crystal	ANO, [REDACTED]
4.2	1 ks lineární sonda pro vyšetření extrakraniálních cév, frekvenční rozsah min. 3-10 MHz	ANO, [REDACTED]
4.3	1 ks lineární matrixová sonda (více-elementová sonda s uspořádáním piezoelektrických elementů v několika řadách nad sebou – min. 1 000 elementů) pro vyšetření periferních nervů, frekvenční rozsah min. 4-20 MHz	ANO, [REDACTED]
5.	Další požadavky	
5.1	pro připojení do sítě zadavatele musí být splněny všechny požadavky uvedeny v Příloze č. 7 ZD "Informace pro implementaci dodávaných technologií do sítě zadavatele" tj. i dodávaný HW i SW	ANO, [REDACTED]

V: Prazě Dne: /viz el. podpis/

.....
za účastníka
Ing. Ludvík Tót, jednatel