

Příloha č. 2 – TECHNICKÉ PODMÍNKY zboží požadované kupujícím

Zadavatelem požadované parametry na 2 ks digitálního radiologického ultrazvukového přístroje nejvyšší třídy	Splnění požadavku ANO/NE	Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce
Požadavky na přístroj		
mobilitní přístroj o hmotnosti do 140 kg	ANO	131,5 kg, produktový list, strana 2
Start přístroje - do 60 sec. z vypnutého stavu	ANO	60 s, produktový list, strana 2
LED monitor o velikosti min. 23,5“	ANO	23,8“ , produktový list, strana 2
Min. 4 aktivní konektory pro současné připojení 2D uzv snímačů + jeden parkovací konektor pro odložení neaktivní sondy	ANO	5 vstupů , produktový list, strana 2
Podpora sond typu Single Crystal a matrix	ANO	produktový list, strana 2
Centrální brzda aretující minimálně 2 kola	ANO	produktový list, strana 2
Požadavky na obslužný panel		
výškově, stranově i předozadně stavitelný (plovoucí)	ANO	produktový list, strana 2
motorový zdvih ovládacího panelu	ANO	produktový list, strana 2
integrován dotykový LCD displej velikosti minimálně 13“ pro zjednodušení ovládání přístroje (rychlá dostupnost funkcí)	ANO	14“ , produktový list, strana 2
plná programovatelnost a konfigurace nabídek dotykového LCD displeje uživatelem včetně definování měřících postupů a výpočtů (úprava stávajících i tvorba nových nabídek)	ANO	produktový list, strana 2
vysouvatelná mechanická textová klávesnice	ANO	produktový list, strana 2
ovládací kuličkový trackball nikoliv dotykový touchpad	ANO	produktový list, strana 2
Požadavky na režim zobrazení		
2D (B-mód) na harmonických frekvencích, maximální hloubka 2D zobrazení u abdominální sondy min. 40 cm (vyšetřitelnost pacientů s BMI > 35)	ANO	45 cm, produktový list, strana 2
Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách	ANO	produktový list, strana 2

Úhlové / kompaundní zobrazení	ANO	produktový list, strana 2
Pulzní doppler se schopností steeringu na lineární sondě	ANO	produktový list, strana 2
Barevné dopplerovské mapování, včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)	ANO	produktový list, strana 2
Simultánní duální zobrazení 2D obrazu a kombinace 2D + CFM v reálném čase na všech sondách	ANO	produktový list, strana 2
Triplexní zobrazení v reálném čase na všech sondách	ANO	produktový list, strana 2
Automatické zvětšení okolí kurzoru pro přesné umístění kaliperu, dostupné na všech sondách	ANO	ENLARGE MEASUREMENTS , produktový list, strana 2
Automatická optimalizace 2D obrazu i dopplerovského spektra	ANO	produktový list, strana 2
Programové vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem)	ANO	produktový list, strana 2
Automatické vyhodnocování parametrů dopplerovské křivky s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI na zmrazeném záznamu i v aktivním režimu během snímání	ANO	produktový list, strana 2
SW pro zvýraznění jehly pro intervence pod UZ kontrolou	ANO	NEEDLE MATE, produktový list, strana 2
SW vybava		
Panoramatické zobrazení	ANO	PANORAMIC, produktový list, strana 2
Automatické měření IMT	ANO	AutoIMT, produktový list, strana 2
Kompresní elastografie	ANO	ELASTOSCAN, produktový list, strana 2
Nedopplerovské zobrazení pomalého krevního toku	ANO	MV-flow, produktový list, strana 2
Modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti metodou střížné vlny - shearwave elastografie, s následujícími možnostmi: <ul style="list-style-type: none"> · měření a hodnocení elasticity v kPa, rychlosti v m/s a v grafickém módu zobrazení · možnost definování velikosti sledované oblasti v tkáni · barevné mapování elasticity ve sledované výseči v reálném čase během snímání · nastavení barevné škály v jednotkách kPa i cm/s · sledování a kontrola kvality shearwave signálu ve vyšetřované oblasti · kvantifikace elasticity v kPa i v cm/sec 	ANO	S-shearwave, produktový list, strana 2

Možnost rozšíření o SW pro automatické hodnocení nálezů na štítné žláze a stanovení parametru TI-RADS	ANO	S-DETECT, produktový list, strana 2
Možnost rozšíření o SW pro automatické hodnocení mammárních nálezů a stanovení parametru BI-RADS	ANO	S-DETECT, produktový list, strana 2
Možnost rozšíření o kontrastní vyšetření - CEUS	ANO	CEUS, produktový list, strana 2
Možnost rozšíření o SW pro hodnocení poměru jasové složky v játrech a ledvině při totožném nastavení přístroje	ANO	EzHRI , produktový list, strana 2
Možnost rozšíření o SW pro výpočet útlumu UZ signálu v játrech závislého na vysílací frekvenci sondy. Výsledkem je absolutní hodnota v [dB/cm/MHz].	ANO	TAI, produktový list, strana 2
Možnost rozšíření o SW pro hodnocení distribuce rozptýleného signálu. Steatotická játra mají jinou pravděpodobnostní křivku rozložení odražených signálů.	ANO	TSI, produktový list, strana 2
Možnost rozšíření o SW pro fúzi MRI-UZ pro konvexní, lineární i rektální sondu	ANO	S-fusion, produktový list, strana 2
Možnost rozšíření o SW pro navigovnou biopsii prostaty	ANO	S-fusion, produktový list, strana 2
Požadavky na měření a archivaci		
Paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí	ANO	1T, produktový list, strana 2
Přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD min. 1TB	ANO	produktový list, strana 2
Min. 2 dostupné USB porty pro připojení paměťových zařízení typu Flash disk	ANO	2 (8), produktový list, strana 2
Komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do archivačního systému typu PACS pro všechny kategorie (včetně Worklist) Připojení do PACS a NIS nemocnice součástí dodávky	ANO	DICOM, produktový list, strana 2
2 ks: ČB termotiskárna	ANO	Nabídka číslo 3220790
Výstup na externí digitální monitor	ANO	produktový list, strana 2
Požadavky na ultrazvukové sondy		
2 ks: konvexní sonda pro abdominální vyšetření o rozsahu min. 2 – 6 MHz. Maximální hloubka 2D zobrazení min. 40 cm (vyšetřitelnost pacientů s BMI > 35)	ANO	1-7 MHz (CA1-7S), 45 cm hloubka zobrazení, Nabídka číslo 3220790
2 ks: lineární sonda pro vyšetření blízkých struktur o rozsahu min. 2 – 14 MHz, délka snímací části min. 50mm	ANO	2-14 MHz (LA2-14A), 50mm. Nabídka číslo 3220790

2 ks: lineární sonda pro cévní vyšetřování o rozsahu min. 2 - 9 MHz, délka snímací části max. 45mm	ANO	2-9 MHz (LA2-9A), 44,16 mm, Nabídka číslo 3220790
1 ks: 2D lineární sonda typu hockey-stick, vysokofrekvenční, s frekvenčním rozsahem 3-22 MHz, šíře max. 26mm	ANO	3-22 MHz (LA3-22A), 22,5 mm, Nabídka číslo 3220790
1 ks: 2D endokavitární multifrekvenční mikrokonvexní sonda, min. 2 MHz - 11 MHz, úhel zobrazení min. 175°	ANO	2-11 MHz (EA2-11AR), úhel zobrazení 179°, (Nabídka číslo 3220790)
Ostatní požadavky na plnění		
<p>V ceně dodávky je zahrnuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu, - předvedení přístroje, provedení funkční zkoušky dodaného zařízení, - zaškolení obsluhy v rámci návodu k použití v souladu se zákony č. 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), příp. č. 268/2014 Sb. (IVD), či č. 22/1997 Sb. (ostatní přístroje), - kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím/spotřebním materiálem pro okamžitý provoz přístroje, - provedení vstupní validace, - instalační / validační protokol <p>Požadovaná dokumentace, předložená již s nabídkou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prohlášení o shodě, - návod k obsluze v elektronické i listinné podobě v českém jazyce (ČJ), - autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení, - požadavky připravenosti instalace včetně parametrů pro nastěhování přístroje a příslušenství a požadavky na dodávky médií (je-li to nezbytné k instalaci a provozování nabízeného zboží), - doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků. <p>Záruka min. 24 měsíců.</p> <p>V rámci záruky bezplatné zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony č. 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), příp. č. 268/2014 Sb. (IVD), či č. 22/1997 Sb. (ostatní přístroje).</p> <p>Zajištění autorizované servisní podpory a náhradních dílů po celou dobu předpokládané životnosti přístroje.</p>	ANO	
	ANO	
	ANO	
	ANO	

