

Technická specifikace nabízeného zboží ze strany dodavatele

2. část VZ – Ultrazvukové přístroje

Číslo položky	Položka	Počet ks	Splňuje zboží minimální požadavky zadavatele? ANO/NE	Technická specifikace dodavatele – podrobný popis nabízeného zboží
1.	<p>Ultrazvukový přístroj minimální technické parametry a požadavky zadavatele jsou stanoveny v Příloze č. 2 ZD – Technická specifikace</p>	1	ANO	<p>Samsung Medison HS50</p> <p>moderní ultrazvukový přístroj nižší střední třídy, s jednoduchým ovládním koncepčně nový přístroj, který do budoucna umožní snadný upgrade nových metod maximální dosažitelná obrazová frekvence 2000 snímků za sekundu vysoká rozlišovací schopnost, kvalitní zobrazení ve všech režimech na všech sondách 21,5“ monitor s vysokou rozlišovací schopností, výškově stavitelný, s možností otáčení a sklánění výšeč s vlastním ultrazvukovým obrazem zaujímá podstatnou část na monitoru posun operačního panelu a monitoru vertikálním směrem 15 cm natáčení operačního panelu o +- 25 stupňů 3 aktivní sondové konektory háčky na kabely od sond pod ovládacím panelem pro bezpečný transport</p>

				<p>dosažitelná hloubka zobrazení 38 cm /vyšetřování korpulentních pacientů/ rychlé přepínání aplikačních programů, snadná obsluha - dotykový panel 10,1" podsvícení aktivních kláves v závislosti na aktuálním režimu přístroje Digitální TGC přístroj umožňuje plynulou změnu gainu i kontrastu i na zamraženém obraze steerování výseče barevného Dopplera u lineární sondy v rozsahu +/-30 stupňů šířka přístroje 53 cm váha 80 kg celkový příkon zařízení včetně příslušenství - 800 VA tichý chod přístroje Pracovní režimy: černobílý 2D obraz přepínání dominantní frekvence ve 3 stupních na všech sondách i přepínání harmonického zobrazení ve 3 stupních na všech sondách možnost rotace B obrazu po 90° na monitoru při rozdělení obrazovky B/D je B obraz a Dopplerovská křivka vedle sebe nebo nad sebou (obě možnosti) automatická korekce úhlu při Dopplerovském vyšetření úhlová korekce v 80 stupních, programovatelná a přednastavitelná jednotlačítková automatická optimalizace pro B obraz a automatická optimalizace Dopplerovské křivky / optimalizace rychlostního rozsahu a bazální linie/ barevné dopplerovské mapování, energetický doppler (Angio, Power doppler), další způsob vysoce přesného barevného dopplerovského znázornění prokrvení tkáně a orgánů s eliminací šumů, zejména pro extrémně pomalé a slabé toky spektrální Doppler pulzní/ PW/ s vysokou opakovací frekvencí HPRF, dosahující rychlostí 8,8 m/s</p>
--	--	--	--	--

				<p>vysoce citlivý a kvalitní kontinuální CW Doppler, dosahující rychlostí 19,3 m/s</p> <p>M-mode</p> <p>Anatomický M-mode – s libovolně měnitelnou rovinou řezu v reálném čase</p> <p>současné zobrazení černobílého obrazu a téhož obrazu s barevným mapováním v reálném čase</p> <p>kvalitní a rychlý triplexní režim (současně B-obraz, color-flow, spektrální doppler)</p> <p>Dual time-motion – současné zobrazení B-mode s color-flow a živého M-mode s barevným mapováním a živého spektrálního dopplera)</p> <p>Compound zobrazení s možností sklonu 5-15 stupňů, v intervalu tří stupňů</p> <p>Software na redukci speklí a zvýrazňování rozhraní</p> <p>zoom na živém i na zmraženém obraze s možností jeho plynulého posouvání na monitoru, lupa pro přesné měření formou obraz v obraze (PIP)</p> <p>panoramatické skenování na konvexní a lineární sondě</p> <p>20 separátních programů pro speciální klinické či uživatelské aplikace</p> <p>Měření, software a vyhodnocování:</p> <p>základní software pro měření délek, ploch, objemů, úhlů a rychlostí</p> <p>software pro základní kardiologické a vaskulární měření</p> <p>SW pro vizualizaci jehly (Needle Mate)</p> <p>možnost tkáňového Dopplera /TDI/option/</p> <p>veškerá naměřená data (cévní, gyn., por., kardió, apod.) včetně UZ snímků jsou ukládána do protokolu ve formátu DICOM</p> <p>paměťová smyčka pro B obraz /Cine Memory/ až 45 000 obrázků</p> <p>Sondové vybavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • intrakavitární sonda 4-9 MHz • konvexní elektronická sonda 2-9 MHz k vyšetřování orgánů dutiny břišní a retroperitonea, přepínání dominantní frekvence ve 4 stupních jak v základním, tak i harmonickém zobrazení
--	--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> fázová nízkofrekvenční sonda sonda 2-4 MHz pro vyšetřování srdce i břicha z interkostálního přístupu, odstupů renálních tepen, TCD /vyšetřování Willisova okruhu/ apod. <p>všechny sondy lehké a velmi dobře do ruky uchopitelné, aby při delším vyšetřování nedocházelo k únavě ruky lékaře automatické zamražení sond po nastavitelném čase držák kabelů sond - ochrana kabelů sond při odstupu kabelu z hlavice sond</p> <p>Archivační zařízení a další vybavení: černobílý videoprinter, USB disk, interní SSD HDD využitelný prostor na harddisku pro ukládání obrázků 250 GB připojení na PACS v mezinárodním medicínském standardu DICOM 3 možnost přímého tisku obrázků a reportů na běžné PC tiskárně možnost připojení na pracovní stanici pro archivaci a tisk sonogramů zapůjčení náhradního přístroje po dobu opravy v případě poruchy, která nebude odstraněna na místě</p>
2.	Ultrazvukový přístroj mobilní minimální technické parametry a požadavky zadavatele jsou stanoveny v Příloze č. 2 ZD – Technická specifikace	1	Samsung Medison HS40 moderní ultrazvukový přístroj nižší střední třídy, s jednoduchým ovládním konceptně nový přístroj, který do budoucna umožní snadný upgrade nových metod maximální dosažitelná obrazová frekvence 2000 snímků za sekundu vysoká rozlišovací schopnost, kvalitní zobrazení ve všech režimech na všech sondách 21,5" monitor s vysokou rozlišovací schopností, výškově stavitelný, s možností otáčení a sklánění výšeč s vlastním ultrazvukovým obrazem zaujímá podstatnou část na monitoru. posun operačního panelu a monitoru vertikálním směrem o 18 cm 3 aktivní sondové konektory háčky na kabely od sond pod ovládacím panelem pro bezpečný transport

				<p>dosažitelná hloubka zobrazení 38 cm /vyšetřování korpulentních pacientů/ rychlé přepínání aplikačních programů, snadná obsluha podsvícení aktivních kláves v závislosti na aktuálním režimu přístroje Digitální TGC přístroj umožňuje plynulou změnu gainu i kontrastu i na zamraženém obraze steerování výseče barevného Dopplera u lineární sondy v rozsahu +/-30 stupňů šířka přístroje 53 cm</p> <p>celkový příkon zařízení včetně příslušenství 620 VA tichý chod přístroje Pracovní režimy: černobílý 2D obraz přístroj umožňuje přepínání dominantní frekvence ve 3 stupních na všech sondách i přepínání harmonického zobrazení ve 3 stupních na všech sondách rotace B obrazu po 90° na monitoru při rozdělení obrazovky B/D bude B obraz a Dopplerovská křivka vedle sebe automatická korekce úhlu při Dopplerovském vyšetření úhlová korekce v 90 stupních, programovatelná a přednastavitelná jednotlačítková automatická optimalizace pro B obraz a automatická optimalizace Dopplerovské křivky / optimalizace rychlostního rozsahu a bazální linie/ barevné dopplerovské mapování, energetický doppler (Angio, Power doppler), další způsob vysoce přesného barevného dopplerovského znázornění prokrvení tkáně a orgánů s eliminací šumů, zejména pro extrémně pomalé a slabé toky spektrální Doppler pulzní/ PW/ s vysokou opakovací frekvencí HPRF, dosahující rychlostí 8,8 m/s</p>
--	--	--	--	--

				<p>vysoce citlivý a kvalitní kontinuální CW Doppler, dosahující rychlostí 19,3 m/s</p> <p>M-mode</p> <p>Anatomický M-mode – s libovolně měnitelnou rovinou řezu v reálném čase</p> <p>současné zobrazení černobílého obrazu a téhož obrazu s barevným mapováním v reálném čase</p> <p>kvalitní a rychlý triplexní režim (současně B-obraz, color-flow, spektrální doppler)</p> <p>Dual time-motion – současné zobrazení B-mode s color-flow a živého M-mode s barevným mapováním a živého spektrálního dopplera)</p> <p>Compound zobrazení s možností sklonu 5-15 stupňů, v intervalu tří stupňů</p> <p>Software na redukci speklí a zvýrazňování rozhraní</p> <p>zoom na živém i na zmraženém obraze s možností jeho plynulého posouvání na monitoru, lupa pro přesné měření formou obraz v obraze (PIP)</p> <p>panoramatické skenování na konvexní a lineární sondě</p> <p>20 separátních programů pro speciální klinické či uživatelské aplikace</p> <p>Měření, software a vyhodnocování:</p> <p>základní software pro měření délek, ploch, objemů, úhlů a rychlostí</p> <p>software pro základní kardiologické a vaskulární měření</p> <p>možnost tkáňového Dopplera /TDI/option/</p> <p>veškerá naměřená data (cévní, gyn., por., kardió, apod.) včetně UZ snímků jsou ukládána do protokolu ve formátu DICOM</p> <p>paměťová smyčka pro B obraz /Cine Memory/ 45 000 obrázků</p> <p>Sondové vybavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lineární elektronická sonda 3-16 MHz s aktivní plochou délky 38 mm, s možností zobrazení v trapezoideálním režimu • konvexní elektronická sonda 2-8 MHz k vyšetřování orgánů dutiny břišní a retroperitonea, přepínání dominantní frekvence ve 4 stupních jak v základním, tak i harmonickém zobrazení
--	--	--	--	---

				<p>všechny sondy jsou lehké a velmi dobře do ruky uchopitelné, aby při delším vyšetřování nedocházelo k únavě ruky lékaře</p> <p>automatické zamražení sond po nastavitelném čase</p> <p>držáky kabelu od sond</p> <p>Archivační zařízení a další vybavení:</p> <p>černobílý videoprinter, USB disk, interní HDD</p> <p>využitelný prostor na harddisku pro ukládání obrázků 250 GB</p> <p>připojení na PACS v mezinárodním medicínském standardu DICOM 3</p> <p>možnost přímého tisku obrázků a reportů na běžné PC tiskárně</p> <p>možnost připojení na pracovní stanici pro archivaci a tisk sonogramů</p> <p>Další požadavky:</p> <p>zapůjčení náhradního přístroje po dobu opravy v případě poruchy, která nebude odstraněna na místě</p>
--	--	--	--	--