



**Technická specifikace**  
**Veřejná zakázka „Ultrazukové přístroje“, část 1 VZ „Ultrazukové přístroje pro RDG a interní oddělení“**

	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</b>
<b>Ultrazuk pro RDG vč. elastografie a fúzního zobrazení s CT/MRI (1 ks) musí splňovat následující parametry:</b>			
	Plně digitální přístroj, s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku	ANO	Splňuje
	Monitor s úhlopříčkou min. 21“ typu LED s HD rozlišením min. 1920 x 1080	ANO	Splňuje úhlopříčka 21,5“, 1980 x 1080 Full HD
	Mobilní přístroj s max. šíří do 60 cm a hmotností do 100 kg	ANO	Splňuje hmotnost 91 kg šíře 59 cm
	Poloha monitoru nastavitelná ve 3 rovinách	ANO	Splňuje
	Požadavky na obslužný panel: o výškově a stranově stavitelný o součástí panelu musí být integrovaný barevný dotykový min. 12“ LCD displej pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí) o vysouvatelná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajíždí do ovládacího panelu)	ANO	Splňuje 12,1“ barevný dotykový displej (podrobný popis uveden v části Podrobná specifikace přístroje)
	Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu min. 1 – 18 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 18 MHz
	Nastavitelná hloubka vyšetření na abdominální sondě v rozsahu minimálně 0 – 50 cm	ANO	Splňuje
	Minimálně 3 konektorové vstupy pro současné připojení zobrazovacích sond	ANO	Splňuje
	Požadovaná zobrazení:	ANO	Splňuje všechny požadované



Příloha č.1 smlouvy

	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>o B-mode na základních i harmonických frekvencích</li> <li>o Úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení</li> <li>o Pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách (min. rozsah +/- 30°)</li> <li>o Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)</li> <li>o Simultánní duální zobrazení B – mode a B-mode + CFM v reálném čase</li> <li>o Simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase</li> <li>o 3D freehand - modul rekonstrukce 3D objemu pomocí konvenčních 2D sond – požadováno již v základní verzi</li> </ul>		zobrazovací módy (podrobný popis uveden v části Podrobná specifikace přístroje)
	Funkce zvýšení vizualizace bioptické jehly během punkčních výkonů (min. ve 3 úrovních) na obou lineárních sondách	ANO	Splňuje
	Přístroj musí mít modul pro fúzní zobrazení s MRI/CT včetně prostorové registrace sondy	ANO	Splňuje
	Modul pro vizualizaci mikrokalcifikací - filtrace 2D obrazu umožňující v reálném čase vyšetření detekci, vizualizaci a vyhodnocování tkáňových mikrokalcifikací (o velikosti < 100 µm)	ANO	Splňuje
	Přístroj musí mít možnost budoucího rozšíření o modul pro současné zobrazení mamografického obrazu a ultrazvukového obrazu na monitoru UZ přístroje s možností automatické korelace oblastí zájmu (léze) v kraniokaudální projekci (CC) a mediolaterální projekci (MLO) s pozicí ultrazvukové sondy	ANO	Splňuje
	Modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti metodou střížné vlny - shearwave elastografie, s následujícími možnostmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- měření a hodnocení elasticity v kPa, rychlosti v m/s a v grafickém módu zobrazení propagace střížové vlny</li> <li>- možnost definování velikosti sledované oblasti v tkáni</li> </ul>	ANO	Splňuje



Příloha č.1 smlouvy

	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- barevné mapování elasticity ve sledované výšce i v reálném čase během snímání</li> <li>- nastavení barevné škály v jednotkách kPa i cm/s</li> <li>- sledování a kontrola kvality shearwave signálu ve vyšetřované oblasti</li> <li>- zobrazení na monitoru v reálném čase vyšetření i v quad módu (2D, rychlost, elasticita, kvalita signálu)</li> <li>- automatický výběr vhodné oblasti v tkáni s automatickým vyhodnocováním hodnot možnost elasticity v aktivním režimu během snímání</li> <li>- kvantifikace elasticity v kPa i v cm/sec.</li> </ul>		
	Shearwave elastografické zobrazení musí být funkční na abdominální konvexní sondě (vyšetření jaterní tkáně) a na lineární sondě pro vyšetření malých částí (použití v mamologii, endokrinologii, MSK, apod.)	ANO	Splňuje
	Modul HW i SW s protokolem DICOM Worklist	ANO	Splňuje
	Nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu a současně grafickým způsobem na pomocné dotykové obrazovce	ANO	Splňuje
	Vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	Splňuje
	Programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v UZ diagnostice	ANO	Splňuje
	Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	Splňuje
	Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	Splňuje
	Možnost automatizovaných měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, PSV)	ANO	Splňuje
	Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	Splňuje
	Uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe	ANO	Splňuje



Příloha č.1 smlouvy

	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</b>
	a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení		
	Rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení dopplerovského záznamu	ANO	Splňuje
	Možnost ovládání přístroje pomocí druhé mobilní a přenosné konzole na principu tabletu včetně zobrazení vyšetření v reálném čase	ANO	Splňuje
	Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizčních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)	ANO	Splňuje
	Přístroj musí být rozšiřitelný o konvexní sondu určenou pro bioptické a punkční výkonů v rozsahu 1 – 6 MHz, kde bioptická část je integrovanou součástí sondy	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 6 MHz
	Přístroj musí mít možnost rozšíření o vysokofrekvenční lineární matrixovou (víceřadou) sondu (aktivní šíře sondy max. 40 mm) s horním kmitočtem alespoň do 18 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 7–18 MHz, aktivní šíře 38 mm
	Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 1TB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM	ANO	Splňuje Kapacita HDD 1,128 TB
	Min. 4 x USB 3.0 výstup pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	Splňuje 4 x USB 2.0 4 x USB 3.0
	Rychlý start systému - standby start do 15 sec., studený start do 50 sec.	ANO	Splňuje Studený start do 50 sec. Standby start do 15 sec.
	Přímý RAW data výstup	ANO	Splňuje
	B/W printer s digitálním vstupem	ANO	Splňuje
	<b>Ultrazvukové sondy:</b>		
	1) Konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu 1 – 8 MHz	ANO	Splňuje



Příloha č.1 smlouvy

	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
			Frekvenční rozsah 1 – 8 MHz
	2) Lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu 5 – 14MHz s aktivní šíří zobrazení větší než 55 mm	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 5–14 MHz, aktivní šíře 58 mm
	3) Lineární sonda pro vaskulární vyšetření v rozsahu 3–11 MHz s aktivní šíří zobrazení menší než 40 mm	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 3–11 MHz, aktivní šíře 38 mm
<b>Ultrazvuk pro RDG vč. zobrazení s použitím i kontrastní látky CEUS (1ks) musí splňovat následující parametry:</b>			
	Plně digitální přístroj, s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku	ANO	Splňuje
	Monitor s úhlopříčkou min. 21“ typu LED s HD rozlišením min. 1920 x 1080	ANO	Splňuje úhlopříčka 21,5“, 1980 x 1080 Full HD
	Mobilní přístroj s max. šíří do 60 cm a hmotností do 100 kg	ANO	Splňuje hmotnost 91 kg šíře 59 cm
	Poloha monitoru nastavitelná ve 3 rovinách	ANO	Splňuje
	Požadavky na obslužný panel: o výškově a stranově stavitelný o součástí panelu musí být integrovaný barevný dotykový min. 12“ LCD displej pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí) o vysouvatelná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajíždí do ovládacího panelu)	ANO	Splňuje 12,1“ barevný dotykový displej (podrobný popis uveden v části Podrobná specifikace přístroje)
	Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu min. 1 – 18 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 18 MHz



Příloha č.1 smlouvy

	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</b>
	Nastavitelná hloubka vyšetření na abdominální sondě v rozsahu minimálně 0 – 50 cm	ANO	Splňuje
	Minimálně 3 konektorové vstupy pro současné připojení zobrazovacích sond	ANO	Splňuje
	Požadovaná zobrazení: o B-mode na základních i harmonických frekvencích o Úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení o Pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách (min.rozsah +/- 30°) o Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler) o Simultánní duální zobrazení B – mode a B-mode + CFM v reálném čase o Simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase	ANO	Splňuje všechny požadované zobrazovací módy (podrobný popis uveden v části Podrobná specifikace přístroje)
	Funkce zvýšení vizualizace bioptické jehly během punkčních výkonů (min. ve 3 úrovních) na obou lineárních sondách	ANO	Splňuje
	Zobrazení s použitím iv kontrastní látky (CEUS), vyhodnocení perfúze ve sledované oblasti	ANO	Splňuje
	Přístroj musí mít možnost rozšíření o modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti metodou střížné vlny - shearwave elastografie, která bude funkční na abdominální konvexní sondě a na lineární sondě pro vyšetření malých částí	ANO	Splňuje
	Modul pro vizualizaci mikrokalcifikací - filtrace 2D obrazu umožňující v reálném čase vyšetření detekci, vizualizaci a vyhodnocování tkáňových mikrokalcifikací (o velikosti < 100 μm)	ANO	Splňuje
	Přístroj musí mít možnost budoucího rozšíření o modul pro současné zobrazení mamografického obrazu a ultrazvukového obrazu na monitoru UZ přístroje s možností automatické korelace oblastí zájmu	ANO	Splňuje



Příloha č.1 smlouvy

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
(léze) v kraniokaudální projekci (CC) a mediolaterální projekci (MLO) s pozicí ultrazvukové sondy		
Modul HW i SW s protokolem DICOM Worklist	ANO	Splňuje
Nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu a současně grafickým způsobem na pomocné dotykové obrazovce	ANO	Splňuje
Vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	Splňuje
Programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v UZ diagnostice	ANO	Splňuje
Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	Splňuje
Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	Splňuje
Možnost automatizovaných měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, PSV)	ANO	Splňuje
Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	Splňuje
Uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení	ANO	Splňuje
Rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení dopplerovského záznamu	ANO	Splňuje
Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizčních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)	ANO	Splňuje
Přístroj musí být rozšiřitelný o konvexní sondu určenou pro bioptické a punkční výkony v rozsahu 1 – 6 MHz, kde bioptická část je integrovanou součástí sondy	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 6 MHz
Přístroj musí mít možnost rozšíření o vysokofrekvenční lineární matrixovou (víceřadou) sondu (aktivní šíře sondy max. 40 mm) s	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 7–18 MHz, aktivní



Příloha č.1 smlouvy

	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</b>
	horním kmitočtem alespoň do 18 MHz		šíře 38 mm
	Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 1 TB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM	ANO	Splňuje Kapacita HDD 1,128 TB
	Min. 4 x USB 3.0 výstup pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	Splňuje 4 x USB 2.0 4 x USB 3.0
	Rychlý start systému - standby start do 15 sec., studený start do 50 sec.	ANO	Splňuje Studený start do 50 sec. Standby start do 15 sec.
	Přímý RAW data výstup	ANO	Splňuje
	B/W printer s digitálním vstupem	ANO	Splňuje
	<b>Ultrazvukové sondy:</b>		
	1) Konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu 1 – 8 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 8 MHz
	2) Lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu 5 – 14 MHz s aktivní šíří zobrazení větší než 55 mm	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 5–14 MHz, aktivní šíře 58 mm
	3) Lineární sonda pro vaskulární vyšetření v rozsahu 3–11 MHz s aktivní šíří zobrazení menší než 40mm	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 3–11 MHz, aktivní šíře 38 mm
	<b>Ultrazvukový kardiovaskulární přístroj pro Interní oddělení (1ks) musí splňovat následující parametry:</b>		
	Plně digitální přístroj, s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku	ANO	Splňuje





Příloha č.1 smlouvy

	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</b>
	Monitor s úhlopříčkou min. 21 " typu LED s HD rozlišením min. 1920 x 1080	ANO	Splňuje úhlopříčka 21,5", 1980 x 1080 Full HD
	Poloha monitoru nastavitelná ve 3 rovinách	ANO	Splňuje
	Požadavek na mobilitu přístroje: hmotnost do max. 100 kg, šířka přístroje do max. 60 cm	ANO	Splňuje hmotnost 91 kg šíře 59 cm
	Požadavky na obslužný panel: o výškově a stranově stavitelný (nezávisle na monitoru) o součástí panelu musí být integrovaný barevný dotykový LCD displej o velikosti min. 12" pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí). o vysouvatelná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajiždí do ovládacího panelu)	ANO	Splňuje 12,1" barevný dotykový displej (podrobný popis uveden v části Podrobná specifikace přístroje)
	Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu s dolní hranicí max. 1 MHz a horní hranicí min. 18 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 18 MHz
	Minimálně 3 konektorové vstupy pro současné připojení zobrazovacích sond	ANO	Splňuje
	Teleskopický držák kabelů ultrazvukových vyšetřovacích sond	ANO	Splňuje
	Požadovaná zobrazení: o B-mode na základních i harmonických frekvencích, přístroj musí umožnit dosáhnout možnosti hloubky vyšetření na abdominální sondě až do min. 50 cm o Úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení o Pulzní PW doppler s možností steeringu na lineárních sondách (min. rozsah +/- 30°) o Kontinuální CW doppler o Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)	ANO	Splňuje všechny požadované zobrazovací módy (podrobný popis uveden v části Podrobná specifikace přístroje)



Příloha č.1 smlouvy

	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Simultánní duální zobrazení B – mode a B-mode + CFM v reálném čase</li> <li>o Simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase</li> <li>o Možnost doplnění přístroje o modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti metodou střížné vlny - shearwave elastografie, s následujícími možnostmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- měření a hodnocení elasticity v kPa, rychlosti v m/sec. a v grafickém módu zobrazení propagace střížové vlny</li> <li>- možnost definování velikosti sledované oblasti v tkáni</li> <li>- barevné mapování elasticity ve sledované výšce v reálném čase během snímání</li> <li>- nastavení barevné škály v jednotkách kPa i cm/sec.</li> <li>- sledování a kontrola kvality shearwave signálu ve vyšetřované oblasti</li> <li>- zobrazení na monitoru v reálném čase vyšetření i v quad módu (2D, rychlost, elasticita, kvalita signálu)</li> <li>- automatický výběr vhodné oblasti v tkáni s automatickým vyhodnocováním hodnot elasticity v aktivním režimu během snímání</li> <li>- kvantifikace elasticity v kPa i v cm/sec,</li> </ul> </li> <li>o Modul pro detekci a vizualizaci mikrokalciﬁkací pro určení časného stadia aterosklerózy v cévách – speciální SW pro ﬁltraci 2D obrazu umožňující v reálném čase vyšetření detekci, vizualizaci a vyhodnocování tkáňových mikrokalciﬁkací (o velikosti &lt; 100 µm)</li> </ul>		
	Modul HW i SW s protokolem DICOM Worklist	ANO	Splňuje
	Paměťová smyčka pro uložení min. 10 000 obrazů a min. 180 sec. záznamu dopplerovské křivky.	ANO	Splňuje Uložení 10 000 snímků Dopplerovský záznam v délce 210 sec.
	Vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	Splňuje
	Programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v UZ diagnostice	ANO	Splňuje



Příloha č.1 smlouvy

	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</b>
	Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	Splňuje
	Komplexní programové vybavení pro kardiovaskulární aplikace	ANO	Splňuje
	Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	Splňuje
	Automatizovaných měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, PSV)	ANO	Splňuje
	Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	Splňuje
	Uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení	ANO	Splňuje
	Rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení min. 8 000 snímků a dopplerovského záznamu v délce alespoň 180 sec.	ANO	Splňuje Uložení 10 000 snímků Dopplerovský záznam v délce 210 sec.
	Možnost nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu a současně grafickým způsobem na pomocné dotykové obrazovce	ANO	Splňuje
	Funkce zvýšení vizualizace bioptické jehly během punkčních výkonů (min. ve 3 úrovních) na obou lineárních sondách	ANO	Splňuje
	Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizčních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)	ANO	Splňuje
	Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 1TB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM	ANO	Splňuje Kapacita HDD 1,128 TB
	Min. 4 x USB 3.0 výstup pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	Splňuje 4 x USB 2.0 4 x USB 3.0



Příloha č.1 smlouvy

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Možnost rozšíření přístroje o vysokofrekvenční lineární matrixovou (víceřadou) sondu, aktivní šíře sondy max. 40 mm s horním kmitočtem alespoň do 18 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 7–18 MHz, aktivní šíře 38 mm
Přístroj musí být konstruovaný jako rychlý systém včetně následujících požadavků na připravenost přístroje po jeho zapnutí - studený start do 50 sec., standby start do 15 sec.	ANO	Splňuje Studený start do 50 sec. Standby start do 15 sec.
Přímý RAW data výstup	ANO	Splňuje
B/W printer s digitálním vstupem	ANO	Splňuje
<b>Ultrazvukové sondy:</b>		
1. Sektorová sonda pro kardiologická vyšetření v rozsahu min. 1 – 6 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 6 MHz
2. Multiplanární motorizovaná jícnová sonda pro TEE vyšetření v rozsahu min. 2 – 8 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 2 – 8 MHz
3. Lineární sonda pro vyšetření periferních cév v rozsahu min. 3 – 11 MHz s požadovanou aktivní šíří zobrazení max. 40 mm a menší	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 3–11 MHz, aktivní šíře 38 mm