

TECHNICKÁ SPECIFIKACE					
NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY					
ZDRAVOTNICKÉ PŘÍSTROJE PRO ROKYCANSKOU NEMOCNICI, A.S. - ZOBRAZOVACÍ TECHNIKA					
ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY					
ČÁST 4 - Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence - stacionární					
ZADAVATEL					
Název zadavatele:	Rokycanská nemocnice, a.s.				
Sídlo:	Voldušská 750, 337 01 Rokycany			IČO:	26360900
Statutární zástupce:	Mgr. Jaroslav Šíma, MBA, člen představenstva, Ing. Michal Filař, člen představenstva				
Druh VZ:	dodávky	Režim VZ:	nadlimitní	Druh řízení:	otevřené řízení
DODAVATEL					
Název dodavatele:	Siemens Healzhcare, s.r.o.				
Sídlo:	Budějovická 779/3b			IČO:	4179960
Statutární zástupce:	Mgr. Michal Čech a Ing. Karel Kopejtko, jednatelé		Kontaktní osoba:	Ing. Jan Smetana	
POKYNY K VYPLNĚNÍ TECHNICKÉ SPECIFIKACE					
- V souladu se čl. 5.3 Zadávací dokumentace dodavatel vyplní tabulku níže v pravém vyznačeném sloupci. Ve druhém sloupci zleva zadavatel specifikoval parametry požadovaného přístroje, počet kusů, délku záruky a další požadavky. - U úvodu pravého sloupce dodavatel vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj (zařízení, zboží) komplexně splňuje požadavky zadavatele. Také u každého řádku, ve kterém je v levém sloupci stanoven požadovaný parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné). V případě zatržení „NE“ bude dodavatel vyloučen ze zadávacího řízení. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn. - Dodavatel dále vyplní v pravém sloupci název nabízeného přístroje (zařízení, zboží), sériové číslo a název výrobce. Jestliže se jedná o parametry zvláštní nebo nad stanovený minimální (příp. maximální) rozsah, dodavatel je blíže specifikuje. - Dodavatel je oprávněn nabídnout zboží s jinými parametry za podmínky, že se jedná o parametry objektivně lepší, resp. srovnatelně výhodnější než základní vymezení zadavatele. Méně výhodný parametr se považuje za nesplnění požadavku, ledaže se vejde do přípustné odchylky nebo se jedná o číselný přepis, který bude objasněn. - K doplnění specifikace dodavatel předloží v nabídce související dokumenty (výrobní listy, prohlášení o shodě, certifikáty), požadované v této příloze, popř. v Zadávací dokumentaci. Bude-li výrobní list nebo obdobný dokument v cizím jazyce, předloží dodavatel jeho prostý překlad v českém jazyce. - Není přípustné měnit strukturu tabulky v této příloze. Za nesplnění zadávacích podmínek bude považováno slučování, vypouštění, doplňování nebo jiná úprava stanovených položek, pokud by mohla mít za následek neporovnatelnost nabídek. - Zadavatel je oprávněn požadovat upřesnění a doplnění technické specifikace, kterou zpracoval dodavatel. V případě pochybností si může zadavatel ověřit údaje jiným způsobem, například ze strany externích odborníků.					
TECHNICKÁ SPECIFIKACE					
TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZADAVATELE			VLASTNÍ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO ZBOŽÍ OD DODAVATELE		

	NÁZEV PŘÍSTROJE/ZAŘÍZENÍ/ZBOŽÍ	Počet kusů	Záruka v měsících	Nabízený přístroj/zařízení/zboží komplexně splňuje požadavky zadavatele:	ANO / NE
1.	Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence - stacionární			Název: ACUSON Juniper Sériové číslo: DOPLNÍ DODAVATEL	
	Závazná specifikace zadavatele:			Výrobce: Siemens AG	
	Přístroj musí být vysoce mobilní, s váhou do max. 76 kg			Ano, 76 kg	
	dobře převozitelný, schopný projet mezi lůžky			Ano	
	umožňovat rychlou dobou startu po převozu max. 5 sec			Ano, do 5 sec	
	Musí být vybaven vysoce kvalitním, plochým LED HD monitorem s uhlopříčkou alespoň 21,5" (55 cm) a poměrem stran 16 : 9.			Ano, 21.5"	
	Dynamika systému musí přesahovat 225 dB, frekvenční rozsah min. 1,1 – 18MHz a snímková frekvence musí dosahovat alespoň 500 snímků/sec.			Ano, přesahuje 329dB	
	Přístroj musí být vybaven dostatečnou paměťovou kapacitou alespoň 0,5 TB (500GB) na výhradně SSD disku.			Ano, 500GB, SSD	
	Přístroj musí používat technologii monokrystalových sond			Ano	
	Přístroj musí být vybaven automatickou optimalizací Dopplerovských parametrů a též zobrazovacích parametrů, kde se musí obnovovat pro každý snímek po přiložení sondy bez nutnosti manuální aktivace.			Ano, eSie Image	
	Přístroj musí využívat spolehlivé nízkošumové připojení např. typu („pinless“) všech sond.			Ano	
	Přístroj musí mít alespoň 4 elektronicky přepínatelné aktivní vstupy ultrazvukových sond volitelně umístěných buď vpravo nebo vlevo z pohledu obsluhy.			Ano, až 5 vstupů	
	Přístroj musí být obsluhovatelný mechanickou klávesnicí, musí mít mechanickou QWERTY klávesnici a zároveň přehledný, alespoň 13" (34 cm) velký, barevný dotykový display			Ano, vysouvatelná klávesnice, touch screen 13.3"	
	Klávesnice a monitor musí být volně stavitelné ve všech směrech nezávisle na sobě. Přístroj musí spolupracovat se čtečkami QR a čárových kódů.			Ano	
	Přístroj musí být vybaven ohřevem sonogelu.			Ano	
	Základní parametry zobrazení B mód:				

• Alespoň 9 volitelných frekvencí na sondě • Trapezoidní zobrazení na všech lineárních sondách. • B mód steering alespoň 30 ° i proti D steeringu • Kinosmyčka alespoň 60 sec, min. 1260 obrazů • Zoom dostupný v živém, zamraženém i duálním obrazu a v kinosmyčce • HD zoom (zvětšení se zvětšením informační hustoty obrazu) • Technologie diferenciace cévního lumina a krevního toku v B módu • Prostorové compoundní zobrazení s alespoň 7 úhly • Software pro potlačení vlivu obrazových „spekklí“ („Speckle reduction“) • Software pro zvýraznění bioptické jehly • Software pro automatickou detekci rozhraní echogenity a jeho automatické měření • 3D (freehand i auto)	Ano, splňuje všechny požadované parametry, viz. Data sheet
<u>Dopplerovská zobrazení:</u>	
• Barevný Doppler CDV, CDE s detekovatelnou rychlostí 240 cm/sec • Software pro potlačení pohybových artefaktů v barevném Doppleru (Flash suppression) • Spektrální PW Doppler s rychlostí až 840cm / sec • Tkáňový Doppler barevný i spektrální • Dopplerovský steering alespoň 30 ° • Anatomický M mód v živém i cine zobrazení, přímkový i „free hand“ křivkový • M mód kombinovatelný s barevným Dopplerem a THI a compoundingem	Ano, splňuje všechny požadované parametry, viz. Data sheet
Panoramatické zobrazení a zobrazení tkáňové elasticity a CIMT:	
• Software pro CIMT assessment (měření intima media na karotidách) • Vstup pro EKG , resp a aux signál • Panoramatické zobrazení v délce minimálně 240 cm neb 180 ° s možností měření • Možnost rozšíření o elastografii pasivního typu (strain) včetně barevného kódování a parametrického hodnocení. • Možnost rozšíření o aktivní elastografii a kvantifikaci fibrotizace tkáně („shear wave velocity“, ARFI) a číselné hodnocení stupně fibrotizace (shear wave speed, kPa i m/sec)	Ano, splňuje všechny požadované parametry, viz. Data sheet
Konektivita systému:	
• Kompletní komunikace DICOM po kabelu i wireless (obě pásma) • Nejméně 6 portů USB 2.0, z toho alespoň 2 přímo na ovládacím panelu • 100 Mb/s - base T ethernet • Vstup / Výstup S-Video • Výstup HDMI pro přídavný monitor	Ano, splňuje všechny požadované parametry, viz. Data sheet
Management obrazů, klipů a dat, záznamová media:	

• Záznam DICOM i PC kompatibilních formátů obrazů, protokolů a klipů na SSD, následné zpracování v interní pracovní stanici. Kapacita SSD disku minimálně 500GB • Možnost sekvenčně otevírat záznamy konkrétních pacientů a přidávat další vyšetření pod jedno ID • Integrovaná mechanika 50/100 GB BluRay, v kombinaci s CD, DVD a možností záznamu s volitelnou kompresí • Černobílý digitální termoprinter	Ano, splňuje všechny požadované parametry, viz. Data sheet, termoprinter Sony,
Požadované sondy:	
Jsou požadovány nízkošumové „ pinless“ sondy s technologií fokuzace ve 3 kolmých rovinách	Ano
1. Konvexní abdominální 2D , frekvence cca 1 – 5 MHz	Ano, 5C1,
2. Lineární, cévní, 2D, frekvence cca. 3,0 – 12 MHz, footprint min 50 mm, min. 192 krystalů	Ano, 12L3
3. Sektorová, phased array, TTE, frekvence cca. 1-5MHz, min. 96 krystalů	Ano, P5-1
U všech numericky stanovených specifikací je povolena odchylka +/- 10 %.	Přílohy: DODAVATEL DOPLNÍ ODKAZ NA PŘÍLOHY, SNÍMKY, FOTOGRAFIE A SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY V NABÍDKĚ
	V Praze dne 3.5. 2022 Zpracoval: Ing. Jan Smetana

