

TECHNICKÁ SPECIFIKACE					
NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY					
ZDRAVOTNICKÉ PŘÍSTROJE PRO ROKYCANSKOU NEMOCNICI, A.S. - ZOBRAZOVACÍ TECHNIKA					
ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY					
ČÁST 5 - Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence - stacionární + kardioprogram					
ZADAVATEL					
Název zadavatele:	Rokycanská nemocnice, a.s.				
Sídlo:	Voldušská 750, 337 01 Rokycany			IČO:	26360900
Statutární zástupce:	Mgr. Jaroslav Šima, MBA, člen představenstva, Ing. Michal Filář, člen představenstva				
Druh VZ:	dodávky	Režim VZ:	nadlimitní	Druh řízení:	otevřené řízení
DODAVATEL					
Název dodavatele:	AURA Medical s.r.o.				
Sídlo:	K Verneráku 1193/4, 148 00 Praha 4			IČO:	65412559
Statutární zástupce:	Andrea Krejčí, jednatel		Kontaktní osoba:	Ing. Lukáš Zhorný, obchodní zástupce	
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. - V 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 zatření „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	
1.	NÁZEV PŘÍSTROJE/ZAŘÍZENÍ/ZBOŽÍ	Počet kusů	Záruka v měsících	Nabízený přístroj/zařízení/zboží komplexně splňuje požadavky zadavatele:	ANO
	Ultrazvukový přístroj pro diagnostiku a/nebo intervence - stacionární + kardioprogram	1	24	Název: ultrazvukový diagnostický přístroj CANON, typ "Aplio a" Sériové číslo: bude doplněno při dodání Výrobce: CANON MEDICAL SYSTEMS JAPAN	
Závazná specifikace zadavatele:				DODAVATEL KE KAŽDÉMU PARAMETRU DOPLNÍ ANO ČI NE, ZDA NABÍZENÉ ZBOŽÍ SPLŇUJE POŽADAVEK A NAPIŠE KONKRÉTNÍ NABÍZENÝ PARAMETR (JE-LI TO RELEVANTNÍ)	
Ultrazvukový diagnostický přístroj nejvyšší kategorie, který nabízí vynikající kvalitu zobrazení pro všechny požadované aplikace. Kvalita přístroje je požadována především pro řešení závažných patologií.					
digitální ultrazvukový systém nejvyšší kategorie s high-end vlastnostmi				ANO	
přístroj lehce obsluhovatelný a snadno přizpůsobitelný pro různé druhy vyšetření				ANO	
plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku				ANO	
požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu alespoň 1 – 18MHz				ANO	
hloubka zobrazení nejméně až 40 cm				ANO	
monitor s úhlopříčkou alespoň 19" typu LCD s vysokou rozlišovací schopností, poměr stran 5:4, velikost zobrazené diagnostické výše 2D zobrazení minimálně 20 x 20 cm				ANO	
poloha monitoru nastavitelná ve všech směrech pomocí flexibilního ramena				ANO	
výškově stavitelná poloha ovládacího panelu				ANO	
přístroj musí být vybaven pomocnou barevnou dotykovou LCD obrazovkou pro zjednodušení a urychlení ovládání (zobrazení nabídek funkcí a kalkulací) a musí umožnit libovolnou konfiguraci nabídek uživatelem (rozvržení jednotlivých tlačítek funkcí dle potřeb uživatele)				ANO	
nastavitelná hardwarová tlačítka přímo na hlavním panelu (alespoň 10 tlačítek)				ANO	
printer a záznamová zařízení musí být v dosahu rukou sedící obsluhy a musí být ovládány z hlavní klávesnice přístroje				ANO	
minimálně 3 konektorové vstupy pro současně připojení 2D zobrazovacích sond				ANO	
• požadovaná zobrazení:					
B-mode na základních frekvencích				ANO	
B-mode na harmonických frekvencích				ANO	
trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 3D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně				ANO	
úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení				ANO	
PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°				ANO	
CW – kontinuální Doppler				ANO	
EKG vstup, pro zobrazení EKG křivky na obrazovce ultrazvuku sloužící k automatizovaným měřením a výpočtům				ANO	
barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení směrového energetického dopplera k detekci krevního toku (power doppler, angio doppler)				ANO	
barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení průtoku s vysokou rozlišovací schopností, vysokou obrazovou rychlostí a přesnější konturací				ANO	
simultánní duální zobrazení (twin view) B – mode a B-mode + CFM v reálném čase				ANO	
simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase				ANO	
vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření				ANO	

programové vybavení pro provádění všech typů měření požívaných v sonografické diagnostice		ANO
zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání		ANO
možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze		ANO
HW i SW modul s protokolem DICOM pro tyto kategorie:		
DICOM Verification/Service DICOM Print DICOM Storage DICOM Query/Retrieve DICOM Worklist		ANO
• možnost založení do databáze složku pacienta narozeného v den vyšetření		ANO
• automatizovaných měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)		ANO
• zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu		ANO
• uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení		ANO
• rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení alespoň 3000 snímků	Paměťová smyčka 10 000 snímků	ANO
• realtime nahrávání prostřednictvím USB na různé datové nosiče		ANO
• rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení dopplerovského záznamu délky alespoň 30 s	Délka záznamu 180 sec	ANO
• jednotlačítková optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)		ANO
• jednotka pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 500GB	Kapacita 1 128 GB	ANO
• možnost archivace snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM		ANO
• alespoň 3 x USB výstup pro připojení externích záznamových zařízení		ANO
• ukládání záznamu na USB přímo při probíhající vyšetření		ANO
• přímý RAW data výstup		ANO
• B/W printer s digitálním vstupem		ANO
• pravidelný bezplatný update softwarového vybavení		ANO
• možnost dovybavení o modul pro zobrazení s použitím kontrastní látky včetně kvantifikace perfúze kontrastní látky ve sledované oblasti		ANO
• možnost rozšíření o vysokofrekvenční lineární sondu v rozsahu alespoň 7 – 18MHz	Rozsah sondy 7-18 MHz	ANO
• modul pro vizualizaci mikrokalcifikací ve vyšetřované oblasti v reálném čase		ANO
• možnost rozšíření o biopickou lineární a konvexní sondu, kde je vodící část integrovaná v sondě a odpadá tím nutnost pořizování biopických nástavců		ANO
• přístroj vybaven Stress Echo protokolem		ANO
• ultrazvukové sondy:		
• lineární sonda pro vyšetření periferních cév v rozsahu alespoň 3 – 13 MHz (aktivní šíře <40 mm), harmonické zobrazení	Lineární s. s frekv. rozsahem 3 - 13 MHz s aktivní šíří 38 mm,	
• sektorová kardiologická sonda v rozsahu alespoň 2 – 5 MHz	Sektorová s. s frekv. rozsahem 1-6 MHz,	ANO
• konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu alespoň 1 – 6 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech, hloubka vyšetřitelnosti alespoň 0 – 40 cm	Konvexní s. s frekv. rozsahem 1-8 MHz s hloubkou vyšetřitelnosti 0 - 40 cm	
Požadujeme softwarové vybavení pro kardiologické aplikace, včetně HW doplňků		ANO
U všech numericky stanovených specifikací je povolena odchylka +/- 10 %.	Přílohy: technická specifikace, výrobní list, obrázky	
	V Praze, dne: 5.5.2022	
	Zpracoval: Ing. Lukáš Žhorný, obchodní zástupce	

