



1. část VZ	Ultrazvuk pro RDG I.
-------------------	----------------------

1. Technické požadavky:

- Případné použití firemních názvů či termínů specifických pro určitého výrobce v níže uvedených specifikacích pouze ilustruje příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídky jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoli jiné, které mají podobné vlastnosti a splňují medicínský účel.
- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Uchazeč doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Kompatibilita: *není požadována*

3. Medicínský účel: *Vyšetřování dětských a dospělých pacientů v režimu indikací novorozeneckého oddělení, dětské interny, dětské chirurgie, dospělé interny, chirurgie, traumatologie, hrudní chirurgie, revmatologie, ORL, pneumologie, neurologie a dalších oddělení FTN a ambulantních klientů.*

4. Specifikace:

Předmětem nabídky je (uchazeč uvede přesné obchodní označení, model výrobce): Canon model Aplio A

Specifikace – minimální zadavatelem požadované technické parametry	Uchazečem nabízená hodnota
	(uchazeč vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje , zároveň uvede odkaz na příložený nebo výrobcem schválený veřejně přístupný dokument – zdroj, strana, kapitola)
1) Plně digitální ultrazvukový systém	Splňuje
2) Požadavek na mobilitu přístroje: hmotnost do max. 100 kg, šířka přístroje do max. 60 cm	Splňuje Hmotnost 91 kg, šířka 59 cm
3) Frekvenční rozsah přístroje v rozsahu s dolní hranicí max. 1 MHz a horní hranicí min. 18 MHz	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 18 MHz
4) Minimálně 3 aktivní porty pro současné připojení ultrazvukových sond	Splňuje 3 x konektor pro připojení sond
5) Monitor s úhlopříčkou min. 23", nastavitelnost polohy monitoru ve všech směrech <ul style="list-style-type: none"> • rozlišení min. 1920 x 1080 (formát 16 : 9) • velikost diagnostické výšeče 2D zobrazení minimálně 20 x 20 cm 	Splňuje Úhlopříčka 23", rozlišení 1920 x 1080, poměr 16:9, diagnostická výšeč 21 x 21 cm
6) Dotykový LCD displej s úhlopříčkou min. 12" pro ovládání a měření, uživatelská konfigurace nabídek a funkcí	Splňuje Úhlopříčka 12,1"
7) Vysouvatelná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajíždí do ovládacího panelu)	Splňuje
8) Ovládací panel výškově a stranově nastavitelný	Splňuje
9) Nastavitelná hloubka vyšetření na abdominální sondě bude v rozsahu min. 0 – 50 cm	Splňuje Nastavitelná hloubka 0–50 cm



<p>10) Zobrazovací módy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - B-mode na základních frekvencích - B-mode na harmonických frekvencích - Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách - Úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, aktivní zobrazení v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení - PW – pulzní doppler včetně steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30° - Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler) - Simultánní duální zobrazení (twin view) B – mode a B-mode + CFM v reálném čase <p>11) Simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase</p>	<p>Splňuje</p> <p>Steering v rozsahu +/- 30°</p>
<p>12) Modul pro detekci a vizualizaci tkáňových mikrokalcifikací ve vyšetřované oblasti v reálném čase</p>	<p>Splňuje</p>
<p>13) Dynamická optimalizace nastavení pro různé typy tkání v každém obrazu, bez aktivace a v reálném čase</p>	<p>Splňuje</p>
<p>14) Smyčka pro záznam 2D vyšetření i spektrální křivky v délce min. 30 sekund</p>	<p>Splňuje Délka 216 sec.</p>
<p>15) Zesílení UZ signálu (STC/TGC) pomocí klasických tahových ovladačů a současně na dotykové obrazovce</p>	<p>Splňuje</p>
<p>16) Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu</p>	<p>Splňuje</p>
<p>17) Interní patientská databáze a technologie archivace dat včetně obrazové dokumentace</p>	<p>Splňuje</p>
<p>18) Komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do archivačního systému typu PACS pro všechny kategorie (včetně Worklist)</p>	<p>Splňuje</p>
<p>19) Záznam obrazové informace na interní HDD, DVD-R/RW, CD-R/RW, USB-Flash</p>	<p>Splňuje</p>
<p>20) Archivace a export snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM</p>	<p>Splňuje</p>
<p>USB výstup pro připojení externích záznamových zařízení</p>	<p>Splňuje</p>
<p>21) Interní jednotka HDD s kapacitou min. 1TB pro uložení obrazové informace</p>	<p>Splňuje Kapacita 1 128 GB</p>
<p>Příslušenství:</p>	
<p>22) B/W printer s digitálním vstupem</p>	<p>Splňuje</p>
<p>23) Konvexní sonda pro abdominální vyšetření s technologií single crystal v rozsahu min. 1 - 8 MHz s konvexní zobrazovací výsečí min. 110°</p>	<p>Splňuje Frekvenční rozsah 1–8 MHz, úhel zobrazení 115°</p>
<p>24) Lineární sonda pro vyšetření „small parts“ v rozsahu min. 5 - 14 MHz s aktivní šířkou zobrazení min. 55 mm</p>	<p>Splňuje Frekvenční rozsah 5–14 MHz, šíře zobrazení 58 mm</p>
<p>25) Lineární sonda pro vyšetření periferních cév v rozsahu min. 3 - 11 MHz s aktivní šířkou zobrazení do 50 mm</p>	<p>Splňuje Frekvenční rozsah 3–11 MHz, šíře zobrazení 45 mm</p>
<p>26) Přístroj musí mít možnost doplnění o konvexní bioptickou sondu v rozsahu min. 1 - 6 MHz s integrovanou vodící částí v sondě a bez nutnosti použití bioptických nástavců</p>	<p>Splňuje Frekvenční rozsah 1–6 MHz</p>
<p>27) Přístroj musí být konstruovaný jako rychlý systém včetně požadavku na připravenost přístroje k vyšetření po jeho zapnutí max. do 50 sec. z vypnutého režimu a max. do 15 sec. z režimu stand-by</p>	<p>Splňuje Studený start do 50 sec. Standby start do 15 sec.</p>