

## KUPNÍ SMLOUVA

č. 59/2023

uzavřená podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

mezi

### **prodávajícím, jímž je:**

obchodní firma: Electric Medical Service, s.r.o.  
se sídlem: Ledce 74, 664 62  
IČ : 49970267  
DIČ: CZ49970267  
jehož jménem jedná: Ing. Ondřej Podloucký, prokurista  
tel.: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
bankovní spojení / číslo účtu: 2520450100/2600  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném v OR u KS v Brně, oddíl C, vložka 13525  
(dále označován krátce též jako **prodávající**)

a

### **kupujícím, jímž je:**

obchodní firma: Nemocnice Olomouckého kraje, a.s.  
se sídlem: Olomouc, Hodolany, Jeremenkova 1191/40a, PSČ: 779 00  
IČ : 268 73 346  
DIČ: CZ26873346  
jehož jménem jednají: Ing. Ivo Vlach, předseda představenstva  
MUDr. Ivo Mareš, MBA, místopředseda představenstva  
tel.: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
bankovní spojení / číslo účtu: 2050631002/5500  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 2957  
(dále označován krátce též jako **kupující**),

pro uživatele: AGEL Středomoravská nemocniční a.s., Mathonova 291/1, Prostějov, PSČ 796 04

### **Článek I.**

#### **Předmět smlouvy**

Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu a převést na něj vlastnické právo ke zboží a to: **1ks diagnostického ultrazvukového přístroje VERSANA PREMIER, V2 vč. příslušenství**

Dle cenové nabídky č. EMS\_SMN1, ze dne 18. 9. 2023

Kupující se zavazuje zboží převzít do svého vlastnictví a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.

### **Článek II.**

#### **Kupní cena**

1) Dohodnutá kupní cena dodávky zboží specifikované v čl. I. této kupní smlouvy činí:

<b>Cena bez DPH:</b>	<b>844.800 Kč</b>
<b>DPH: 21 %</b>	<b>177.408 Kč</b>
<b>Celková kupní cena včetně DPH:</b>	<b>1.022.208 Kč</b>

- 2) Kupní cena dodávky zboží zahrnuje cenu vlastního zboží včetně obalu, cenu dopravy zboží do místa plnění včetně transportního obalu, cenu montáže zboží a záruční servis včetně bezpečnostně technických kontrol během záruční doby. Zaškolení obsluhy je poskytováno zdarma.
- 3) Celková kupní cena včetně příslušné DPH bude uhrazena kupujícím prodávajícímu na základě faktury, kterou doručí prodávající kupujícímu po podpisu předávacího protokolu nebo dodacího listu o dodání zboží. Faktura je splatná do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
- 4) Příjemce zdanitelného plnění (kupující) si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen ZDPH), pokud poskytovatel zdanitelného plnění (prodávající) bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je příjemce zdanitelného plnění oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o poskytovateli zdanitelného plnění zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem a dále v případě naplnění podmínek uvedených v §109 odst. 1 a 2 ZDPH. V případě, že nastanou okolnosti umožňující příjemci zdanitelného plnění uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH, v platném znění, bude příjemce zdanitelného plnění o této skutečnosti poskytovatele zdanitelného plnění informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na účet poskytovatele zdanitelného plnění vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že příjemce zdanitelného plnění institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, a zaplatí částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném poskytovatelem zdanitelného plnění na účet poskytovatele zdanitelného plnění vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku příjemce odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.
- 5) U poskytnutých plnění odpovídající číselnému kódu klasifikace CZ-CPA 41 až 43 je DPH v režimu přenesení daňové povinnosti na příjemce. Daňový doklad bude v takovém případě prodávajícím vystaven podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, s uvedením textu „daň odvede zákazník“ (kupující).

### **Článek III.**

#### **Přechod vlastnictví a nebezpečí nahodilé zkázy**

- 1) Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí.
- 2) Nebezpečí nahodilé zkázy nebo škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem předání zboží.

### **Článek IV.**

#### **Místo a termín plnění**

- 1) Dodáním zboží se rozumí postup, jehož završením je faktické předání zboží kupujícímu na základě oboustranně podepsaného písemného předávacího protokolu a dodacího listu, manuálu v českém jazyce, dokladu o CE, dokladu o způsobilosti k provádění servisu a instruktáži a dokladu o způsobilosti uvedeného zařízení k zamýšlené činnosti.

- 2) Místem plnění pro dodání zboží je AGEL Středomoravská nemocniční a.s., Nemocnice AGEL, Přerov, Dvořákova 75, 751 52 Přerov.
- 3) Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží nejpozději do 6 týdnů od podpisu smlouvy.

#### **Článek V.**

##### **Prohlášení a záruky smluvních stran**

- 1) Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží a že je oprávněn s ním bez omezení disponovat, že zboží není zatíženo jakýmkoli právními nebo faktickými vadami.
- 2) Záruku na jakost poskytuje prodávající po dobu 24 měsíců ode dne předání zboží v příslušném místě plnění. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1) této smlouvy. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na jeho součásti, jejichž sama životnost je kratší než délka záruční doby, v takovém případě je záruka rovna životnosti.

#### **Článek VI.**

##### **Záruční servis**

- 1) Prodávající se zavazuje zajistit a provést záruční servis na základě písemného nahlášení vady uživatelem e-mailem na adresu [REDACTED]
- 2) V případě závady či poruchy zboží se prodávající zavazuje vyslat kvalifikovaného servisního technika na místo plnění k opravě závady do 1 kalendářního dne od nahlášení závady, což se považuje za uplatnění vady. Prodávající se zavazuje, že do 1 kalendářního dne od příjezdu servisního technika na místo plnění odstraní závadu na zboží a uvede zboží do běžného provozu. Prodávající může závadu odstranit i tím, že zapůjčí kupujícímu po dobu opravy náhradní zboží, jehož funkčnost bude plně srovnatelná se zbožím opravovaným.
- 3) Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný záruční servis minimálně po celou dobu trvání záruční lhůty.
- 4) V případě potřeby uživatele je prodávající povinen zajistit placený pozáruční servis zboží a to nejméně po dobu 10 let ode dne dodání zboží. Za účelem stanovení podmínek poskytování pozáručních servisních služeb smluvní strany uzavřou samostatnou servisní smlouvu.

#### **Článek VII.**

##### **Smluvní pokuta**

- 1) V případě, že prodávající bude v prodlení s dodáním zboží, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% (jedna desetina procenta) z ceny nedodaného zboží včetně DPH za každý den prodlení s dodáním zboží. Smluvní pokuta nebude z důvodu efektivitě vymáhána, nedosáhne-li částky minimálně 1000 Kč. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.
- 2) V případě, že prodávající v záruční době nedodrží termíny specifikované v čl. VI. odst. 2 této smlouvy, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných závad.

**Článek VIII.**  
**Všeobecná a závěrečná ustanovení**

- 1) Ve věcech plnění této smlouvy jsou kontaktními osobami:  
na straně prodávajícího:  
[redacted]  
na straně kupujícího:  
Ing. Ivo Zatloukal, ředitel Nemocnice Olomouckého kraje, a.s.,  
[redacted]  
na straně uživatele:  
[redacted], hlavní správce AGEL Středomoravská nemocniční a.s.,  
[redacted]
- 2) Tato smlouva je platná dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinná nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv, jelikož podléhá registraci dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Toto uveřejnění zajistí kupující.
- 3) Tato smlouva může být měněna pouze písemnými souvisle vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 4) Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě své pravé, svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
- 5) Tato smlouva včetně příloh je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
- 6) Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha: cenová nabídka č. EMS\_SMN1, ze dne 18. 9. 2023

V Brně

dne:

**Ing. Ondřej** Digitálně podepsal  
**Podloucký** Ing. Ondřej Podloucký  
Datum: 2023.11.08  
14:35:27 +01'00'

jménem prodávajícího:

.....  
Ing. Ondřej Podloucký, prokurista

V Olomouci

dne: 14.11.2023

jménem kupujícího:

Ing. Ivo Vlach  
předseda představenstva

MUDr. Ivo Mareš, MBA  
místopředseda představenstva

## Ultrazvukový přístroj DET Lokace: Agel Středomoravská nemocniční a.s. - Nemocnice Přerov

Množství: 1 ks

### Ultrazvukový systém: Versana Premier V2 Výrobce: GE Healthcare

Versana Premier je celotělový, barevný, dopplerovský ultrazvukový systém vyšší třídy. Versana Premier V2 je plně digitální, výkonný a širokopásmový ultrazvukový přístroj. Celý systém je založený na architektuře TruScan s technologiemi TruAccess, CodeScan, Smart Scan a Comfort Scan, kterou využívají i ostatní systémy GE Healthcare a to i systémy nejvyšší třídy (LOGIQ S8 a LOGIQ E10).

#### Speciální vlastnosti systému:

Raw Data Processing – technologie hrubých dat, THI a PHI zobrazení - Coded Harmonics – kódovaná 2. harmonická, Whizz – kontinuální automatická optimalizace pro ultrazvukové módy (B-mode, pulzní, barevný a kontinuální Doppler, TGC křivku, korekční úhel, ...), Virtual Convex na lineárních sondách, plynulý ZOOM s funkcí HD ZOOM pro zvýšení rozlišovací schopnosti navíc s celkovým náhledem pro snadnou orientaci, Scan Coach - referenční snímky, anatomické ilustrace, animace pro oblasti: gynekologie a porodnictví, kardiologie, sonografie břicha a cév

#### Vlastnosti systému ComfortScan:

Barevný širokoúhlý 21,5" LED LCD otočný, sklopný, monitor s vysokým rozlišením 1920 x 1080 a širokým pozorovacím úhlem, pomocný širokoúhlý dotykový ovládací panel 13,3", aktivní 3 bezpinové porty pro sondy, paměťová smyčka až 384 MB, interní SSD 512 GB harddisk pro systém a patientskou databázi, uživatelsky programovatelná přednastavení (Presets), programovatelná tlačítka a horké klávesy pro usnadnění práce, integrovaný prostor pro periferie (termo-tiskárna, DVD recorder, ...), programovatelné poznámky a piktogramy, kompletní kalkulace pro RDG, Small Parts, Obstetrics, Gynecology, Vascular, Urology Cardiology, Neonatal a Pediatric, dopplerovské kalkulace v reálném čase - Real Time Auto Doppler calculations, výškově i stranově stavitelná klávesnice, 4x USB porty, Easy Back Up – pro zálohování kompletního systému a dat, integrovaná baterie na více jak 15 minut kontinuálního provozu

#### Standardní aktivní zobrazovací módy:

B-mod, M-mod vč. barvy (CMM), barevný směrový rychlostní Doppler – Color Flow (CF), velmi citlivý výkonový (angio) Doppler – Power Doppler Imaging (PDI) navíc s možností rozlišení směru toku (DPDI), pulzní Doppler - Pulsed Wave Doppler (PW), SRI-HD – algoritmus odstraňující ultrazvukové spekle a zvyšující tak kontrastní rozlišovací schopnost, THI a PHI – tkáňové harmonické zobrazení, CrossXBeam (CRI) – kompaundní zobrazení (z více úhlů) zvyšující prostorovou a kontrastní rozlišovací schopnost, B-flow – nedopplerovské zobrazení krevního toku s velmi vysokou senzitivitou a vysokým rozlišením



**Další technické parametry:**

- ultrazvukový systém vhodný pro endokrinologii, revmatologii, ortopedii
- přístroj vysoce mobilní včetně přístrojového vozíku s brzděnými kolečky
- frekvenční rozsah přístroje 1,7 až 18 MHz
- LED LCD monitor s úhlopříčkou 21,5"
- 13,3" pomocná barevná dotyková LCD obrazovka pro zjednodušení a urychlení ovládání, pro zobrazení nabídky funkcí a kalkulací, možné přispůsobení obsahu nabídky uživatelem
- výškově i stranově stavitelný ovládací panel s podsvícením aktivních kláves možný polohovat ergonomicky pouze jednou rukou
- HW textová klávesnice umístěná na ovládacím panelu včetně překrytí kláves ochranou fólií
- konektorové vstupy pro současné připojení 3 ks 2D zobrazovacích sond s možností rozšíření na 4 porty
- sondové konektory typu pinless umístěné ergonomicky z přední strany systému
- možnost rozšíření o bateriový provoz pro 15 minut vyšetření
- dynamický rozsah 275 dB
- rychlý start systému 120 s
- start systému z režimu spánku 10 s
- funkce Whizz - regulace gain a PW Doppler automaticky i ručně, regulace hloubky a zoom
- možnost připojení dalších typů sond: mikrokonvexní, endokavitální, rektální, fázové, ...
- HW i SW modul s protokolem DICOM v rozsahu: DICOM Verification/Service Print Storage Query/Retrieve Worklist
- hmotnost přístroje 70 kg

**Zobrazovací režimy:**

- 2D zobrazení (B - mód) a základních i harmonických frekvencích na všech sondách
- M-mód
- PW - pulsní Doppler
- PW - pulsní Doppler s vysokou opakovací frekvencí (HPRF)
- funkce Virtual Convex - trapezoidní zobrazení na lineárních sondách
- THI (Tissue harmonic imaging) - harmonické zobrazení na všech sondách
- funkce CRI - CrossXBeam - modul pro kompaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení úrovně ve 4 krocích v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem
- funkce CF - CFM (Colour Flow Mapping) - barevné zobrazení (kódování) rychlosti toku krve
- duplexní zobrazení (2D + PW; 2D + CF) v reálném čase
- triplexní zobrazení (2D + PW + CF) v reálném čase
- PDI - (Power Doppler Imaging) - Energetický doppler (ED) - barevné zobrazení pomocí energetického dopplerovského módu



- funkce B-flow - vysoce citlivé 2D zobrazení krevního toku i tkáňových struktur v reálném čase pomocí substrakce obrazu bez použití kontrastních látek - nedopplerovská metoda
- funkce Dual Mode - simultánní duální zobrazení (twin view; color compare mode) s možností rozdělení monitoru na zobrazení B - Modu a B -Modu s CFM) v reálném čase
- funkce Zoom - zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamraženém režimu s možností horizontálních a vertikálních posunů

#### Softwarové a hardwarové vybavení:

- měření v živém i zmrazeném obraze
- nastavení TGC křivky na ovládacím panelu řízení pomocí 10-ti hardwarových ovládačů
- funkce SRI-HD - modul pro odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení v 6-ti úrovních v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem
- databáze patientských a obrazových dat v RAW formátu
- SW pro rozměření, výpočty vzdáleností, ploch, objemů, apod.
- implementované měření úhlů dětských kyčlí včetně klasifikace podle Grafa
- funkce Whizz - SW pro automatickou dynamickou optimalizaci obrazu v B modu a dopplerovských zobrazení
- interní paměťová smyčka
- možnost nahrávky zvukového záznamu - komentáře k uloženým snímkům
- možnost rozšíření o modul strain Elastografie
- přístroj archivuje tzv. hrubá data ultrazvukových obrazů a smyček s možností postprocessingu - měření, úprava obrazu, zoom, korekční úhel, apod. a to na uložených snímcích - RAW Data Imaging
- možnost rozšíření o funkci Needle Recognition pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D, vlastnosti funkce: změna úhlu vpichu - steer paprsků, změna zesílení - gain intervenčního nástroje, volba šířky jehly
- funkce Q Analysis - SW pro analýzu průtoku ve tkáních pro dopplerovské módy, analýza ve formě TIC křivek (time intensity curve), funkcionalita i na archivovaných hrubých RAW datech
- formát výstupu v plné kvalitě obrazu (jpg), video výstup ve formátu (avi)
- vestavěný interní HDD typu SSD s kapacitou 500 GB
- USB výstup v počtu 4 ks

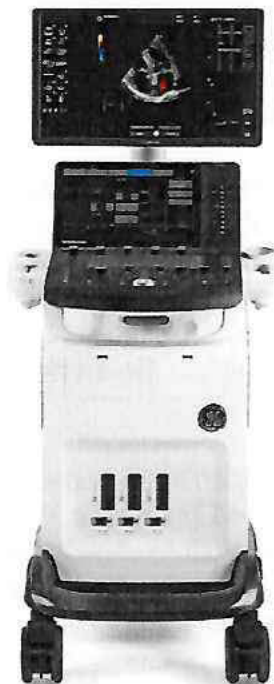
#### Ultrazvukové sondy:

- **lineární sonda, 12L-RS**, frekvenční rozsah 4 – 13 MHz, šířka pole 38,4 mm, možnost nastavení 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s 192 krystaly ve snímači
- **sonda mikrokonvexní – 8C-RS**, frekvenční rozsah 4,2 – 10 MHz, možnost nastavení 3 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, sonda s 128 krystaly ve snímači, zakřivení vrchlíku 10.73mm; rádius 131°



- **Sonda 4C-RS** – širokopásmová abdominální sonda 2 – 5 MHz, možnost nastavení 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, FOV: 58°, 128 elementů, možnost biooptického nástavce, zakřivení vrchlíku: 60 mmR

### Obrazová dokumentace



**Cenová kalkulace:**

**1.022.208,- Kč s DPH**

Cena bez DPH: 844.800,- Kč bez DPH; DPH: 177.408,- Kč



Authorized Distributor  
GE Healthcare





	<p>Ultrazvukový přístroj pro dětské oddělení - specifikace minimálních požadavků</p> <p>Lokace: Agel Středomoravská nemocniční a.s. - Nemocnice Přešov</p> <p>Kód IO: 00006326</p> <p>Množství: 1 ks</p>	
Technické parametry	Uchazeč	Electric Medical service, s.r.o.
	Název nabízené technologie	Versana Premier
	Výrobce	GE Healthcare
	Požadovaná hodnota	Uchazečem uvedená hodnota
<b>Zpracování nabídky (podmínky, požadavky)</b>		
Pro podrobné, číselně uvedené, technické údaje platí toleranční pole +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu, pokud není uvedeno jinak. Tzn., že zadavatel připouští u jednotlivých číselných hodnot použitých ve specifikaci parametrů přístrojového vybavení toleranční rozsah (odchylku) +/- 10 %, pokud to jejich povaha umožňuje a za podmínky splnění požadovaného účelu. Takto stanovené hodnoty (tj. v rámci odchylky navýšené, popř. ponížené o 10%), jsou považovány za nejvýše či nejnižší přípustné. Pokud uchazeč nabídne parametr, který nedosahuje (u min. hodnoty), resp. překračuje (u max. hodnoty) tyto hodnoty, bude tato skutečnost považována za nesplnění zadávacích podmínek a důvodem pro vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.	ANO	
Zadavatel akceptuje obdobné technické řešení za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu. Zadavatel v tomto případě výslovně umožňuje pro plnění požadovaného účelu použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, než jsou uvedené v technické specifikaci předmětu tohoto poptávkového řízení. V takovém případě je nutné v nabídce zdůvodnit alternativní technické parametry, a to v návaznosti na splnění požadovaného medicínského účelu. Tzn., že pokud se v zadávacích podmínkách, zejména pak v technických specifikacích, vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobců, případně jiná označení či vyobrazení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se jen o specifický způsob vymezení předpokládané charakteristiky zboží či služby a uchazeč je oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení.	ANO	
<b>Medicínský účel</b>		
Ultrazvukový systém vhodný pro dětské oddělení	ANO; Uveďte hodnotu	Ano
<b>Technické parametry</b>		
Plně digitální ultrazvukový diagnostický systém	ANO	ANO, vysoké výkonnostní třídy
Mobilní přístroj	ANO, včetně mobilního podvozku, vozíku s brzděnými kolečky	ANO
Hmotnost	max. 85 kg	70 kg
Nový/repasovaný/demo	požadován nový přístroj	ANO
Obrazovka	ANO, min. 21", uveďte rozlišení, uveďte možnosti polohování (stranově, výškově)	Ano, LED LCD monitor s úhlopříčkou 21,5"
Velikost vlastní zobrazované diagnostické výšeře	Uveďte dodavatel (mm x mm)	20x20 cm
Ovládací panel s podsvícením aktivních kláves	ANO, uveďte možnosti polohování (stranově, výškově)	Ano, výškově i stranově stavitelný ovládací panel s podsvícením aktivních kláves možný polohovat ergonomicky pouze jednou rukou
HW textová klávesnice	ANO, uveďte zda je umístěná na ovládacím panelu nebo výsuvná, uveďte typ konektorů (např. pinless, smart, atd.)	Ano, HW textová klávesnice umístěná na ovládacím panelu včetně překrytí kláves ochranou fólií
Pomocná dotyková obrazovka pro zjednodušení a urychlení ovládání, pro zobrazení nabídky funkcí a kalkulací s možností konfigurace nabídky dle požadavků uživatele	ANO 13"	Ano, 13,3" pomocná barevná dotyková LCD obrazovka pro zjednodušení a urychlení ovládání, pro zobrazení nabídky funkcí a kalkulací, možné přispůsobení obsahu nabídky uživatelem
Konektory pro současné připojení ultrazvukových sond	ANO, umístěné ergonomicky z přední strany systému, min. 3 ks, uveďte typ konektorů (např. pinless, smart, atd.)	Ano, konektorové vstupy pro současné připojení 3 ks 2D zobrazovacích sond s možností rozlišení na 4 porty
Bateriový provoz	min. 15 minut	Ano, bateriový provoz pro 15 minut vyšetření
Rychlý start systému	max. 150 s	Ano, rychlý start systému 120 s
Start systému z režimu spánku	max. 30 s	Ano, start systému z režimu spánku 10 s
Frekvenční rozsah přístroje	ANO, min. 16 MHz	Ano, 18 MHz
Maximální snímkovací frekvence	Uveďte dodavatel	1789 Hz
Dynamický rozsah	min. 240 dB	Ano, dynamický rozsah 275 dB
Maximální hloubka 2D zobrazení pro abdominální vyšetření	Uveďte dodavatel	36 cm
Podpora sond typu single crystal	Uveďte dodavatel	ANO
Podpora sond typu matrix (více-elementové sondy s uspořádáním krystalů-piezoelementů v několika řadách nad sebou)	Uveďte dodavatel	NE
Možnost připojení 3D/4D elektronických multifrekvenčních sond nebo širokopásmových sond (s možností změny vysílací frekvence) s mechanickým řízením,	Uveďte dodavatel	Ano
EKG modul	Uveďte dodavatel	Ano
Možnost nahrávky zvukového záznamu – komentáře k uloženým snímkům	dodavatel uveďte, zda je k nabízené technologii dostupná a jaká je případně její cena	Ano
Paměť pro archivaci statických snímků a obrazových sekvencí	min. 500 GB	500 GB SSD
USB výstup	ANO, min. 3 ks	Ano, 4x

Digitální termotiskárna	<i>dodavatel uvede, zda je k nabízené technologii dostupná a jaká je případně její cena</i>	ANO, možnost rozšíření SONY
Výstup pro připojení externí obrazovky	<i>uvede dodavatel</i>	Ano
Ohřívač gelu	<i>uvede dodavatel</i>	Ano
Přístroj musí archiovat tzv. hrubá data ultrazvukových obrazů a smyček s možností postprocessingu - měření, úprava obrazu, zoom, korekční úhel apod. na uložených snímcích	ANO	Ano
Formát výstupu v plné kvalitě obrazu (min. jpg), video výstup ve formátu (min. avi)	ANO; Uvedte hodnotu	Ano, formát výstupu v plné kvalitě obrazu (jpg), video výstup ve formátu (avi)
HW I SW modul s protokolem DICOM minimálně v rozsahu	DICOM Verification/Service Print Storage Query/Retrieve Worklist	Ano, HW I SW modul s protokolem DICOM v rozsahu: DICOM Verification/Service Print Storage Query/Retrieve Worklist
<b>Zobrazovací režimy</b>		
2D zobrazení (B – mód) a základních i harmonických frekvencích na všech sondách	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Možné rozšíření o anatomický M-mód	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
M-mód	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
PW - pulsní Doppler	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
PW - pulsní Doppler s vysokou opakovací frekvencí (HPRF)	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
THI (Tissue harmonic imaging) - harmonické zobrazení na všech sondách	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Modul pro compoundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení minimálně v 3 úrovních v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
CFM (Colour Flow Mapping) - Barevné zobrazení (kódování) rychlosti toku krve	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Duplexní zobrazení (2D + PW; 2D + CF) v reálném čase	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Triplexní zobrazení (2D + PW + CF) v reálném čase	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
PDI – (Power Doppler Imaging) - Energetický doppler (ED) - barevné zobrazení pomocí energetického dopplerovského módu	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
2D zobrazení krevního toku i tkáňových struktur v reálném čase pomocí subtrahce obrazu bez použití kontrastních látek - nedopplerovská metoda (například pro zobrazení proudění krve při fetálním vyšetřování), kdy nezatažuje plod zvýšením termálního indexu jako u dopplerovského mapování, nebo úhlově nezávislé dopplerovské zobrazení toku za pomoci vektorů	<i>dodavatel uvede, zda je k nabízené technologii dostupná a jaká je případně její cena</i>	Ano, B-Flow možnost rozšíření
Simultánní duální zobrazení (twin view; color compare mode) s možností rozdělení monitoru na zobrazení B - Modu a B - Modu s CFM) v reálném čase	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamraženém režimu s možností horizontálních a vertikálních posunů	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
<b>Softwarové a hardwarové vybavení</b>		
Měření v živém a zmrazeném obraze	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Nastavení TGC na ovládacím panelu - řízení s min. 8 HW posuvnými tlačítky; případně digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu	ANO; Uvedte hodnotu	Ano, nastavení TGC klívkou na ovládacím panelu řízení pomocí 10-ti hardwarových ovládačů
Modul pro odrůšení ultrazvukových speklí s možností nastavení v min. 8 úrovních v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
SW pro rozměření, výpočty vzdálenosti, ploch, objemů apod.	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Implementované měření úhlů dětských kyčlí včetně klasifikace podle Grafa	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
SW pro automatickou optimalizaci obrazu v minimálně B modu a dopplerovských zobrazení	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Interní paměťová smyčka	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Automatické měření objemu močového měchýře	<i>dodavatel uvede, zda je k nabízené technologii dostupná a jaká je případně její cena</i>	Ano, možnost rozšíření
Možnost rozšíření o modul strain Elastografie	<i>dodavatel uvede, zda je k nabízené technologii dostupná a jaká je případně její cena</i>	Ano
Přístroj musí archiovat tzv. hrubá data ultrazvukových obrazů a smyček s možností postprocessingu - měření, úprava obrazu, zoom, korekční úhel apod. na uložených snímcích	ANO; Uvedte hodnotu	Ano
Možnost rozšíření o funkci pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D, nezbytné vlastnosti funkce: změna úhlu vpichu - steer paprsků, změna zesílení - gain intervenčního nástroje, volba šifry jehly	<i>dodavatel uvede, zda je k nabízené technologii dostupná a jaká je případně její cena</i>	Ano, možnost rozšíření
SW pro analýzu průtoku ve tkáních pro dopplerovské módy, analýza ve formě TIC křivek (time intensity curve), nutná funkcionálna i na archivovaných hrubých datech	ANO; Uvedte hodnotu	Ano, funkce Q Analysis - SW pro analýzu průtoku ve tkáních pro dopplerovské módy, analýza ve formě TIC křivek (time intensity curve), funkcionálna i na archivovaných hrubých RAW datech
<b>Ultrazvukové sondy</b>		
Lineární sonda, min. 4,5 – 13 MHz, šířka pole min. 38 mm, možnost trapezoidního zobrazení	ANO; Uvedte hodnotu; 1 ks	Ano - sonda 12L-RS
Konvexní sonda, min. 2 - 5 MHz, poloměr zakřivení vrchlíku max. 60 mm, úhel zobrazení min. 55°	ANO; Uvedte hodnotu; 1 ks	Ano - sonda 4C-RS
Mikrokonvexní sonda, min. 4,5 - 10 MHz, poloměr zakřivení vrchlíku max. 16,1 mm, úhel zobrazení min. 130°	ANO; Uvedte hodnotu; 1 ks	Ano - sonda 8C-RS
lineární snímač - min. 4-12 MHz - multifrekvenční lineární sonda, aplikace cévní, small parts, musculo-skeletal, neonatální pediatrické aplikace	ANO; Uvedte hodnotu; 1 ks; uveďte, zda lze nabízenou sondu použít u přístroje GE VOLUSON S6	ANO sonda 12L-RS - lze připojit k Voluson S6
konvexní snímač - min. 4-11 MHz - mikrokonvexní širokopásmová multifrekvenční sonda typu convex array pro neonatální aplikace	ANO; Uvedte hodnotu; 1 ks uveďte, zda lze nabízenou sondu použít u přístroje GE VOLUSON S6	ANO sonda 8C-RS - lze připojit k Voluson S6