

KUPNÍ SMLOUVA č. P18V07

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 Ledce
IČ : 49970267
DIČ: CZ49970267
jehož jménem jedná: Petr Podloucký, jednatel
tel.: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
bankovní spojení / číslo účtu: [REDACTED]
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu 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: JUDr. Vladimír Lichnovský, předseda představenstva
MUDr. Ivo Mareš, MBA, místopředseda představenstva
tel.: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
bankovní spojení / číslo účtu: [REDACTED]
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 2957
(dále označován krátce též jako **kupující**),

pro uživatele: 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: 2ks ultrazvukového přístroje VOLUSON S6, 2ks ultrazvukového přístroje LOGIQ V2,
1ks ultrazvukového přístroje LOGIQ S7**

Dle cenové nabídky: EMS01102018

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:

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Cena bez DPH: | 3.754.000,-Kč |
| DPH: 21% | 788.340,-Kč |
| Celková kupní cena včetně DPH: | 4.542.340,-Kč |

- 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.
- 3) Celková kupní cena včetně příslušné DPH bude uhrazena kupujícím prodávajícím na základě faktury, kterou doručí prodávající kupujícím po podpisu předávacího protokolu nebo dodacího listu o dodání zboží. Faktura je splatná do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícím.
- 4) Příjemce zdanitelného plnění (objednatel) 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 (zhotovitel) 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.

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 kupujícím na základě oboustranně podepsaného písemného předávacího protokolu a dodacího listu.
- 2) Místem plnění pro dodání zboží je Středomoravská nemocniční a.s., a to Nemocnice Prostějov, Mathonova 291/1, Prostějov, Nemocnice Přerov, Dvořákova 75, Přerov a Nemocnice Šternberk, Jívavská 20, Šternberk.
- 3) Prodávající se zavazuje dodat kupujícím 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 36 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 efektivity 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], obchodní zástupce Electric Medical Service, s.r.o.
tel. [redacted], email: [redacted]
na straně kupujícího:
[redacted] Nemocnice Olomouckého kraje, a.s.,
tel. [redacted] email: [redacted]
na straně uživatele:
[redacted] e Středomoravská nemocniční a.s.,
tel. [redacted] fax [redacted] email: [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 jsou Přílohy: 1. Technická specifikace a cenová nabídka

V Brně

dne: 16. 10. 2018

jménem prodávajícího: ...

[redacted]

Electric Medical Service, s.r.o.
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ49976

Jařomír Malý, jednatel

V Olomouci

dne:

24.10.2018

Nemocnice Olomou
Jeremenkova 1191/40
DIČ: 268 73 346, DIČ
-1-

jménem kupujícího: ...

[redacted]

JUD. [redacted] c o k ý
předseda představenstva

[redacted]

MUDr. Ivo Mareš, MBA
místopředseda představenstva

Specifikace minimálních technických požadavků dle zadavatele:

A) 2 ks Ultrazvukový přístroj určený pro diagnostiku – gyn-por – VOLUSON S6 – GE Healthcare

Požadovaná zobrazení:

- zobrazovací B-mód v základních frekvencích – Ano, splňuje
- harmonické zobrazení bez vlivu na Frame Rate na všech sondách (lineární, konvexní, a vaginální) Ano, splňuje, - Coded Harmonic Imaging (CHI)
- barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler) Ano, splňuje
- barevné dopplerovské širokopásmové mapování se zvýšenou citlivostí s možností kvantifikace (zobrazení rychlostí v barevné škále) - Ano, splňuje (HD Flow)
- spektrální doppler – PW Ano, splňuje
- možnost automatické optimalizace 2D obrazu a PW křivky. Ano, splňuje, funkce AUTO

Požadované další funkce a postprocessing:

- 3D/4D zobrazení Ano, splňuje, 3D/4D Activation
- softwarové vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví - Ano, splňuje
- automatické měření NT a IT na dodávaných sondách- Ano, splňuje
- automatické měření parametrů dopplerovského spektra - Ano, splňuje
- automatické měření biometrických parametru (AC, FL, HC) na dodávaných sondách - Ano, splňuje, SonoBiometry
- měření on-line i zmrazeného obrazu - Ano, splňuje
- zvětšení - Zoom obrazu (read & write; panzoom) - Ano, splňuje
- zvětšení - Zoom s vysokou citlivostí (high definition zoom) - Ano, splňuje
- modul pro odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení úrovně v minimálně 6 krocích (např. 0,1,2,3,4) v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem Ano, splňuje, SRI II, 6 úrovní
- modul pro kompaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení úrovně v minimálně Ano, 8 krocích (např. 0,1,2,3,4) v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem Ano, splňuje CRI, 9 úrovní
- modul pro současné zobrazení ultrazvukového obrazu získaného ze dvou různých vysílacích frekvencí s dvěma různými fokusačními zónami v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem - Ano, splňuje, FFC
- přístroj musí umět archivovat tzv. hrubá data s možností postprocessingu ve 2D, např. změna korekčního úhlu v dopplerovském vyšetření na uložených snímcích, Ano, splňuje
- postprocessing musí umožňovat i práci se 2D/3D/4D dataseťmi - Ano, splňuje
- možnost softwarového nástroje pro automatickou kalkulaci, výpočet objemu a průměru, barevného zobrazení hypoechogenních struktur (automatická kalkulace objemu folikulu) ve 3D obraze - Ano, funkce SonoAVC
- interní paměťová smyčka vpřed i vzad - Ano, splňuje
- přístroj musí umožnit uživatelské přednastavení - Ano, splňuje
- DICOM 3.0 konektivita. Ano, splňuje, již v přístroji

Požadavky na technické parametry:

- barevný monitor s vysokým rozlišením s minimální úhlopříčkou 23" Ano, splňuje, 23"
- možnost otáčení ovládacího panelu nezávisle na podvozku - Ano, splňuje
- možnost nastavit výšku ovládacího panelu - Ano, splňuje
- přístroj musí umožnit archivaci patientských dat na interním HDD - Ano, splňuje

- musí být vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na discích typu DVDR/ R W, DVD+R/RW - Ano, splňuje
- min. 2 USB porty - Ano, splňuje, 4x
- možnost připojení matrixové lineární sondy Ano, splňuje, ML6-15-RS

Požadavky na příslušenství

- černobílá termo tiskárna Ano, splňuje, SONY

Sondy celkové počty:

- 2ks - 2D konvexní abdominální sonda s mechanickým vychylováním, frekvence v rozmezí min. 2 - 5 MHz, zobrazovací úhel: > 110°, automatické měření NT Ano, splňuje sonda abdominální 4C-RS, FR: 2-5, FOV: 113°, měření NT - 2 kusy
- 2ks - 2D mikrokonvexní vaginální sonda, harmonické zobrazení, frekvence v rozmezí min. 3 - 9 MHz, zobrazovací úhel: > 180°, automatické měření NT Ano, splňuje sonda vaginální IC9-RS, FR: 3-10, FOV: 181°, měření NT - 2 kusy

Další požadavky: Ano, splňuje vše níže uvedené

- v záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů
- bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisně a preventivní prohlídky apod.)
- dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi
- provedení zaškolení obsluhy včetně vyhotovení zápisu
- zajistit školení dle zákona č. 268/2014 Sb.
- dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodávaného zdravotnického prostředku
- možnost připojení stávající 3D/4D sondy, která je na oddělení - Ano, lze připojit

B) 2 ks Mobilní ultrazvukový přístroj na operační sálu - LOGIQ V2, GE Healthcare

Základní vlastnosti systému:

- přenosný ultrazvukový systém typu notebook - ANO, splňuje
- hmotnost systému včetně baterie max. 6 kg - ANO, splňuje - 6 kg
- integrované madlo pro bezpečný transport systému - ANO, splňuje
- start systému do plné funkce max. 60 s, ze Sleep (Standby) módu do 30s - ANO, splňuje - 60s/30s
- ovládání přístroje přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky - ANO, splňuje
- kompletní alfanumerická klávesnice pro zadávání údajů - ANO, splňuje
- snadné ovládání přístroje přes standardní trackball (kuličku) - ANO, splňuje
- možnost práce z integrované baterie nebo z elektrické sítě - ANO, splňuje
- práce systému na baterie min. 40 min - ANO, splňuje - 45 minut
- integrovaný min. 15" LCD monitor s vysokým rozlišením a velkým pozorovacím úhlem klasického formátu 4:3 nebo 5:4 - ANO, splňuje - 15" LCD monitor, 4:3
- manuální nastavení TGC křivky pomocí minimálně osmi hardwarových ovladačů - ANO, splňuje
- možnost výměny sond za provozu - ANO, splňuje
- současné připojení min. dvou ultrazvukových sond (pomocí přepínače, jako option) - ANO, splňuje
- minimální vstupy/výstupy: 2x USB, SD slot, LAN, HDMI, S-video, Composite video - ANO, splňuje

- podpora vysokofrekvenčních sond a sond s polarizovanými krystaly (monokrystalová technologie). – ANO, splňuje

Základní funkce systému:

- uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety) – ANO, splňuje
- automatická optimalizace obrazu pro: B-mód, PW Doppler – ANO, splňuje
- archivace patientských dat na interní HDD (min. 120 GB SSD) – ANO, splňuje, 120 GB
- interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze nejlépe ve formátu hrubých dat vhodných k pozdější úpravě – ANO, splňuje
- možnost upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, úprava TGC křivky, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti) – ANO, splňuje
- funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast – ANO, splňuje
- současné připojení minimálně dvou sond (pomocí adaptéru nebo vozíku s přepínačem sond) – ANO, splňuje
- funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách – ANO, splňuje
- možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG, apod.) – ANO, splňuje
- interní paměťová smyčka pro minimálně 2000 snímků – ANO, splňuje, 2000 snímků
- možnost pozdějšího upravování uložených snímků a smyček – ANO, splňuje
- maximálně jednoduchá obsluha – ANO, splňuje
- podpora Wi-Fi přenosu dat - možnost bezdrátového připojení k síti LAN – ANO, splňuje
- možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD) – ANO, splňuje
- možnost rozšíření o přenos dat přes komunikační modul DICOM 3.0- ANO, splňuje
- Možnost rozšíření o připojení EKG kabelu, včetně záznamu EKG křivky – ANO, splňuje
- funkce výukového programu s knihovnou obrazových ilustrací (reálné ultrazvukové obrazy včetně barevných nákrasů orgánů s názorným zobrazením polohy sondy) pro jednotlivé aplikace – ANO, splňuje

Kalkulace:

- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně, cévní, kardiologické a muskuloskeletální aplikace – ANO, splňuje
- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů – ANO, splňuje
- automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR – ANO, splňuje
- kompletní výpočty pro gynekologii a porodnictví, min. GS, CRL, BPD, HC, AC, FL, EFW – ANO, splňuje
- možnost plně automatického měření základních biometrických parametrů, min.: BPD, HC, AC, FL – ANO, splňuje
- programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty – ANO, splňuje
- volitelné horké klávesy pro měření – ANO, splňuje

Zobrazovací módy:

- velmi kvalitní B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu – ANO, splňuje
- M-mód, barevný M-mód – ANO, splňuje
- barevný směrový rychlostní Doppler – ANO, splňuje
- citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler vč. možnosti rozlišení směru toku – ANO, splňuje

- kontinuální CW Doppler s možností automatické optimalizace (option) – ANO, splňuje
- možnost současného porovnání aktivního B-módu a barevného (výkonového) Dopplera vedle sebe – ANO, splňuje
- spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace – ANO, splňuje
- harmonické zobrazení na všech sondách – ANO, splňuje
- zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v min. 6 úrovních – ANO, splňuje – 6 úrovní
- compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné v min. 4 úrovních – ANO, splňuje – 4 úrovně
- možnost rozšíření o panoramatické zobrazení na lineární a abdominální sondě – ANO, splňuje
- funkce pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D – ANO, splňuje

Příslušenství:

- mobilní transportní vozík (originální od výrobce) pro přístroj a připojené sondy – ANO, splňuje

Sondy celkové počty:

- 2 ks lineární multifrekvenční sonda min. 4 – 13 MHz, možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole max. 4 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, možnost připojení biopsie – ANO, splňuje, 4-13 MHz, 4 nativní vysílací frekvence, 4 harmonické frekvence v B obraze, šířka pole 4 cm
- 1 ks konvexní multifrekvenční sonda cca 2 - 5 MHz, možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, včetně bioptického kitu – ANO, splňuje, 2-5 MHz, 4 nativní vysílací frekvence, 3 harmonické frekvence v B obraze.
- 1 ks mikro-konvexní multifrekvenční endokavitální sonda cca 4 - 10 MHz, možnost nastavení min. 3 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, možnost připojení biopsie – ANO, splňuje, 4-10 MHz, 4 nativní vysílací frekvence, 3 harmonické frekvence v B obraze

Další požadavky – ANO, vše níže uvedené:

- v záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů
- (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisně a preventivní prohlídky apod.)
- dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi
- provedení zaškolení obsluhy včetně vyhotovení zápisu
- zajistit školení dle zákona č. 268/2014 Sb.
- dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodávaného zdravotnického prostředku.

C) 1ks Ultrazvukový přístroj vyšší výkonnostní kategorie pro RDG - LOGIQ S7 XDclear – GE Healthcare

Základní vlastnosti systému:

- Přístroj s jednoduchým ovládáním - Ano, splňuje
- Monitor s úhlopříčkou 23" 16:9 (16:10) - Ano, splňuje, 23", 16:9
- Pomocná dotyková obrazovka 10" - Ano, splňuje, 10,1
- HW klávesnice na ovládacím panelu (nevýjížděcí) - Ano, splňuje, pevná klavesnice
- 4 aktivních konektory pro připojení 2D sond - Ano, splňuje, 4 konektory
- Stranově i výškově nastavitelný ovládací panel - Ano, splňuje
- Požadovaná zobrazení: - Ano, splňuje
 - B-mode v základních frekvencích - Ano, splňuje
 - Harmonické zobrazení na všech sondách - Ano, splňuje
 - Spektrální doppler – PW a CW - Ano, splňuje
 - Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) - Ano, splňuje
 - Výkonový a směrový výkonový doppler (direkcionální power doppler - PDI), - Ano, splňuje
 - Barevné mapování toku se zvýšenou citlivostí a možností kvantifikace (zobrazení rychlostí v barevné škále) – např: HD-flow, e-FLOW, Dynamic flow, není myšleno bi-direkcionální power doppler - - Ano, splňuje, Color BFow
 - Zobrazení krevního toku na bázi substrakce obrazu bez použití dopplerovských - metod a kontrastních látek, případně SW pro vektorové mapování toků Ano, splňuje, B-flow
- 8-násobné řízení TGC (8 hardwarových „sliderů“ pro nastavení TGC na ovládacím panelu), Ano, splňuje, 8 posuvníků
- SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v radiologii Ano, splňuje
- Měření jak v live, tak ve zmrazeném obraze Ano, splňuje
- Automatické měření parametrů dopplerovského spektra Ano, splňuje
- ZOOM – prosté zvětšení obrazu (read&write; panzoom) Ano, splňuje
- ZOOM s vysokou citlivostí (high definition zoom) Ano, splňuje
- Interní DVD mechanika pro kontinuální záznam (nahrávání) celého vyšetření na DVD Ano, splňuje
- DICOM 3.0 plná konektivita Ano, splňuje, již v přístroji
- Modul pro odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení úrovně v minimálně 5-ti krocích v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem, Ano, splňuje, SRI, 5 úrovně
- Modul pro compaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení až ve čtyřech úrovních v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem, Ano, splňuje, CRI – compaundní zobrazení, 4 úrovně
- Archivace hrubých dat, správa patientských dat a archivace obrázků a smyček – systém musí archivovat všechna provedená vyšetření v digitálním formátu hrubých dat (s možností zachování obrazových parametrů, možností měření na uložených datech ve 2D a dopplerovy včetně změny korekčního úhlu) a windows formátů (JPG, AVI, WMA, BMP) na harddisk a DVD/CD-RW, 2 USB porty. Snadné zálohování uložených dat - Ano, splňuje, architektura RAW hrubých dat
- Systém musí být velmi mobilní, váha max. 90 kg, Ano, splňuje, váha 90 kg
- Podpora sond typu matrix (více-elementové sondy s uspořádáním krystalůpiezoelementů v několika řadách nad sebou) Ano, splňuje, např.: ML6-15
- Podpora 2D sond typu single crystal Ano, splňuje, 3Sc
- Software pro analýzu průtoku (zobrazeného pomocí dopplerovského mapování) ve tkáních, analýza ve formě TIC křivek, nutná funkcionalita i na archivovaných datech Ano, splňuje, FLOW Q-Analysis

Pažadované sondy:

- 1ks - lineární sonda, frekvence cca 2-8 MHz, harmonické zobrazení, cévní aplikace, harmonické zobrazení - Ano, splňuje, 9L-D sonda lineární, FR: 2-8 MHz, harmonické zobrazení
- 1ks - konvexní abdominální sonda, harmonické zobrazení, frekvence cca 1-6 MHz Ano, splňuje, C1-5-D sonda abdominální, FR: 1-6 MHz, harmonické zobrazení
- 1 ks - lineární matrixová sonda, frekvence cca 4-15 MHz, harmonické zobrazení, min. 1000 elementů (piezo-krystalů), harmonické zobrazení, small parts a breast aplikace, délka aktivní plochy sondy cca 50 mm - Ano, splňuje, matrixová ML6-15 sonda lineární, FR: 4-15 MHz, harmonické zobrazení, délka FOV: 50 mm, 1008 elementů

Další požadavky: Ano, splňuje vše níže uvedené

- v záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisně a preventivní prohlídky apod.)
- dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi
- provedení zaškolení obsluhy včetně vyhotovení zápisu
- zajistit školení dle zákona č. 268/2014 Sb.
- dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodávaného zdravotnického prostředku
- možnost připojení stávající dětské mikrokonvexní sondy pro zobrazení mozku přes velkou fontanelu a orgánů břicha u dětských pacientů - Ano, lze připojit

Cenová kalkulace za všech 5 ks UZV přístrojů výše vč. příslušenství:

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Cena bez DPH: | 3.754.000,-Kč |
| DPH: 21% | 788.340,-Kč |
| Celková kupní cena včetně DPH: | 4.542.340,-Kč |

V Brně dne 16. 10. 2018



Electric Medical Service,
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ499702

