

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle občanského zákoníku v účinném znění.

1. Kupující:

název: Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace
sídlo: Vrchlického 59, Jihlava, 586 33
IČ: 00090638
DIČ: CZ00090638
bankovní spojení: 18736-681/0100, Komerční banka, a.s.
statutární orgán: MUDr. Lukáš Velev, MHA

a

2. Prodávající:

název: Electric Medical Service, s.r.o.
sídlo: Ledce 74, 664 62
IČ: 49970267
DIČ: CZ49970267
bankovní spojení: Citibank, a.s., č. ú.: 2520450100/2600
statutární orgán: Jaromír Malý, Petr Podloucký
jednající: Jaromír Malý, Petr Podloucký

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Onkogynekologická péče Nemocnice Jihlava – Ultrazvukové přístroje**“. Zakázka je realizována v rámci projektu č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005514 spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

1. Předmět plnění

1.1. Předmětem plnění této smlouvy je:

- dodávka 2 kusů nových, nepoužitých ultrazvukových přístrojů vyšší úrovně, včetně veškerého příslušenství (dále jen „zařízení“), ve specifikaci uvedené v příloze č. 1 této smlouvy,
- doprava, instalace, montáž a kompletní uvedení zařízení do provozu,
- provedení instruktáže obsluhy zařízení v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, v rozsahu minimálně 3 pracovních dní po 8 hodinách, a to v českém jazyce, v sídle zadavatele,

- udělení/vystavení povolení (v souladu s § 61 odst. 2, aktuálního znění zákona č. 268/2014 o zdravotnických prostředcích), které bude umožňovat již zaškoleným osobám kupujícího školit v obsluze další personál v rámci Nemocnice Jihlava p. o.,
 - připojení k datové síti PACS a DICOM Modality Worklist dle DICOM Conformance Statement zadavatele,
 - bezplatný záruční servis ve specifikaci uvedené v článku 6 této smlouvy, v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., a to po celou dobu záruční lhůty v délce trvání 36 měsíců,
 - provádění pravidelných bezpečnostně-technických kontrol dle zákona 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a jeho příslušnými prováděcími předpisy včetně elektro revizí,
 - dodání dokladů osvědčujících způsobilost dodávky k účelu užívání v České republice,
 - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce, a to jak v tištěné tak i elektronické podobě, a technických manuálů v češtině nebo v angličtině,
 - dodání prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 268/2014 Sb., (neobsahuje-li prohlášení o shodě zařazení do klasifikační třídy, doloží účastník současně i prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. doloží kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do českého jazyka),
 - poskytnutí soupisu jednotlivých prvků zařízení (souborů movitých věcí), které budou předmětem dodávky, s uvedením jejich jednotkových cen a množství, v tomto soupisu bude rovněž uvedena cena za instruktáže obsluhy a za provádění odborné údržby zařízení, tento soupis bude přiložen jako příloha č. 2 smlouvy.
- 1.2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v rozsahu uvedeném v odstavci 1.1, a to do místa dodání dle článku 3, odst. 3. 2. této smlouvy.
- 1.3. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího řádně a včas převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.

2. Kupní ceny

2.1. Kupní ceny zboží

Kupní cena za předmět plnění v Kč bez DPH: 3.960.000,-Kč

Kupní cena za předmět plnění v Kč včetně DPH: 4.791.600,-Kč

- 2.2. Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, spjaté s dodáním zboží, jako například dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky a další náklady prodávajícího. Kupní cena zároveň zahrnuje veškeré náklady na uvedení zařízení do provozu, komplexní zaškolení obsluhy v místě plnění, servis a odbornou údržbu během záruční doby.

2.3. Cena PBTK

Cena roční PBTK v Kč bez DPH: 7.800,-Kč

Cena roční PBTK v Kč včetně DPH: 9.438,-Kč

- 2.4. Cena roční PBTK **po záruční době** musí obsahovat veškeré související náklady (samotné provedení el. revize a PBTK, včetně vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění a dopravu včetně času stráveného na cestě).
- 2.5. Kupní cena za předmět plnění a cena roční PBTK po záruční době je prodávajícím garantována jako cena maximální, nejvýše přípustná a nelze jí překročit ani v případě, kdy dojde ke změně sazby DPH.

3. Doba a místo plnění

3.1. Doba plnění

Dodací lhůta činí **60 kalendářních dnů**, nebude-li po vzájemné dohodě obou stran stanoveno jinak. Dodací lhůta počíná běžet okamžikem podpisu kupní smlouvy oběma stranami (rozhodné je starší datum podpisu).

3.2. Místo plnění

Místem plnění je gynekologicko-porodnické oddělení Nemocnice Jihlava, p. o., provozované kupujícím na adrese Vrchlického 59, 586 33 Jihlava.

4. Platební podmínky

- 4.1. Zálohy nebudou poskytovány.
- 4.2. Prodávající je oprávněn vystavit po předání kompletního zařízení (předmětu plnění) v místě plnění fakturu na dodané zboží.
- 4.3. Kupující je povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, v souladu s dodacím listem potvrzeným oprávněným zaměstnancem kupujícího.
- 4.4. Doba splatnosti faktur musí být stanovena na 60 dní od data jejího doručení kupujícímu.
- 4.5. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními.
- 4.6. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet poskytovatele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 4.7. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy poskytovatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel (Nemocnice Jihlava) uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny, rovnající se výši DPH fakturované poskytovatelem.
- 4.8. V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné cenové údaje či nesprávné náležitosti nebo chybí-li ve faktuře některé z náležitostí uvedené v předchozích odstavcích, je objednatel oprávněn fakturu vrátit poskytovateli do doby její splatnosti. V takovém případě je poskytovatel povinen vystavit fakturu novou.

5. Dodací podmínky

- 5.1. Prodávající se zavazuje k provádění PBTK po dobu nejméně **10 let** od uzavření smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen předat kupujícímu nejpozději společně s dodávkou zboží veškerou dokumentaci nutnou k převzetí a řádnému užívání zboží, kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy.

- 5.3. Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
- 5.4. Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.
- 5.5. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží je způsobilé k užití v souladu s jeho určením a odpovídá všem požadavkům obecně závazných právních předpisů.
- 5.6. Prodávající je povinen zajistit přepravu dodávaného zboží způsobem vylučujícím jakékoliv jeho poškození nebo znehodnocení. Kupující je povinen zboží před převzetím zkontrolovat a zjevné vady okamžitě zapsat. Kupující může odmítnout zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží bude mít zjevné vady v jakosti nebo bude poškozené nebo pokud prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu zboží nové, v souladu s objednávkou kupujícího.

6. Odpovědnost za vady, záruční podmínky

- 6.1. Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době. Skryté vady je kupující povinen prodávajícímu oznámit bezodkladně po jejich zjištění. V případě reklamace skrytých vad zboží je prodávající povinen toto zboží od kupujícího odebrat zpět a jeho cenu kupujícímu uhradit, popř. dodat zboží náhradní.
- 6.2. Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím.
- 6.3. Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 6.4. Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných závad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 6.5. Kupující je v případě závady zařízení povinen závadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na 543 524 381 či e-mailem na info@emsbrno.com. Závadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením závady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6.6. V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
 - požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
 - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
 - požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu.

- 6.7. Prodávající je povinen nastoupit na opravu zařízení nejpozději do 24 hodin, počítaných od nahlášení závady kupujícím a závadu odstranit nejpozději do 72 hodin, počítaných od nástupu prodávajícího k odstranění závady, pokud se strany nedomluví jinak.
- 6.8. Po odstranění závady je prodávající povinen předat objednateli servisní výkaz, ve kterém bude specifikována závada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla závada odstraněna, se závada považuje za odstraněnou.
- 6.9. Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu závad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 6.10. Po dobu záruky za jakost je dále prodávající povinen provádět odbornou údržbu ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb. zařízení. Provádění preventivních prohlídek je zahrnuto v kupní ceně zařízení.
- 6.11. Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.
- 6.12. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 6.13. Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky.

7. Součinnost

- 7.1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
- 7.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
- 7.3. Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.
- 7.4. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakty:

Jméno a příjmení	Funkce	Telefon	E-mail
MUDr. Lukáš Velev, MHA	ředitel	567 156 191	velev@nemji.cz
Ing. Alexander Filip	PTN	731 437 857	filipa@nemji.cz

8. Smluvní pokuty

- 8.1. Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

Název položky	Hodnota
Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (minimálně % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení	0,03%

Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,05 %

- 8.2. Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.
- 8.3. Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

9. Zánik závazků

9.1. Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě, takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy, skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Kupující je oprávněn svá práva i povinnosti podle této smlouvy postoupit anebo převést písemnou smlouvou jakékoliv třetí osobě, a to v celku nebo jednotlivě a po částech. K tomu dává Prodávající Kupujícímu svůj výslovný souhlas. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu potřebnou součinnost k postoupení a/nebo převodu jeho práv a povinností podle této smlouvy na třetí osobu, a to ve formě a způsobem, které jsou k tomu případně potřebné podle příslušné právní úpravy.
- 10.2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 10.3. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.4. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 10.5. Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 10.6. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.7. Veškerá textová dokumentace, která se při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce.

- 10.8.** Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu obou smluvních stran. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou.
- 10.9.** Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.
- 10.10.** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 10.11.** Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 10.12.** Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 10.13.** Smluvní strany shodně a svobodně prohlašují, že se bez výhrad shodly na tom, že kupující zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění, a to včetně osobních údajů.
- 10.14.** Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech a každá smluvní strana obdrží její jedno vyhotovení.

Seznam příloh kupní smlouvy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Kupní ceny

V Jihlavě dne 16. 04. 2019

V Brně dne 8. 4. 2019

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

NEMOCNICE JIHLAVA, příspěvková organizace
Vrchtického 59, 586 33 Jihlava
IČO: 00090838, DIČ: CZ00090838
tel.: 567 157 111, fax: 567 301 212
-2-

MUDr. Lukáš Velev, MHA
ředitel Nemocnice Jihlava, příspěvkové organizace

EMS
Electric Medical Service, s.r.o.
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ49970267

Petr Podloucký
jednatel Electric Medical Service, s.r.o.

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Přístroj č. 1 – Ultrazvukový přístroj vyšší třídy pro onkogynekologii

Popis přístroje, jeho využití a účel:

High-end ultrazvukový přístroj s 3D/4D technologií pro využití v onkogynekologické péči s monitorem s vysokým rozlišením s úhlopříčkou alespoň 23" a čtyřmi sondami. Pro neinvazivní vyšetření v onkogynekologii. Umožňuje zobrazení onkologických nálezů pomocí ultrazvukového přístroje v oblastech gynekologického traktu.

Bod č.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Technické parametry:			
1.	Ultrazvukový přístroj vyšší třídy, určený pro onkogynekologická vyšetření	Ano	Voluson S10
2.	Nový přístroj, který bude v budoucnu umožňovat jednoduchý upgrade stávajících i nových metod vyšetření	Ano	
3.	Vysoká rozlišovací schopnost přístroje, kvalitní zobrazení ve všech režimech a na všech sondách	Ano	
4.	Výškově nastavitelný ovládací panel	Ano	
5.	Možnost otáčení a nastavení ovládacího panelu nezávisle na podvozku přístroje	Ano	
6.	Barevný, dotykový ovládací displej, minimálně 10", s možností nastavení jasu, alfanumerická klávesnice integrovaná na ovládacím panelu (nikoli zajižďecí)	Ano	10.1"
7.	Podsvícení aktivních kláves v závislosti na aktuálním režimu přístroje	Ano	
8.	Přístroj umožňující archivaci patientských dat na interním HDD, minimální kapacita paměti 500 GB	Ano	500 GB
9.	Přístroj s připojením na PACS a DICOM	Ano	DICOM 3.0
10.	Přístroj vybavený jednotkou s možností kontinuálního záznamu a nahrávky na DVD nebo USB	Ano	
11.	Přístroj vybavený jednotkou pro záznam obrazové informace na discích typu DVD-R/RW, s minimálně 2 USB porty	Ano	5xUSB
12.	Přístroj se 4 aktivními konektory pro připojení 2D/3D/4D sond, možnost připojení matrixové 2D sondy	Ano	4 konektory

Bod č.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
13.	Přístroj vybavený integrovanou baterií, pro možnost vyšetření bez připojení do el. sítě, baterie musí mít výdrž minimálně 20 minut při plném provozu přístroje	Ano	>20 minut
Zobrazovací parametry:			
14.	Softwarové vybavení pro provádění měření, užívaných v sonografii pro gynekologii a porodnictví	Ano	
15.	3D/4D zobrazení	Ano	
16.	Software pro postprocessing nasnímaných 3D/4D dat (změna renderingu, práce se 3D/4D daty, tomografické zobrazení, rekonstrukce, multiplanární zobrazení ze 3D dat, práce s rovinami, měření objemových struktur, tomografické zobrazení, atd.), který lze instalovat na libovolné PC – 1 licence	Ano	4Dview – 1 licence
17.	Zobrazovací B-mód v základních frekvencích	Ano	
18.	Harmonické zobrazení bez vlivu na Frame Rate na všech sondách (lineární, konvexní, vaginální)	Ano	Všechny sondy
19.	Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)	Ano	CF Doppler
20.	Další „nastavbové“ dopplerovské zobrazení s vyšší citlivostí pro přesnější mapování toků se zobrazením rychlostí v barevné škále – možnost nastavení rychlostních (cm/s) cut-off hodnot pro lepší detekci patologických změn	Ano	HD-Flow
21.	Spektrální doppler – PW	Ano	PW Doppler
22.	Možnost automatické optimalizace 2D obrazu a PW křivky	Ano	funkce AUTO
23.	Automatická optimalizace TGC	Ano	funkce AUTO
24.	Tkáňový doppler	Ano	TDI Doppler
25.	Panoramatické zobrazení	Ano	XTD View
26.	Speciální 2D zobrazení krevního toku pomocí substrakce obrazu bez použití kontrastních látek (například pro zobrazení proudění krve při fetálním vyšetřování)	Ano	B-flow
27.	Automatické měření parametrů dopplerovského spektra	Ano	

Bod č.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
28.	Automatické měření biometrických parametru (AC, FL, HC) na dodávaných sondách	Ano	SonoBiometry
29.	Software pro zobrazení jakékoliv virtuální roviny z 3D/4D nasnímaných dat	Ano	Advanced VCI
30.	Na 3D/4D vaginální sondě ve 2D režimu možnost elektronicky volit náklon 2D roviny zobrazení (multi-úhlové zobrazení jako u jícnové sondy)	Ano	Beta-view
31.	Automatická live „živá“ optimalizace náhledové roviny pro 3D/4D zobrazení (k odrušení překrývajících struktur před objektem zájmu ve 3D/4D)	Ano	SonoRenderStart
32.	Možnost fetoskopického zobrazení pro 3D/4D rendering	Ano	
33.	Možnost softwarového nástroje pro automatickou kalkulaci, výpočet objemu a průměru, barevného zobrazení hypoechogenních struktur (automatická kalkulace objemu folikulu) ve 3D obraze	Ano	SonoAVC
34.	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	SRI II - nastavení algoritmu v šesti krocích
35.	Modul pro kompaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení úrovně v minimálně 8 krocích (např. 0,1,2,3,4) v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	Ano	CRI - nastavení algoritmu v devíti krocích
36.	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	FFC zobrazení
37.	Automatické měření NT a IT na všech dodávaných sondách	Ano	SonoNT/IT
38.	Možnost softwarového nástroje pro zobrazení standardních kardiologických rovin z nasnímaného 3D datasetu (z akvizice pomocí STIC)	Ano	SonoVCADHeart
39.	Možnost software pro STIC (kardiologická aplikace pro zobrazení fetálního srdce)	Ano	STIC sw.
40.	Měření v režimu „live“ i zmrazeného obrazu	Ano	
41.	Zvětšení – ZOOM obrazu (read & write; panzoom)	Ano	

Bod č.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
42.	Zvětšení – ZOOM s vysokou citlivostí (high definition zoom)	Ano	HD Zoom
43.	Přístroj umožňující archivaci tzv. hrubých dat s možností postprocessingu ve 2D, např. změna korekčního úhlu v dopplerovském vyšetření na uložených snímcích, postprocessing musí umožňovat i práci se 2D/3D/4D daty	Ano	Technologie RAW hrubých dat
44.	Interní paměťová smyčka vpřed i vzad	Ano	
45.	Přístroj umožňující uživatelské přednastavení, nastavené uživatelské režimy	Ano	
Sondy:			
46.	3D/4D konvexní abdominální sonda, cca 2-8 MHz, FOV: úhel cca 90°, min. 190 elementů – 1 kus	Ano	RAB6-RS, Frekv.: 2-8 MHz FOV: 90° 192 elementů
47.	3D/4D mikro-konvexní vaginální sonda, cca 4-9 MHz, FOV: úhel cca 180°, min. 190 elementů – 1 kus	Ano	RIC5-9A-RS, Frekv.: 4-9 MHz FOV: 180° 192 elementů
48.	2D konvexní abdominální sonda, cca 2-5 MHz, FOV: úhel cca 110°, min. 190 elementů – 1 kus	Ano	C1-5-RS Frekv.: 2-5 MHz FOV: 113° 192 elementů
49.	2D lineární sonda typu matrix (minimálně 1000 elementů, sondy s uspořádáním piezoelektrických krystalů-elementů v několika řadách), frekvence cca 5-12 MHz – 1 kus	Ano	Matrixová sonda, ML6-15-RS, Frekv.: 4-13 MHz 1008 elementů
50.	Veškeré výše uvedené sondy musí být vzájemně kompatibilní s oběma ultrazvukovými přístroji, které jsou součástí předmětu plnění	Ano	Plně kompatibilní
Příslušenství:			
51.	Barevný integrovaný monitor s vysokým rozlišením, s úhlopříčkou minimálně 23" – 1 kus	Ano	23"
52.	Barevný monitor s vysokým rozlišením, s úhlopříčkou minimálně 26" – 1 kus	Ano	26"
53.	Černobílá integrovaná termo tiskárna – 1 kus	Ano	Sony BW printer

Přístroj č. 2 – Ultrazvukový přístroj vyšší třídy pro gynekologii a perinatologii

Popis přístroje, jeho využití a účel

High-end ultrazvukový přístroj s 3D/4D technologií pro využití v gynekologické a perinatální péči s monitorem s vysokým rozlišením s úhlopříčkou alespoň 23" a třemi sondami. Neinvasivní vyšetření v gynekologii pro zobrazení dělohy, vejcovodů, vaječníků a plodu v těhotenství.

Bod č.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Technické parametry:			
1.	Ultrazvukový přístroj vyšší třídy, určený pro gynekologická a perinatální vyšetření	Ano	Voluson S10 Expert
2.	Nový přístroj, který bude v budoucnu umožňovat jednoduchý upgrade stávajících i nových metod vyšetření	Ano	
3.	Vysoká rozlišovací schopnost přístroje, kvalitní zobrazení ve všech režimech a na všech sondách	Ano	
4.	Výškově nastavitelný ovládací panel	Ano	
5.	Možnost otáčení a nastavení ovládacího panelu nezávisle na podvozku přístroje	Ano	
6.	Barevný, dotykový ovládací displej, minimálně 10", s možností nastavení jasu, alfanumerická klávesnice integrovaná na ovládacím panelu (nikoli zajížděcí)	Ano	10.1"
7.	Podsvícení aktivních kláves v závislosti na aktuálním režimu přístroje	Ano	
8.	Přístroj umožňující archivaci patientských dat na interním HDD, minimální kapacita paměti 500 GB	Ano	500 GB
9.	Přístroj s připojením na PACS a DICOM	Ano	DICOM 3.0
10.	Přístroj vybavený jednotkou s možností kontinuálního záznamu a nahrávky na DVD nebo USB	Ano	
11.	Přístroj vybavený jednotkou pro záznam obrazové informace na discích typu DVD-R/RW, s minimálně 2 USB porty	Ano	5xUSB
12.	Přístroj se 4 aktivními konektory pro připojení 2D/3D/4D sond, možnost připojení matrixové 2D sondy	Ano	4 konektory

Bod č.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
13.	Přístroj vybavený integrovanou baterií, pro možnost vyšetření bez připojení do el. sítě, baterie musí mít výdrž minimálně 20 minut při plném provozu přístroje	Ano	>20 minut
Zobrazovací parametry:			
14.	Softwarové vybavení pro provádění měření, užívaných v sonografii pro gynekologii a porodnictví	Ano	
15.	3D/4D zobrazení	Ano	
16.	Software pro postprocessing nasnímaných 3D/4D dat (změna renderingu, práce se 3D/4D daty, tomografické zobrazení, rekonstrukce, multiplanární zobrazení ze 3D dat, práce s rovinami, měření objemových struktur, tomografické zobrazení, atd.), který lze instalovat na libovolné PC – 1 licence	Ano	4Dview – 1 licence
17.	Zobrazovací B-mód v základních frekvencích	Ano	
18.	Harmonické zobrazení bez vlivu na Frame Rate na všech sondách (lineární, konvexní, vaginální)	Ano	Všechny sondy
19.	Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)	Ano	CF Doppler
20.	Další „nadvstavbové“ dopplerovské zobrazení s vyšší citlivostí pro přesnější mapování toků se zobrazením rychlostí v barevné škále – možnost nastavení rychlostních (cm/s) cut-off hodnot pro lepší detekci patologických změn	Ano	HD-Flow
21.	Spektrální doppler – PW	Ano	PW Doppler
22.	Možnost automatické optimalizace 2D obrazu a PW křivky	Ano	funkce AUTO
23.	Automatická optimalizace TGC	Ano	funkce AUTO
24.	Tkáňový doppler	Ano	TDI Doppler
25.	Panoramatické zobrazení	Ano	XTD View
26.	Speciální 2D zobrazení krevního toku pomocí substrakce obrazu bez použití kontrastních látek (například pro zobrazení proudění krve při fetálním vyšetřování)	Ano	B-flow
27.	Automatické měření parametrů dopplerovského spektra	Ano	

Bod č.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
28.	Automatické měření biometrických parametru (AC, FL, HC) na dodávaných sondách	Ano	SonoBiometry
29.	Software pro zobrazení jakékoliv virtuální roviny z 3D/4D nasnímaných dat	Ano	Advanced VCI
30.	Na 3D/4D vaginální sondě ve 2D režimu možnost elektronicky volit náklon 2D roviny zobrazení (multi-úhlové zobrazení jako u jícnové sondy)	Ano	Beta-view
31.	Automatická live „živá“ optimalizace náhledové roviny pro 3D/4D zobrazení (k odrušení překrývajících struktur před objektem zájmu ve 3D/4D)	Ano	SonoRenderStart
32.	Fetoskopické zobrazení pro 3D/4D rendering	Ano	
33.	Možnost softwarového nástroje pro automatickou kalkulaci, výpočet objemu a průměru, barevného zobrazení hypoechogenních struktur (automatická kalkulace objemu folikulu) ve 3D obraze	Ano	SonoAVC
34.	Modul pro odrušení ultrazvukových spekál 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	SRI II - nastavení algoritmu v šesti krocích
35.	Modul pro kompaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení úrovně v minimálně 8 krocích (např. 0,1,2,3,4) v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	Ano	CRI - nastavení algoritmu v devíti krocích
36.	Modul pro současné zobrazení ultrazvukového obrazu získaného ze dvou různých vysílacích frekvencích s dvěma různými fokusačními zónami v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	Ano	FFC zobrazení
37.	Automatické měření NT a IT na všech dodávaných sondách	Ano	SonoNT/IT
38.	Možnost softwarového nástroje pro zobrazení standardních kardiologických rovin z nasnímaného 3D datasetu (z akvizice pomocí STIC)	Ano	SonoVCADHeart
39.	Software pro STIC (kardiologická aplikace pro zobrazení fetálního srdce)	Ano	STIC sw.
40.	Měření v režimu „live“ i zmrazeného obrazu	Ano	
41.	Zvětšení – ZOOM obrazu (read & write; panzoom)	Ano	

Bod č.	Požadavek	Splnění ANO/NE	Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
42.	Zvětšení – ZOOM s vysokou citlivostí (high definition zoom)	Ano	HD Zoom
43.	Přístroj umožňující archivaci tzv. hrubých dat s možností postprocessingu ve 2D, např. změna korekčního úhlu v dopplerovském vyšetření na uložených snímcích, postprocessing musí umožňovat i práci se 2D/3D/4D dataseť	Ano	Technologie RAW hrubých dat
44.	Interní paměťová smyčka vpřed i vzad	Ano	
45.	Přístroj umožňující uživatelské přednastavení, nastavené uživatelské režimy	Ano	
Sondy:			
46.	3D/4D konvexní abdominální sonda, cca 2-8 MHz, FOV: úhel cca 90°, min. 190 elementů – 1 kus	Ano	RAB6-RS, Frekv.: 2-8 MHz FOV: 90° 192 elementů
47.	2D mikro-konvexní vaginální sonda, cca 3-9 MHz, FOV: úhel cca 180°, min. 190 elementů – 1 kus	Ano	RIC5-9A-RS, Frekv.: 4-9 MHz FOV: 180° 192 elementů
48.	2D konvexní abdominální sonda single crystal, cca 3-9 MHz, FOV: úhel cca 90°, min. 190 elementů – 1 kus	Ano	C2-9-RS Frekv.: 3-9 MHz FOV: 94° 192 elementů
49.	Veškeré výše uvedené sondy musí být vzájemně kompatibilní s oběma ultrazvukovými přístroji, které jsou součástí předmětu plnění		Plně kompatibilní
Příslušenství:			
50.	Barevný integrovaný monitor s vysokým rozlišením, s úhlopříčkou minimálně 23" – 1 kus	Ano	23"
51.	Barevný monitor s vysokým rozlišením, s úhlopříčkou minimálně 26" – 1 kus	Ano	26"
52.	Černobílá integrovaná termo tiskárna – 1 kus	Ano	Sony BW printer
53.	Barevná termo tiskárna – 1 kus	Ano	Mitshubishi Colour printer

KUPNÍ CENY

Položka	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena vč. DPH
Voluson S10	1.974.000,-Kč	414.540,-Kč	2.388.540,-Kč
Voluson S10 Expert	1.986.000,-Kč	417.060,-Kč	2.403.060,-Kč
Celkem	3.960.000,-Kč	831.600,-Kč	4.791.600,-Kč

V Brně dne 8. 4. 2019


.....
Petr Podloucký, jednatel E.M.S, s.r.o.


Electric Medical Service, s.r.o.
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ49970267