

KUPNÍ SMLOUVA O DODÁVCE HW, SW A POSKYTNUTÍ LICENCÍ

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanoveními § 2079 a násl.
a § 2371 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,
mezi těmito smluvními stranami:

Electric Medical Service, s.r.o.

IČO: 49970267

DIČ: CZ 49970267

se sídlem: Ledce 74, 664 62 Ledce

zastoupená: Petrem Podlouckým, jednatel

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Brno

číslo účtu: 27-7497750297/0100

Zapsán v obchodním/živnostenském rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C,
vložka 13525

jako dodavatel, dále jen „**Dodavatel**“, na straně jedné

a

Fakultní nemocnice Brno

IČO: 65269705

DIČ: CZ65269705

se sídlem: Brno, Jihlavská 20, PSČ 625 00

zastoupená: MUDr. Roman Kraus, MBA, ředitel

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Brno

číslo bankovního účtu: 71234621/0100

FN Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví.
Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána v živnostenském
rejstříku vedeném Živnostenským úřadem města Brna,

jako objednatel, dále jen „**Objednatel**“, na straně druhé,

v následujícím znění:

I. Předmět smlouvy

- I.1. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Dodavatele dodat Objednateli řádně a včas dále specifikované zdravotnické prostředky, dále též „**Zboží**“, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, sjednání závazku Dodavatele převést na Objednatele vlastnické právo ke Zboží a dále sjednání závazku Prodávajícího řádně a včas dodané Zboží převzít a zaplatit za něj Kupujícímu sjednanou cenu.
- I.2. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Dodavatele dodat a instalovat Objednateli řádně a včas dále specifikované dílo - software, dále též „**SW**“ či „**Dílo**“, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, a sjednání závazku Objednatele řádně a včas dodané Dílo převzít a zaplatit za něj Dodavateli sjednanou cenu.
- I.3. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Dodavatele poskytnout Objednateli oprávnění k výkonu práva Dílo užít, dále jen „**Licence**“, a to jako Licence nevýhradní, od předání a převzetí SW a Zboží na základě předávacího protokolu bez časového omezení, pro území České republiky, pro potřebu Objednatele v souvislosti s řádným užíváním Zboží a s vyloučením oprávnění poskytnout Licence třetí osobě, dále jen „**Podlicence**“. Objednatel není povinen Licence využít, ale zavazuje se za tyto Licence Dodavateli zaplatit touto smlouvou sjednanou odměnu.

II. Předmět plnění

- II.1. Prodávající se zavazuje dodat Objednateli **ultrazvukový přístroj** (soubor HW a SW vč. poskytnutí Licencí k SW), **typ: Vivid E95**, výrobce GE Healthcare, jehož přesná technická specifikace včetně příslušenství je obsažena v Příloze č. 1 této smlouvy, tvořící nedílnou součást této smlouvy.
- II.2. Dodavatel prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve Licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní Licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užít způsobem, kdy může Licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Objednateli.
- II.3. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli společně se Zbožím a SW i veškeré doklady, které se ke Zboží a SW vztahují, tj. zejména doklady nutné k převzetí a k řádnému užívání Zboží a SW:
- návod k ovládání Zboží a uživatelský návod k SW v českém jazyce, každý ve dvou vyhotoveních (1x v listinné podobě);
 - DICOM Conformance Statement v českém, příp. anglickém jazyce (ve formátu *.doc nebo *.pdf)
 - prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů v platném znění, s uvedením klasifikační třídy, a to v českém jazyce. Zároveň bude přímo na Zboží grafické znázornění této shody prostřednictvím značky CE.

III. Dodání plnění

- III.1. Dodavatel se zavazuje dodat Zboží a SW a veškeré doklady, které se ke Zboží a SW vztahují, Kupujícímu nejpozději **do 6 kalendářních týdnů od uzavření této smlouvy**.
- III.2. Místem plnění, tj. místem dodání Zboží a SW je Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště dětské medicíny, Pediatrická klinika – Ambulance dětské kardiologie, Černopolní 9.

- III.3. Dodavatel se zavazuje oznámit Objednateli konkrétní termín dodání Zboží a SW tři pracovní dny před plánovaným termínem dodání na Obchodní oddělení, a to paní Ivě Momirovové na tel: 532 232 674 a potvrdit písemně na e-mailem na adresu momirovova.iva@fnbrno.cz. Bez tohoto oznámení není Objednatel povinen Zboží a SW převzít.
- III.4. Součástí plnění dle čl. II.1.této smlouvy je i provedení instalace Zboží a SW vč. konfigurace modalit (nastavení workflow), dodání veškerých nosičů, aktivačních klíčů apod. potřebných pro poskytnutí Licencí k SW, uvedení Zboží a SW do provozu, předvedení jeho funkční zkoušky vč. přijímací zkoušky dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), vstupní validace či kalibrace (pouze u Zboží, u něž je při provozu vyžadována), ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax a odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu) za přítomnosti zástupců klinik, zaměstnance Obchodního oddělení a Oddělení zdravotnické techniky Objednatele a provedení instruktáže obsluhujícího personálu dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění.
- III.5. Zástupci Dodavatele a Objednatele sepiší a podepiší při dodání Zboží předávací protokol, dále jen „**Protokol o předání a převzetí Zboží a SW**“. Dodavatel i Objednatel jsou oprávněni v Protokolu o předání a převzetí Zboží a SW uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad do Protokolu o předání a převzetí Zboží a SW neomezuje Objednatele v právu oznamovat zjištěné vady Dodavateli i po dodání Zboží a SW v průběhu záruční doby.
- III.6. Okamžikem předání a převzetí Zboží a SW na základě Protokolu o předání a převzetí Zboží a SW nabývá Objednatel vlastnické právo ke Zboží a licence k SW a přechází na Kupujícího nebezpečí škody na Zboží a SW.
- III.7. Dodavatel se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (preventivní bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, zejména zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění, vč. aktualizace SW, zkoušek dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), validace nebo kalibrace parametrů (pouze u Zboží, u něž je při provozu vyžadována); tyto úkony bude Dodavatel v záruční době provádět bez vyzvání Objednatele, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a vystavení protokolu o provedení servisní prohlídky (kalibrací, validací) a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané ceny plnění.

IV.

Cena plnění a platební podmínky

- IV.1. Cena plnění se sjednává jako cena pevná a konečná za veškerá plnění poskytovaná Dodavatelem Objednateli na základě této smlouvy a činí:

Cena Zboží bez DPH	3.296.694,- Kč (slovy: tři miliony dvě stě devadesát šest tisíc šest set devadesát čtyři korun českých)
DPH 21%	692.306,- Kč
Cena Zboží vč. DPH	3.989.000,- Kč (slovy: tři miliony devět set osmdesát devět tisíc korun českých)

z toho:

Cena Zboží bez DPH	2.954.694,- Kč (slovy: dva miliony devět set padesát čtyři tisíc šest set devadesát čtyři korun českých)
DPH 21%	620.486,- Kč
Cena Zboží vč. DPH	3.575.180,- Kč (slovy: tři miliony pět set sedmdesát pět tisíc jedno sto osmdesát korun českých)
Cena SW bez DPH	342.000,- Kč (slovy: tři sta čtyřicet dva tisíc korun českých)
DPH 21%	71.820,- Kč
Cena SW vč. DPH	413.820,- Kč (slovy: čtyři sta třináct tisíc osm set dvacet korun českých)
Odměna za Licence bez DPH	0,- Kč
DPH 21%	0,- Kč
Odměna za Licence vč. DPH	0,- Kč

- IV.2.** Sjednaná celková cena plnění zahrnuje kromě Zboží, SW a poskytnutí Licencí k SW zejména náklady na dopravu do místa plnění, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci vč. konfigurace modalit, uvedení do provozu, provedení funkční zkoušky vč. přijímací zkoušky dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), vstupní validace či kalibrace (pouze u Zboží, u něž je při provozu vyžadována), ověření přenosu dat z přístroje na pracovní stanici (pokud je u přístroje samostatná pracovní stanice, ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax a odzkoušení bezproblémového provozu, recyklační poplatek (pouze u Zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), preventivní bezpečnostně technické kontroly vč. aktualizace příp. firmware, zkoušek dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), validace nebo kalibrace parametrů (pouze u Zboží, u něž je při provozu vyžadována) v průběhu záruční doby.
- IV.3.** Instruktaž obsluhujícího personálu Objednatele výrobcem dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění, bude provedena bez nároku na úplatu nad rámec sjednané ceny Zboží a SW.
- IV.4.** Dodavatel potvrzuje, že sjednaná cena plnění zcela odpovídá nabídce Dodavatele předložené v zadávacím řízení. V případě rozporu mezi touto smlouvou a nabídkou Dodavatele uhradí Objednatel cenu plnění pro Objednatele výhodnější.
- IV.5.** Změna ceny plnění je výhradně podmíněna změnou právních předpisů vztahujících se k předmětu této smlouvy, která má prokazatelný vliv na výši ceny plnění.

- IV.6.** Objednatel se zavazuje uhradit cenu plnění na základě jedné faktury – daňového dokladu vystavené Dodavatelem a doručené Objednateli. Dodavatel je oprávněn vystavit a doručit fakturu Kupujícímu nejdříve v den předání a převzetí Zboží.
- IV.7.** Úhrada kupní ceny bude rozložena do 20 rovnoměrných splátek se splatností první splátky 60 dnů od vystavení faktury, každá další splátka bude uhrazena 30 dní od data splátky předchozí. Splátkový kalendář bude nedílnou součástí faktury, datum splatnosti faktury bude shodné s datem poslední splátky. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den protokolárního převzetí předmětu plnění kupujícím od Prodávajícího.
- IV.8.** Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí na ní být uvedena sjednaná cena plnění a datum splatnosti v souladu se smlouvou, jinak je Objednatel oprávněn vrátit fakturu Dodavateli k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Objednateli.
- IV.9.** Úhrada ceny plnění bude provedena bezhotovostním převodem z bankovních účtů Objednatele na bankovní účet Dodavatele. Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Objednatele.
- IV.10.** V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Dodavatel zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátcce, má Objednatel právo uhradit za Dodavatele DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Dodavatele, postupem v souladu s § 109a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- IV.11.** Pokud Objednatel uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Dodavatele a zbývající částku sjednané ceny plnění (relevantní část bez DPH) Dodavateli, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou kupní cenu plnění za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z účtu Objednatele.
- IV.12.** Dodavatel je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně po předchozím písemném souhlasu Objednatele, jinak je postoupení vůči Objednateli neúčinné. Dodavatel je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

V.

Kvalita Zboží a SW, odpovědnost za vady

- V.1.** Dodavatel je povinen dodat Objednateli Zboží a SW zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží, zejména požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů, v platném znění.
- V.2.** Dodavatel prohlašuje, že Zboží a SW, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávacích podmínkách uplatněných v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Dodavatele na dodání Zboží a SW, včetně poskytnutí Licenci k SW vybrána jako nejvhodnější.

- V.3.** Dodavatel se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží a nabytí licenci k SW nebudou na Zboží a SW váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné výhradní Licence k SW (ledaže nabyvatel výhradní Licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- V.4.** Dodavatel se zavazuje, že dodané Zboží (vč. veškerých jeho jednotlivých komponent) a SW bude nejméně po dobu 24 měsíců ode dne předání a převzetí Zboží a SW na základě Protokolu o předání a převzetí Zboží a SW způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti v souladu s touto smlouvou a zadávacími podmínkami Objednatele. Prodávající tedy poskytuje Objednateli záruku za jakost dodaného Zboží a plnou funkčnost dodaného SW v délce nejméně po dobu 24 měsíců ode dne předání a převzetí Zboží a SW.
- V.5.** Dodavatel se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad Zboží či SW v době trvání záruky do 1 pracovního dne od jejich oznámení Dodavateli a ve lhůtě do 3 pracovních dnů od jejich oznámení uvést Zboží či SW opět do bezvadného stavu, není-li mezi Dodavatelem a Objednatelem s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná.
- V.6.** Objednatel je oprávněn vedle nároků z vad Zboží a SW uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného Zboží či SW (např. nárok na náhradu škody).

VI.

Zveřejnění obsahu smlouvy, jiná ujednání

- VI.1.** Dodavatel s ohledem na povinnosti Objednatele vyplývající zejména ze zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Dodavatelem a Objednatelem touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, o obchodním tajemství, se nepoužije.
- VI.2.** Dodavatel se zavazuje předložit Objednateli dle § 147a odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě 60 dnů od splnění této smlouvy seznam subdodavatelů, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny plnění.

VII.

Sankce a odstoupení od smlouvy

- VII.1.** Dodavatel se pro případ prodlení s dodáním Zboží a SW řádně a včas zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny plnění vč. DPH za každý započatý kalendářní den prodlení.
- VII.2.** Dodavatel se pro případ prodlení se zahájením práce na odstranění Objednatelem oznámených vad Zboží či SW nebo v případě prodlení s uvedením vadného Zboží či SW opět do bezvadného stavu zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny plnění vč. DPH za každý započatý kalendářní den prodlení.
- VII.3.** Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tzn., že částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Dodavatele splnit závazky vyplývající z této smlouvy.

- VII.4.** Objednatel se v případě prodlení s úhradou ceny plnění zavazuje uhradit Dodavateli úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- VII.5.** Porušení povinnosti Dodavatele dodat Zboží a SW řádně a včas nebo povinnosti Dodavatele zahájit práce na odstranění Objednatelům oznámených vad Zboží či SW nebo povinnosti Dodavatele uvést vadné Zboží či SW opět do bezvadného stavu po dobu delší než třicet kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje Objednatel k odstoupení od smlouvy.

VIII. Závěrečná ujednání

- VIII.1.** Osoby podepisující tuto smlouvu jménem Dodavatele prohlašují, že podle stanov společnosti, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.
- VIII.2.** Dodavatel prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.
- VIII.3.** Dodavatel prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- VIII.4.** Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; odstoupení od smlouvy lze provést pouze písemnou formou.
- VIII.5.** Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z této smlouvy vznikající či s touto smlouvou související řídí platnými právními předpisy ČR, zejména ustanoveními § 2079 a násl. a § 2371 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- VIII.6.** Spory mezi stranami, které vzniknou v souvislosti s touto smlouvou, budou řešeny vzájemnou dohodou smluvních stran. Pokud se stranám nepodaří vyřešit spor smírnou cestou, může se kterákoli ze smluvních stran obrátit na obecný soud ČR.
- VIII.7.** Tato smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních stejné platnosti a závaznosti, přičemž dvě z nich jsou určena pro Objednatel a jedno z nich je určeno pro Dodavatel; smlouva se považuje za uzavřenou a nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

VIII.8. Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

DODAVATEL:

V Brně dne 23. 5. 2016



Electric Medical Service, s.r.o.

Petr Podloucký
jednatel



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

OBJEDNATEL:

V Brně dne 30. 5. 2016

Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno

③

Fakultní nemocnice Brno

MUDr. Roman Kraus, MBA
ředitel

High End echokardiograf Vivid E95

- Podpora sektorových, lineárních a jícnových sond typu matrix (maticových sond) pro všechny zobrazovací modalitty (2D, 3D, MM, AMM, PWD, CWD, TVI, TDI, SRI, SI) – Ano, splňuje
- Podpora tzv. multifrekvenčních sond s možností změny vysílací frekvence operátorem (zobrazení střední vysílací frekvence na displeji) – Ano, splňuje
- Podpora maticových sond – sondy s uspořádáním krystalů v několika řadách, sondy musí umožňovat dvourovinnou aktivní fokusaci (tzn. fokusaci v transverzální rovině) – Ano, splňuje
- Podpora sond typu matrix a single crystal – Ano, splňuje
- Podpora HW a SW pro real time 3D TTE echokardiografii – Ano, splňuje

Technické vlastnosti

- Plovoucí ovládací panel výškově nastavitelný (elektronicky) – Ano, splňuje
- 5 aktivních konektorů pro připojení sond – Ano, splňuje 5 konektorů
- Min. 22" LCD displej – Ano, splňuje, 22" LED display
- Min. 12" LCD pomocná dotyková obrazovka – Ano, splňuje, 12" LCD

Zobrazení

- 2D zobrazení, harmonické zobrazení (THI) na všech sondách, alespoň 4 různé harmonické frekvence na sondách TTE mód s možností úhlově nezávislého nastavení kurzoru v reálném čase – Ano, splňuje
- PW Doppler, včetně HPRF módu (alespoň 10 m/s) na všech sondách, možnost automatického nastavení úhlové korekce – Ano, splňuje
- CW Doppler na všech kardio sondách – Ano, splňuje
- Barevné mapování (CFM) na všech kardio sondách – Ano, splňuje
- Barevný tkáňový Doppler (TVI) na všech kardio sondách – Ano, splňuje
- PW tkáňový Doppler na všech kardio sondách – Ano, splňuje
- Automatická optimalizace 2D obrazu a Dopplera – Ano, splňuje
- Zobrazení krevního toku na bázi substrakce obrazu bez použití Dopplerovských metod a kontrastních látek – Ano, splňuje – B-Flow
- Zobrazení redukující ultrazvukové spekle s nastavením ve více úrovních – Ano, splňuje
- Kompandní zobrazení – Ano, splňuje
- 4D zobrazení pro TTE i TEE aplikace, 4D zobrazení plného objemu tzv. „full volume - 90° x 90° z jednoho tepového cyklu - v reálném čase bez skládání – Ano, splňuje
- BiPlane a TriPlane živé zobrazení – Ano, splňuje
- Multislice tomografické živé zobrazení – Ano, splňuje
- 4D color živé zobrazení – Ano, splňuje

Sondy

- požadujeme tzv. multifrekvenční sondy s možností změny vysílací frekvence (ne broadband technologii) – Ano, splňuje
- 2D sektorová sonda s možností vícenásobné aktivní fokusace ve dvou rovinách - matrix, kmitočtový rozsah cca 1,5-4 MHz, zobrazovací úhel: 120°, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI) – Ano, splňuje sonda M5Sc-D 1,4-4,6 MHz, úhel 120°
- 2D multifrekvenční sonda typu pro dětskou echokardiografii, frekvenční rozsah: 3 – 8 MHz, zobrazovací úhel: 115°, možnost vícenásobné aktivní fokusace, harmonické zobrazení použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI) – Ano, splňuje sonda 6S-D 2,4-8,0 MHz, úhel 115°
- 2D multifrekvenční sonda typu pro dětskou echokardiografii, frekvenční rozsah: 4 – 12 MHz, FOV – zobrazovací úhel: 105°, možnost vícenásobné aktivní fokusace, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI) – Ano, splňuje sonda 12S-D 4,0-12,0 MHz, úhel 105°

- 2D multifrekvenční konvexní sonda pro abdominální vyšetření, frekvenční rozsah: 3 – 8 MHz, harmonické zobrazení, použitelná pro všechny zobrazovací módy, možnost vícenásobné aktivní fokusace, sonda typu single crystal – Ano, splňuje, sonda C2-9-D single crystal sonda 2,3-8,4 MHz
- 2D/3D/4D sektorová sonda, kmitočtový rozsah 1,5-4 MHz, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI), sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem – Ano, splňuje, sonda 4V-D 1,5-4,0 MHz
- 2D multifrekvenční mikro-konvexní sonda pro abdominální vyšetření frekvenční rozsah: 3 – 8 MHz, harmonické zobrazení, použitelná pro všechny zobrazovací módy, možnost vícenásobné aktivní fokusace – Ano, splňuje, sonda 8C 3-8 MHz

Postprocessing

- Možnost měření ve 2D, 3D a 4D, kompletní kardiologické měření, kalkulace a reporty, požadována možnost vytvářet vlastní parametry a vzorce pro naměřené parametry – Ano, splňuje
- Přístroj musí umožňovat práci již s uloženými 2D/3D/4D nasnímanými daty (jak snímky, tak i smyčky) – Ano, splňuje
- Archivace obrazových dat v původní formě, zachovávající obrazové parametry (framerate, gain, rozměry, rychlosti, časovou základnu), (formát RAW) – Ano, splňuje
- Počítačová konektivita (přímé připojení s možností ukládat na vzdálený počítač, server atd.) ve formátech, RAW data, DICOM, AVI, MPEG. Správa patientských dat formou databáze s volbou vyhledávacích kritérií dle demografických i diagnostických dat – Ano, splňuje
- Sdílení stejné patientské databáze s dalšími přístroji, data je nutné sdílet ve formátu RAW (ne DICOM) – Ano, splňuje

Požadavky na připojení UZ do PACS zadavatele

- Připojení do datové sítě zadavatele:
 - připojení k síti typu Gigabit Ethernet/Fast Ethernet – Ano, splňuje
 - rozhraní – konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v potřebné délce součástí dodávky – Ano, splňuje
 - protokol – síťový provoz výhradně prostřednictvím TCP/IP – Ano, splňuje
 - povinné nastavení síťové adresy – na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC prostředky IT) – Ano, splňuje
- Antivirová ochrana – Ano, splňuje
 - netečnost nabízeného zboží k počítačovým virům – **potvrzujeme, že přístroj je chráněn proti počítačovým virům a nemůže ani nakazit jiná zařízení**

Požadavky na výstup obrazových dat (archivace dat do PACS FN Brno)

- DICOM 3.0 se schopností realizovat DICOM služby Query/Retrieve, Send, MPPS, Worklist – Ano, splňuje
- možnost odesílání obrazových dat na více DICOM destinací (min. 2) – Ano, splňuje

Požadavky na komunikaci s PACS zadavatele

- v ceně dodávky je zahrnuto nastavení workflow přístroje (připojení k digitálním archivům FN Brno, nastavení worklistu a odzkoušení bezproblémového provozu dle požadavku zadavatele) – Ano, v ceně
- předpokládaný průměrný objem dat na jednu studii: 20 MB/studii
- k přístroji bude dodán DICOM Conformance Statement (v elektronické podobě – formát pdf nebo doc) – Ano, v příloze na CD

Pracovní stanice

Externí pracovní stanice, výkonný PC s velkým diskovým úložištěm pro archivaci RAW dat, RAID pole s úložným prostorem min. 4TB a s možností budoucího rozšíření pole, SW vybavení pracovní stanice musí být shodné s vybavením systému, kompatibilita obrazového materiálu ve formátu RAW s veškerým vyhodnocovacím sw, možnost kvantitativní analýzy obrazu (např. z TVI zobrazení), možnost použití nástrojů 2D strain uložené datasety. Pracovní stanice musí být schopna sdílet stejnou patientskou databázi jako přístroj a zobrazit vyšetření ze všech typů modalit (XA, MR, CT, DX, CR, atd.) Stanice bude umožňovat Q/R z

archivu FN Brno. Plná DICOM 3.0 kompatibilita. (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist) – Ano, splňuje

Požadavky na připojení pracovní stanice do PACS zadavatele

- Připojení do datové sítě zadavatele:
 - připojení k síti typu Gigabit Ethernet/Fast Ethernet – Ano, splňuje
 - rozhraní – konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v potřebné délce součástí dodávky – Ano, splňuje
 - protokol – síťový provoz výhradně prostřednictvím TCP/IP – Ano, splňuje
 - povinné nastavení síťové adresy – na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC prostředky IT) – Ano, splňuje
- Antivirová ochrana
 - Pomocí AV programu zadavatele/případně vlastního AV programu – Ano, splňuje
 - k přístroji bude dodán DICOM Conformance Statement (v elektronické podobě – formát pdf nebo doc) – Ano, v příloze na CD

Požadavky na výstup obrazových dat (archivace dat do PACS FN Brno)

- DICOM 3.0 se schopností realizovat DICOM služby Query/Retrieve, Send, MPPS, Worklist – Ano, splňuje
- možnost odesílání obrazových dat na více DICOM destinací (min. 2) – Ano, splňuje

Požadavky na komunikaci s PACS zadavatele

- v ceně dodávky je zahrnuto nastavení workflow přístroje (připojení k digitálním archivům FN Brno, nastavení worklistu a odzkoušení bezproblémového provozu dle požadavku zadavatele) – Ano, v ceně

V Brně dne 23. 5. 2016


Petr Podloucký, jednatel


Electronic Medical Service, s.r.o.
604 62 Ledce 74
DIČ: CZ49976000

Obrazová dokumentace

