

Kupní smlouva „Ultrazvukový diagnostický přístroj“

uzavřená na základě dohody smluvních stran podle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012
Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

mezi

Electric Medical Service, s.r.o.

se sídlem Ledce 74, 664 62 Ledce

IČ: 49970267

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 13525

zastoupená Petrem Podlouckým, jednatelem

bankovní spojení: Citibank, Brno

číslo účtu: 2520450100/2600

(dále jen „prodávající“)

a

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

se sídlem Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč

IČO: 008 393 96

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1441

zastoupená: Ing. Evou Tomášovou, ředitelem

bankovní spojení: KB Třebíč

číslo účtu: 19-7759270227/0100

(dále jen „kupující“)

1. Předmět plnění

- 1.1. Předmětem plnění podle této smlouvy je závazek prodávající dodat, instalovat a uvést do provozu kupujícímu následující uvedené přístroje:

A. ultrazvukový diagnostický přístroj pro interní vyšetření včetně příslušenství (dále také „ultrazvuk“ nebo „zařízení“);

B. jícnovou echokardiografickou (TEE) sondu (dále také „TEE sonda“ nebo „zařízení“);

a provést montáž a další nezbytné práce, podle specifikace uvedené v příloze č. 1 a v příloze č. 3 této smlouvy.

Předmětem smlouvy je dále závazek převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu plnění.

- 1.2. Prodávající je povinen při dodání zařízení předat kupujícímu doklady nezbytné k převzetí a užívání dle příslušných ustanovení OZ a to v českém jazyce.

2. Místo plnění, předání a převzetí plnění, doba plnění

- 2.1. Místo plnění: Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace, Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč, interní oddělení.
- 2.2. Ke splnění dodávky v rozsahu dle čl. 1. 1. dochází převzetím předmětu plnění ze strany kupujícího jeho pověřenými zaměstnanci na základě předávacího protokolu nebo dodacího

listu, který ve dvou vyhotoveních bude řádně vyplněn, a který podepíše osoba pověřená převzetím předmětu plnění. Jedno vyhotovení zůstane kupujícímu, druhé vyhotovení prodávajícímu. Prodávající je povinen kupujícímu řádně předat veškeré dokumenty k licenčním oprávněním k softwaru dodanému dle této smlouvy.

2.3. Osobou pověřenou jednat jménem kupujícího ve věcech technických a k převzetí plnění:

Ing. Marek Handl, oddělení zdravotnické techniky, tel. 568 809 293, mobil: 739 588 851, e-mail: mhandl@nem-tr.cz

Osobou pověřenou jednat jménem prodávajícího ve věcech technických a k předání plnění:

Ing. Jan Rezek, obchodní oddělení, tel. 607 943 324, email: rezek@emsbrno.com

2.4. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že změna uvedených osob oprávněných jednat ve věcech plnění bude oznamována jednostranným písemným sdělením a není potřeba na jejich změnu uzavřít dodatek ke smlouvě.

2.5. Plnění dodávky ultrazvuku se sjednává na 4 týdny od uzavření této smlouvy. V uvedené lhůtě je třeba zařízení instalovat, uvést do provozu a provést zaškolení personálu. Prodávající současně s dodávkou předmětu plnění dodá návod k obsluze v českém jazyce.

2.6. Plnění dodávky TEE sondy se sjednává na 4 týdny od výzvy, kterou kupující zašle nejpozději 10 (deseti) kalendářních dnů od schválení nákupu TEE sondy v rámci investičního plánu kupujícího za rok 2017. V uvedené lhůtě je třeba zařízení instalovat, uvést do provozu a provést zaškolení personálu. Prodávající současně s dodávkou předmětu plnění dodá návod k obsluze v českém jazyce.

2.7. Dle dohody smluvních stran dochází k převodu vlastnického práva k předmětu plnění smlouvy ve smyslu čl. 2. 2. jeho předáním a převzetím.

2.8. Nebezpečí škody na předmětu kupní smlouvy přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva, tedy ve smyslu čl. 2. 2. též jeho předáním a převzetím.

3. Cena, platební podmínky

3.1. Kupní cena ultrazvuku je stanovena dohodou smluvních stran za předmět plnění v souladu s článkem 1, bod A a přílohy této smlouvy takto:

Celková cena bez DPH 1.563.000,- Kč

DPH 21% 328.230,- Kč

Celková cena včetně DPH 1.891.230,- Kč

3.2. Kupní cena TEE sondy je stanovena dohodou smluvních stran za předmět plnění v souladu s článkem 1, bod B a přílohy této smlouvy takto:

Celková cena bez DPH 336.000,- Kč

DPH 21% 70.560,- Kč

Celková cena včetně DPH 406.560,- Kč

3.3. Sjednaná cena dle odst. 3.1. a 3.2. je cenou konečnou a nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady související s dodáním předmětu kupní smlouvy a předání dokumentace vztahující se k předmětu kupní smlouvy. Cena zahrnuje též likvidaci obalového odpadu.

3.4. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je prodávající od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat kupujícímu platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.

- 3.5.** Kupující se zavazuje prodávajícímu uhradit kupní cenu ve lhůtě 30 dnů od dodání bezvadného zařízení na základě daňového dokladu vystaveného po dodání. Cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy. Kupní cena je zaplacená dnem odepsání finanční částky z účtu kupujícího. Kupující nebude poskytovat zálohy.
- 3.6.** Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu až po dodání a převzetí předmětu dílčích plnění v souladu s čl. 2.5. a 2.6. kupní smlouvy kupujícímu bez vad, na základě potvrzeného dodacího listu či předávacího protokolu dle čl. 2.7. Bude-li na faktuře uvedena doba splatnosti, musí odpovídat době, v níž je kupující povinen zaplatit kupní cenu dle předchozího odstavce.
- 3.7.** Kupující může prodávajícímu fakturu vrátit v případě, kdy obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje a nesplňuje požadavky řádného účetního dokladu nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Toto vrácení se musí stát do konce lhůty splatnosti faktury. V takovém případě vystaví prodávající novou fakturu s novou lhůtou splatnosti, kterou je povinen doručit kupujícímu do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury.
- 3.8.** Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

4. Licenční ujednání

- 4.1.** Ke všem částem plnění, které mají povahu autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), a k nimž prodávající má nebo mu vznikne majetkové autorské právo, poskytuje prodávající kupujícímu licenci ke všem způsobům užití známým ke dni uzavření této smlouvy, a to s účinností ode dne převodu vlastnického práva k věci, v níž bylo konkrétní autorské dílo zahrnuto, nejpozději však ode dne převzetí kupujícím.
- 4.2.** Licenci dle předcházejícího odstavce této smlouvy prodávající uděluje kupujícímu jako bezúplatnou, nevýhradní, přenosnou, na dobu trvání majetkových práv autora, v neomezeném územním rozsahu. Prodávající uděluje kupujícímu oprávnění k dalšímu zapracování předmětu plnění kupní smlouvy, sloučení nebo připojení autorských děl a jejich částí, dodaných zhotovitelem dle této smlouvy a dále k jakýmkoliv změnám uvedených autorských děl.
- 4.3.** Prodávajícím udělená licence se vztahuje ve shora uvedeném rozsahu i na jakékoli rozšíření a další změny autorských děl, jsou-li dodány prodávajícím dle této smlouvy.
- 4.4.** Prodávající se zavazuje učinit všechna nezbytná opatření nutná pro zabezpečení nerušeného výkonu práv vyplývajících z této smlouvy pro kupujícího.
- 4.5.** Prodávající prohlašuje, že je oprávněn udělit licence uvedené v tomto článku. Pokud Prodávající zjistí, že nebude moci dostát prohlášení dle předchozí věty, je povinen na takovou skutečnost kupujícího neprodleně písemně upozornit. Prodávající odpovídá kupujícímu za jakoukoliv škodu, nemajetkovou újmu či náklady, včetně veškerých výdajů na odbornou právní pomoc, vyplývající z jakéhokoli porušení autorských a jiných práv duševního vlastnictví užíváním autorských děl dodaných prodávajícím. Prodávající odpovídá za právní vady autorského díla vzniklé v případě, že kupující užíváním předmětu plnění v souladu s touto smlouvou poruší práva z průmyslového nebo duševního vlastnictví jiných osob, jestliže toto právo třetí osoby požívá ochrany na základě právního řádu České republiky.

5. Odpovědnost za vady, záruka

- 5.1.** Prodávající odpovídá za faktické i právní vady předmětu plnění dle ust. § 2099 a násl. OZ.

- 5.2. Prodávající po vzájemné dohodě s kupujícím dále přijímá závazek s tím, že poskytuje na zařízení tvořící předmět této smlouvy ve smyslu ustanovení § 2113 OZ záruku za jakost (dále také „záruka“) se záruční dobou v trvání 24 měsíců. Záruka začíná běžet dnem předání a převzetí zařízení způsobem uvedeným v čl. 2.2., tj. odevzdáním věci kupujícímu.
- 5.3. Záruka se vztahuje na přístroje, veškeré náhradní díly, práci a výjezd servisního technika. Záruka se nevztahuje na závady způsobené svévolným nebo neodborným zacházením nebo závady způsobené v důsledku chybné obsluhy, nebo úplného poškození zařízení v důsledku zásahu vyšší moci (např. požáru, povodně, apod.).
- 5.4. V rámci záruky budou prodávajícím na jeho náklady zajištěny technické prohlídky dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.5. Vady zařízení budou hlášeny na následující kontaktní údaje v pracovních dnech na tel. 543 524 381 od 8 do 16 hodin a na e-mail info@emsbrno.com.
- 5.6. Prodávající při výskytu vad na zařízení v záruční době zajistí:
- opravu zařízení prostřednictvím odborně způsobilé osoby oprávněné provádět servis zařízení (dále také „servisní technik“);
 - nástup servisního technika na opravu zařízení do 24 hodin od nahlášení závady;
 - zařízení bude zprovozněno nejpozději do 24 hodin od nástupu servisního technika k opravě zařízení a ve lhůtě do 48 hodin od nahlášení závady, a to za předpokladu, že oprava nebude vyžadovat použití náhradních dílů;
 - v případě, že oprava bude vyžadovat použití náhradních dílů, zařízení bude zprovozněno nejpozději do 48 hodin od nástupu servisního technika k opravě zařízení nebo do 72 hodin od nahlášení závady;
 - v případě nemožnosti zprovoznění přístroje do 3 pracovních dnů od nahlášení závady je prodávající povinen bezplatně zapůjčit náhradní kvalitativně srovnatelné zařízení po dobu opravy vadného zařízení. V případě poruchy ultrazvukové sondy je prodávající povinen zapůjčit náhradní sondu identických nebo lepších parametrů, a to po dobu opravy vadné sondy;
 - sepsání protokolu o odstranění vady.
- 5.7. Prodávající garantuje pozáruční servis včetně dodávky náhradních dílů po dobu 10 let od data předání zařízení. Kontakt na autorizovaný servis v ČR je uveden v příloze č. 2 této smlouvy – Kontakt na autorizovaný servis.
- 5.8. O dobu od uplatnění reklamace zařízení až do odstranění vady a následného převzetí kupujícím se prodlužuje záruční doba. Smluvní strany se dále dohodly, že při výskytu tří poruch na zařízení v průběhu záruční doby, na které se vztahuje záruka, má kupující právo požadovat výměnu zařízení za nové. Při výměně zařízení počíná od jeho převzetí kupujícím běžet nová záruční doba.
- 5.9. Nezajistí-li prodávající nástup servisního technika k odstranění reklamované vady zařízení, na kterou se vztahuje záruka, ani do 5 pracovních dnů po obdržení reklamace kupujícího, a současně nedojde k jiné dohodě mezi smluvními stranami o termínu odstranění vady, je kupující oprávněn podle vlastního uvážení zajistit opravu zařízení prostřednictvím třetí osoby, která je odborně způsobilá k jejímu provedení, a to na náklady prodávajícího. Takto vzniklé náklady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu do sedmi dnů od doručení faktury za uvedenou opravu. Obdobně bude postupováno v případě neprovedení technických prohlídek dle odst. 5.4. smlouvy.

6. Sankce, odpovědnost za škodu

- 6.1.** Pokud nebude ultrazvuk dodán prodávajícím ve lhůtě dle čl. 2.5. této smlouvy, může kupující uplatnit a vyúčtovat prodávajícímu dohodnutou smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny nedodané dodávky včetně DPH uvedené v čl. 3.1. za každý den prodlení. Nedodáním se rozumí i neprovedení instalace a zprovoznění zařízení či zaškolení personálu.
- 6.2.** Pokud nebude TEE sonda dodána prodávajícím ve lhůtě dle čl. 2.6. této smlouvy, může kupující uplatnit a vyúčtovat prodávajícímu dohodnutou smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny nedodané dodávky včetně DPH uvedené v čl. 3.2. za každý den prodlení. Nedodáním se rozumí i neprovedení instalace a zprovoznění zařízení či zaškolení personálu.
- 6.3.** V případě prodlení kupujícího se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury na kupní cenu je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu zákonný úrok z prodlení z nezaplacené částky v souladu s ustanovením § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 6.4.** Smluvní pokuty jsou splatné dnem následujícím po dni, kdy na ně vznikl nárok.
- 6.5.** Pokud nesplní zhotovitel jakýkoli, byť i dílčí, závazek vyplývající z čl. 5, může kupující uplatnit a vyúčtovat prodávajícímu dohodnutou smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 6.6.** Každá ze stran odpovídá druhé straně za škodu, která ji vznikne v důsledku porušení povinnosti vyplývající z této smlouvy resp. závazkového vztahu. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen ani omezen nárok kupujícího na náhradu případné škody.

7. Prohlášení a ujištění prodávajícího

- 7.1** Prodávající prohlašuje, že:
- kupujícímu oznámil všechny okolnosti významné pro realizaci závazkového vztahu dle této smlouvy, které jsou mu známy, a které by zásadně mohly ovlivnit rozhodnutí objednatele uzavřít tuto smlouvu;
 - na zařízení tvořící předmět této smlouvy nevázne žádné omezení či právo třetích osob;
 - má všechna potřebná povolení a potřebnou kvalifikaci k zajištění plnění dle této smlouvy tak jak dokladoval zejména v průběhu výběrového řízení;
 - z titulu své podnikatelské činnosti je řádně pojištěn pro případ své odpovědnosti za vznik škody, včetně škody, které by mohla vzniknout kupujícímu;
 - proti němu nebylo zahájeno insolvenční řízení, exekuční řízení či obdobné soudní či správní řízení, které by mohlo ovlivnit jeho schopnost plnit závazky z této smlouvy.

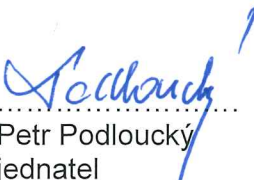
8. Závěrečná ustanovení

- 8.1.** Výběr prodávajícího byl proveden v souladu s Pravidly rady Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek.
- 8.2.** Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.3.** Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž jeden je určen pro prodávajícího a jeden pro kupujícího.

- 8.4. Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí OZ.
- 8.5. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a je závazná pro případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 8.6. Smluvní strany se dohodly, že pokud zřizovatel kupujícího neschválí pořízení TEE sondy dle článku 2.6. této smlouvy ve lhůtě do 30. 4. 2017, závazek prodávajícího dodat TEE sondu a kupujícího odebrat TEE sondu a uhradit za ni smluvní cenu, dnem 1. 5. 2017 zaniká.
- 8.7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy: Příloha č. 1 – Cenová nabídka, Příloha č. 2 – Kontakt na autorizovaný servis a Příloha č. 3 – Specifikace technických a funkčních vlastností.
- 8.8. Veškeré podmínky této smlouvy se vztahují na obě části předmětu plnění - ultrazvuk a TEE sondu, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.
- 8.9. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním účastníkům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 8.10. Kupující má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno prodávajícímu.
- 8.11. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, 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“).
- 8.12. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
- 8.13. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 8.14. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní kupující.

Prodávající:

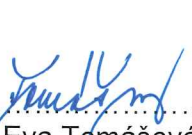
V Brně dne 24. 3. 2017


Petr Podloucký
jednatel


Electric Medical Service, s.r.o.
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ49970357

Kupující:

V Třebíči dne 16. 03. 2017


Ing. Eva Tomášová
ředitel

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace
Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč
IČ: 00839396
č. ú.: 12338711/0100

01

Přílohy:

Příloha č. 1 – Cenová nabídka

Příloha č. 2 – Kontakt na autorizovaný servis

Příloha č. 3 – Specifikace technických a funkčních vlastností

Cenová specifikace nabízeného zboží**Vivid S70 - XDclear Hi-End echokardiograf**

Hi-End kardiovaskulární systém, **C-Sound technologie** akvizice dat, 21,5" LCD monitor, 12" dotykový display, 3x vyšší výkon než standardní komerčně dostupné systémy, excelentní kvalita zobrazení ve všech módech.

- Konzole Vivid S70 XDclear
- Sonda M5Sc-D Active Matrix Single Crystal Phased Array
- Sonda C1-6-D Single Crystal Convex Array
- Sonda 9L-D lineární sonda

Cena systému (včetně výše uvedených sond):

Cena bez DPH:	1.563.000,- Kč
DPH 21%:	328.230,- Kč
Cena s DPH (21%):	1.891.230,- Kč

Sonda 6Tc-RS phased Array TEE

Multifrekvenční sonda typu high density **phased array** pro dospělou TEE echokardiografii, frekvenční rozsah: 3 – 8 MHz, možnost harmonických frekvencí.

Cena sondy:

Cena bez DPH:	336.000,- Kč
DPH 21%:	70.560,- Kč
Cena s DPH (21%):	406.560,- Kč

V Brně dne 24. 2. 2017



Petr Podloucký, jednatel

Kontakt na autorizovaný servis

Veškerý záruční i pozáruční servis bude poskytovat autorizovaná servisní organizace:

Electric Medical Service s.r.o.

Ledce 74, 664 62, kancelář Brno – Vídeňská 55

Tel.: 724162586, 607943342, 543 524 381, fax.: 543 524 380

e-mail: horak@emsbrno.com, info@emsbrno.com

IČ : 49970267, DIČ CZ49970267

V Brně dne 24. 2. 2017


.....
Petr Pödloucký, jednatel


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

oha č. 3 kupní smlouvy: Specifikace technických a funkčních vlastností

lotellový diagnostický ultrazvukový přístroj

Pol. č.	Kritérium technické specifikace	Požadované striktně ANO/NE	Požadavek absolutní (tj. nezbytný) nebo k hodnocení (tj. subkritérium pro bodové hodnocení)	Max. bodové hodnocení pro vlastnost kritéria technické specifikace (subkritérium)	Účastník uveďte, zda splňuje dané kritérium (ANO/NE) popř. bližší specifikaci a poznámky
Obecné technické požadavky					
1	Vybavenost (aplikace) pro vyšetření: kardiologická transthorakální a transesofageální, cévní, cévně-neurologická (vč. transkraniálního), abdominální, malých struktur (štítná žláza apod.)	ANO	absolutní		Ano, všechny uvedené
Sondy					
2	Sektorová multifrekvenční kardiologická sonda vhodná i pro TCCS vyšetření	ANO	absolutní		Ano
3	Abdominální konvexní sonda	ANO	absolutní		Ano
4	Lineární multifrekvenční sonda s multifokusací a s rozsahem nejméně 4-10MHz, vhodná pro vyšetření externích úseků magistralních mozkových tepen, štítné žlázy i periferních (končetinových) cév	ANO	absolutní		Ano, dle požadavků, FR: 2,4-10 MHz
5	Monokrystalová technologie kardiologické sektorové sondy	ANO	absolutní		Ano, SingleCrystal
6	Monokrystalová technologie abdominální konvexní sondy	NE	k hodnocení (splnění kritéria = 5 bodů, nesplnění kritéria = 0 bodů)	5	Ano, SingleCrystal
7	Matrixová kardiologická sonda (to znamená 2 a více řad piezoelektrických elementů, celkem minimálně 128 piezoelektrických elementů)	NE	k hodnocení (splnění kritéria = 5 bodů, nesplnění kritéria = 0 bodů)	5	Ano, 192 krystalů - matrixová sonda
8	Minimálně 3 porty pro připojení sond	ANO	k hodnocení (3 porty = 0 bodů, 4 a více portů = 5 bodů)	5	Ano 4 porty pro 2D/3D sondy
9	Jícnová echokardiografická (TEE) sonda	ANO	absolutní		Ano
10	Monokrystalová technologie dodané TEE sondy	NE	k hodnocení (splnění kritéria = 5 bodů, nesplnění kritéria = 0 bodů)	5	NE
11	Připojitelnost 4D TEE sondy	NE	k hodnocení (splnění kritéria = 10 bodů; nesplnění kritéria = 0 bodů)	10	Ano, 6VT-D
Ukládání a zpracování dat					
12	Možnost exportu videodat, obrazu i protokolu vyšetření na USB paměťové médium a na DVD (vypalovací mechanika součástí přístroje)	ANO	absolutní		Ano
13	Export dat (obraz i videosmyčka) v DICOM 3 formátu na externí paměťové médium přímo z přístroje.	ANO	absolutní		Ano
14	Export dat (obraz i videosmyčka) v DICOM 3 formátu po síti (přímo z přístroje nebo z k přístroji připojené pracovní stanici ve stolním počítači, která je součástí dodávky nebo ji disponujeme a přístroj k ní bude připojen jako druhý).	ANO	absolutní		Ano
15	Možnost exportu obrazových dat i videosmyček v PC kompatibilních formátech (jpeg, avi apod.) nebo automatický export prohlížeče specifického formátu na totéž paměťové médium společně s daty	ANO	absolutní		Ano
16	Ukládání obrazu v raw-data formátu s možností off-line nastavení postprocessingových parametrů	ANO	absolutní		Ano, technologie RAW hrubých dat
17	Nastavitelná délka videosmyčky obrazu po zamrazení s maximem alespoň 1000 obrazů (snímků videosekvence)	ANO	absolutní		Ano, >1000
18	Správa patientských dat formou databáze s vyhledáváním dle demografických dat	ANO	absolutní		Ano, integrovaná stanice EchoPac
19	HDD přístroje s kapacitou alespoň 250 Gbytes	ANO	absolutní		Ano, 500 GB
20	Možnost rozšíření o připojení pracovní stanice s off-line analýzou smyček a možností postprocessingových úprav obrazů a smyček, a to včetně 2D strain analýzy, přičemž 2D strain analýza zahrnuje kvantitativní hodnocení pohybu myokardu (měření amplitudy i času na křivkách).	ANO	absolutní		Ano, EchoPac PC
21	Připojitelnost přístroje do stávající pracovní stanice pro off-line analýzu smyček (EchoPAC) po síti jako druhého klienta NEBO: Pracovní stanice pro off-line analýzu jako součást dodávky, přičemž dodaná pracovní stanice umožňuje připojení jednoho ze stávajících přístrojů (Vivid 7 nebo HD15) a přístroje, který je předmětem soutěže.	NE	k hodnocení (splnění kritéria = 8 bodů, nesplnění kritéria = 0 bodů)	8	Ano, přístroje lze připojit ke stávající pracovní stanici
22	Černobílý videoprinter na termopapír	ANO	absolutní		Ano, SONY
Monitor					
23	Plochý (flat) LCD nebo LED monitor	ANO	absolutní		Ano, LED
24	Úhlopříčka nejméně 21 palců	ANO	absolutní		Ano, 21,5"
25	Minimální rozlišení 1280x1024 pixelů	ANO	absolutní		Ano, 1920 x 1080
26	Úhel pohledu vertikálně i horizontálně větší než 165 stupňů	ANO	absolutní		Ano, 170°
27	Dotykový displej ovládacího panelu	ANO	absolutní		Ano, 12"
28	Vertikálně a horizontálně otočitelný displej s možností výškového nastavení	ANO	absolutní		Ano
Režimy a módy vyšetření					

Pol. č.	Kritérium technické specifikace	Požadované striktně ANO/NE	Požadavek absolutní (tj. nezbytný) nebo k hodnocení (tj. subkritérium pro bodové hodnocení)	Max. bodové hodnocení pro vlastnost kritéria technické specifikace (subkritérium)	Účastník uvede, zda splňuje dané kritérium (ANO/NE) po bližší specifikaci a poznámky
29	Harmonické zobrazení (tissue harmonic imaging s odfiltrováním fundamentální frekvence) na všech sondách, na kardiologické sektorové sondě alespoň 3 různé harmonické frekvence	ANO	absolutní		Ano, 5 harmonických frekvencí, speciální CHI bez vlivu na framerate
30	Kontinuální doppler na kardiologické (sektorové) sondě	ANO	absolutní		Ano
31	Pulsní doppler včetně HPRF na všech požadovaných sondách	ANO	absolutní		Ano
32	Barevný doppler (CFM) na všech požadovaných sondách	ANO	absolutní		Ano
33	Tkáňový pulsní doppler	ANO	absolutní		Ano
34	Barevný M-mode (zobrazení dopplerovského signálu v M-mode spolu se signálem tkáně)	ANO	absolutní		Ano
35	Shear-wave elastografie	NE	k posouzení (ano - 10 bodů, ne - 0 bodů)	10	NE
36	"Anatomický" M-mode (získaný z B-obrazu)	ANO	absolutní		Ano
Požadavky na uživatelské rozhraní, zobrazení a usnadnění					
37	Simultánní 2D a 2D+CFM zobrazení v reálném čase (2 obrazy vedle sebe - též color compare)	ANO	absolutní		Ano
38	Simultánní zobrazení 2D a M-mode, duplexní zobrazení, triplexní zobrazení (triplex CW zvýhodnit)	ANO	absolutní		Ano i triplex
39	Možnost zobrazení 2D obrazu a Pw/Cw obrazu (případně i M-mode obrazu) na monitoru současně v různém-volitelném-poměru zobrazení alespoň 1:2, 1:1 a 2:1 (přibližné poměry)	ANO	absolutní		Ano, dle volby uživatele
40	Zoomování obrazu v B-mode a CFM mode	ANO	absolutní		Ano
41	EKG modul a EKG kabel	ANO	absolutní		Ano
42	Optimalizace obrazu jedním dotykem	ANO	absolutní		Ano, Auto
43	Software přístroje pro kompletní standardní měření a analýzu ve 2D, M-mode a všech dopplerovských modalitách s možností doplnění libovolné měřené veličiny či kalkulace uživatelem	ANO	absolutní		Ano, standardně, dle volby uživatele možno vzorce doprogramovat
44	Ovládací panel přístroje nastavitelný přinejmenším výškově.	ANO	absolutní		Ano
45	Hmotnost přístroje do 115 kg	ANO	k hodnocení (do 90kg 5bodů, do 100 kg 2 body, nad 100kg 0 bodů)	5	Ano, < 75 kg
Požadavky na technologie pre- a postprocessingu obrazu a výkon					
46	Technologie High-definition zoom	ANO			Ano
47	Technologie k citlivému zobrazení pomalých toků (B-flow, doppler s vyšší rozlišovací schopností - power doppler - apod.)	ANO	absolutní		Ano, B-flow
48	Kvantitativní hodnocení rychlosti toku krve s využitím technologie k citlivému zobrazení pomalých toků (Blue-flow imaging apod.)	NE	k hodnocení (splnění kritéria = 10 bodů; nesplnění kritéria = 0 bodů)	10	Ano, BFI zobrazení
49	Real-time compound zobrazení (vychylování UZ paprsku za účelem získání obrazu z více směrů a tak redukce artefaktů) na lineární a konvexní sondě	ANO			Ano, Compound
Kardiologie					
50	Frame rate B-mode (2D mode) při harmonickém zobrazení, libovolné fokusaci, hloubce vyšetření 15cm a výšce 60stupňů alespoň 50 Hz	ANO	absolutní		Ano, až 110 Hz
51	Tkáňový barevný doppler s obrazovou frekvencí (frame-rate) alespoň x Hz při hloubce vyšetření 12 cm, aliasngu 16 cm/s, 1 fokusaci, šíři barevného sektoru 90° spolu s B/W zobrazením. Ost. parametry nastaveny libovolně.	NE	k hodnocení (x nad 130 Hz = 10 bodů, mezi 100 až 130 Hz = 5 bodů; méně než 100 Hz = 0 bodů; zdůvodnění: metoda při FR pod 100 je omezeně použitelná pro analýzu a tudíž zbytečná)	10	Ano, až 140 Hz
52	Frame-rate CFM obrazu minimálně 23Hz při následujícím nastavení přístroje:	ANO	absolutní		Ano, až 69 Hz
	1. B/W obraz úhlově šíře 90stupňů				
	2. minimální šíře a plná hloubka CFM boxu				
	3. hloubka vyšetření 12cm				
	4. aliasing 60 cm/s				
	5. Ostatní parametry nastaveny libovolně				
53	Maximální nastavitelná šíře sektoru B/W obrazu v CFM mode musí být stejná jako maximální nastavitelná šíře sektoru v B-mode	ANO	absolutní		Ano
54	Možnost up-grade (rozšíření) pro hodnocení deformace myokardu (strain a strain rate) s využitím dopplerovských i nedopplerovských metod (speckle-tracking) přímo na přístroji nebo v pracovní stanici.	NE	k hodnocení (splnění kriteria = 5 bodů, nesplnění kriteria = 0 bodů)	5	Ano, na přístroji i pracovní stanici, možno 2D speckle strain i dopplerovský strain SR/SRI
Kritérium angiologie					

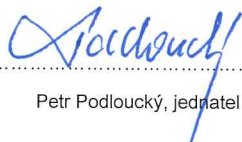
Pol. č.	Kritérium technické specifikace	Požadované striktně ANO/NE	Požadavek absolutní (tj. nezbytný) nebo k hodnocení (tj. subkritérium pro bodové hodnocení)	Max. bodové hodnocení pro vlastnost kritéria technické specifikace (subkritérium)	Účastník uveďte, zda splňuje dané kritérium (ANO/NE) popř. bližší specifikaci a poznámky
55	Plynule nastavitelná úhlová korekce Pw dopplera.	ANO	absolutní		Ano
56	Nastavitelný steering CFM okna při cévním vyšetření alespoň ve 4 krocích	NE	k hodnocení (splnění kritéria = 5 bodů; nesplnění kritéria = 0 bodů)	5	Ano, 9 kroků
57	Připojitelnost (kompatibilita s) mikrokonvexní sondy	ANO	absolutní		Ano, C3-9-D SingleCrystal
58	Triplexní zobrazení při cévním dopplerovském vyšetření (lineární sonda) s možností měřit rychlosti toku krve větší než 3m/s při následujícím nastavení parametrů: korekční úhel HPRF Pw 0st., hloubka vzorkovacího objemu (sample volume) 2cm, šířka vzorkovacího objemu 1,5-2,5mm, frekvence sondy nad 4MHz, frame rate CFM obrazu nad 5Hz. Ost. parametry libovolně.	NE	k hodnocení (splnění kritéria = 5 bodů, nesplnění kritéria = 0 bodů). Zdůvodnění - triplexní mód postrádá smysl, pokud neumožňuje měření rychlosti na stenotické tepně.	5	Ano, až 8 MHz
59	Automatická analýza spektrální dopplerovské křivky se stanovením obecně užívaných parametrů v neurosonologii	ANO	absolutní		Ano
Požadavky na TCCS					
60	Sektorová sonda a SW vybavení vhodné pro transkraniální vyšetření (TCCS)	ANO	absolutní		Ano
61	<i>Bilaterální dopplerovský color M-mode</i>	ANO	absolutní		Ano
Další vlastnosti					
62	Rozšiřitelnost o aplikace s využitím kontrastních látek vyšší generace (SonoVue apod.)	ANO	absolutní		Ano
63	Uživatelská přívětivost (viz protokol)	NE	k hodnocení (uživatelské hodnocení během testování přístroje při zápůjčce dle protokolu = 0-30 bodů)	28	
64	Uživatelé subjektivně hodnocená kvalita zobrazení (viz protokol)	NE	k hodnocení (uživatelské hodnocení během testování přístroje při zápůjčce dle protokolu = 0-30 bodů)	30	

146

Pozn.: Nesplnění striktního požadavku na vlastnost přístroje (alespoň v minimální míře, pokud je uvedena) opravňuje zadavatele vyloučit nabídku z hodnocení.

Součet maximálního bodového hodnocení = 148 bodů.

V Brně dne 24. 2. 2017


Petr Podloucký, jednatel


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