



KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Evidenční číslo smlouvy: 1619/18/04/OTO

Smluvní strany:

- Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň**
zastoupená MUDr. Václavem Šimánkem, Ph.D., ředitelem
IČO: 00669806, DIČ: CZ00669806
bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 33739311/0710

dále jen „Kupující“

a

- Jméno: Electric Medical Service, s.r.o.**
Sídlo: Ledce 74, 664 62 Ledce
IČO: 49970267 DIČ: CZ49970267
Obchodní rejstřík: zapsán v OR vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 13525
zastoupená: Petrem Podlouckým, jednatelem
bankovní spojení: XXX

dále jen „Prodávající“

uzavírají smlouvu kupní.

I. Předmět plnění

- Předmětem této smlouvy je dodání zboží – 1 ks ultrazvukového přístroje **VIVID E95** blíže specifikovaného v **Příloze č. 1** této smlouvy (nabídka, objednávka) dle výsledků veřejné zakázky s názvem „**Dodávka ultrasonografické techniky 2018**“, kterou kupující jako zadavatel vyhlásil v otevřeném řízení pod evidenčním číslem Z2018-030747 a to včetně uvedení do provozu a provedení instruktáže obsluhy.
- Prodávající touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží kupujícímu prodává a kupující touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží od prodávajícího kupuje.

II. Kupní cena a způsob platby

- Kupní cena za zboží je stanovena dohodou smluvních stran ve výši 2.499.000,-Kč bez DPH. Kupní cena s DPH činí částku 3.023.790,-Kč. Kupní cena pro jednotlivé položky je blíže specifikována v příloze č. 1 této smlouvy.
- Kupní cena dle předchozího odstavce zahrnuje cenu zboží včetně příslušenství, náklady na dopravu do místa dodání, pojištění přepravy, proclení zboží, uvedení do provozu, měřicí a revizní činnosti a provedení instruktáže obsluhy ZP.
- Kupující není povinen poskytnout prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

4. Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu až po převzetí zboží. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu za zboží na účet prodávajícího v den splatnosti. **Splatnost faktury bude prodávajícím stanovena na 30 dnů ode dne vystavení faktury.** Za uhrazení kupní ceny se považuje den připsání finanční částky představující kupní cenu na účet prodávajícího.
5. V případě, že dojde na trhu ke snížení cen, nebo dojde-li ke změně ceny uvedených výrobků v souvislosti se změnou úhrady ze strany zdravotní pojišťovny, je uchazeč (prodávající) povinen provést snížení cen na srovnatelnou úroveň. Změny oznámí odběrateli písemně nebo elektronickou cestou.
6. Kupující je oprávněn fakturu do data splatnosti vrátit, pokud obsahuje nesprávné cenové údaje nebo neobsahuje některou ze zákonem předepsaných náležitostí.
7. V případě, že zboží bude převzato s vadami, není kupující do doby, než prodávající vady odstraní povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu a neocítá se tak v prodlení.

III.

Dodání zboží

1. Prodávající je povinen vyzvat kupujícího k převzetí předmětu plnění nejméně 3 pracovní dny před dodáním zboží. Kontaktní osobou za kupujícího je **XXX**.
2. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží **do 45 dnů** po uzavření této smlouvy do prostor kupujícího na adrese **Plzeň – Lochotín, alej Svobody 80 / Plzeň – Bory, Edvarda Beneše 13**.
3. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud bude prodávající v prodlení s předáním předmětu díla po dobu delší než 60 dnů.
4. Prodávající zajistí uvedení zařízení do provozu v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a provede zkušební provoz.
5. Pokud prodávající nezajistí, aby účastníci instruktáže dosáhli kvalifikace pro provádění instruktáže dalších pracovníků kupujícího, zavazuje se po dobu užívání zboží dle této smlouvy kupujícím provádět bezplatně instruktáž (dle zákona č.268/2014Sb.) nového personálu kupujícího, který bude zboží obsluhovat, avšak maximálně 12x v průběhu jednoho kalendářního roku. Prodávající provede instruktáž do 10 pracovních dnů od doručení písemné výzvy k jejímu provedení kupujícímu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kupující se zavazuje postupovat při žádosti o poskytnutí instruktáže hospodárně, tzn. učiní veškerá rozumně očekávatelná opatření, aby prodávající v rámci provádění instruktáže zaškoloval více osob zároveň.
6. Prodávající je povinen spolu se zbožím předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání zboží, a to zejména:
 - platné prohlášení o shodě, vydané dle legislativy evropské či národní notifikovanou osobou,
 - seznam a certifikáty osob provádějící instruktáž dle §61 ods.2 Zk.268/2014 Sb. za stranu prodávajícího
 - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány dle zvláštních předpisů pro jednotlivé druhy výrobků k tomu oprávněnými osobami,
 - návod k obsluze a uživatelskou dokumentaci v českém jazyce.Doklady, prokazující kvalitativní technické vlastnosti výrobků, musí být platné v okamžiku jejich uvedení do provozu a předání kupujícímu.
7. O průběhu a výsledku předání a převzetí zboží sepíše smluvní strany předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci zboží, místo a datum předání zboží. Přílohou předávacího protokolu, jsou-li nutné, budou protokoly zkušební, měřicí, cejchovací, revizní a protokol o instruktáži obsluhy, příp. další protokoly prokazující:
 - způsobilost zařízení k použití za účelem uvedeným v prohlášení o shodě, návodech k použití a jiné uživatelské dokumentaci, a to v rámci legislativních podmínek země kupujícího,
 - způsobilost obsluhy zařízení.

Naplnění výše uvedených požadavků potvrdí prodávající v protokolu prohlášením:

„Zařízení splňuje výrobcem uváděné parametry, je plně funkční a bezpečné pro použití při poskytování zdravotní péče pracovníky kupujícího.“

8. Kupující je oprávněn odmítnout zboží převzít, bude-li se na něm či jeho části vyskytovat v okamžiku předání vada. Kupující je též oprávněn odmítnout převzetí zboží v případě, že nebyly splněny všechny povinnosti prodávajícího dle tohoto článku nebo v případě, že zkušební provoz neproběhl bez závad. Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží je splněn okamžikem převzetí zboží kupujícím bez vad.
9. Převezme-li kupující zboží s vadami, uvedenými v předávacím protokolu, je prodávající povinen vady zboží neprodleně odstranit.
10. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu smlouvy dnem předání zboží. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem předání zboží, uvedeným v předávacím protokolu.

IV.

Odpovědnost za vady, záruka

1. Prodávající je povinen předat kupujícímu zboží v množství a kvalitě odpovídající této smlouvě a účelu dodávek, právním předpisům a příslušným technickým normám.
2. Vadou, která má za následek porušení smlouvy podstatným způsobem se rozumí neúplnost dodávek, nefunkčnost zařízení nebo jeho části, právní vady nebo neplnění výrobcem nebo prodávajícím proklamované hodnoty technických parametrů zařízení.
3. Nároky z vad zboží se řídí ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku.
4. Prodávající poskytuje ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zboží po dobu **24 měsíců**. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního převzetí zboží.
5. V rámci záruční doby bude servis a revize dle hlavy IX zákona č.268/2014 Sb. a případných povinně měnitelných náhradních dílů prováděny zdarma.
6. Prodávající je povinen v záruční době odstranit závady na zboží bez zbytečného prodlení, u zařízení s nástupem na opravu do **48 hodin** od nahlášení závady kupujícím. Do této doby se započítávají jen pracovní dny.

V.

Sankce

1. Pro případ prodlení prodávajícího s předáním zboží sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,01% z hodnoty plnění za každý den trvání prodlení.
2. Pro případ prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši 0,01% z neuhrazené části kupní ceny za každý den trvání prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů poté, co bude písemná výzva oprávněné strany doručena straně povinné.



**VI.
Závěrečná ustanovení**

1. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1, vymezující předmět a rozsah plnění a cenu jednotlivých položek plnění.
2. Prodávající podpisem smlouvy souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (podmínky smlouvy, podmínky servisní smlouvy vážící se na předmět plnění, atd.).
3. Pohledávky z této smlouvy může prodávající převést na jinou osobu jen s předchozím souhlasem kupujícího.
4. Prodávající a jeho zaměstnanci se zavazují k zajištění ochrany informací, citlivých dat a osobních údajů kupujícího nebo jeho pacientů, se kterými při plnění této smlouvy přijde do styku. Prodávající se zavazuje k zabezpečení mlčenlivosti všech jeho zaměstnanců o těchto údajích i o dalších bezpečnostních opatřeních, vedoucí k ochraně těchto údajů, aby zabránili jakémukoli zneužití dat a osobních údajů. Smluvní strany se zavazují k dodržení veškerých ujednání tohoto článku smlouvy i po ukončení účinnosti tohoto smluvního vztahu. Tento závazek o mlčenlivosti podléhá požadavkům zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění, zákona č. 372/2011 Sb., zákon o zdravotních službách, zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách a vyhlášky č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci.
5. Tato smlouva může být měněna nebo doplněna jen v písemné formě číslovaných dodatků.
6. Tato smlouva, včetně příloh je vyhotovena ve dvou exemplářích, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
7. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
8. Smluvní strany shodně a svobodně prohlašují, že se bez výhrad shodly na tom, že Fakultní nemocnice Plzeň zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

Dne:

Dne: 9. 10. 2018

.....
razítko a podpis Kupujícího
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.
ředitel FN Plzeň

.....
razítko a podpis Prodávajícího
Petr Podloucký
jednatel E.M.S, s.r.o.

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ A CENY DÍLA

CENOVÁ NABÍDKA A TECH. SPECIFIKACE 143EK/2018

A. Předmět plnění - kvalitativní a množstevní specifikace dodávky zboží

High End echokardiografický přístroj Vivid E95

Vivid E95 – nejvýkonnější kardo-vaskulární systém, mobilní celodigitální širokopásmový ultrazvukový systém nejvyšší třídy s dopplerovským módy a s možností upgrade - výkonný, plně digitální ultrazvukový systém založený na exkluzivní architektuře průběžně programovaného beamformeru **C-SOUND**, nabízí obraz výjimečné kvality ve srovnání s konvenční hardwarovou beamformerovou technologií GE.

Zpracování obrazu a zobrazovací modality:

- platforma „any array“ 4D ready – adaptivní počet kanálů, SW rozšiřitelná
- 2D a M módy, framerate až **600 fps**, podpora vícenásobné fokusace
- **Single Crystal Matrix – TECHNOLOGIE NOVÉ GENERACE PRO EXCELENTNÍ ROZLIŠENÍ**, tato technologie zahrnuje využití matrix technologie s použitím nové generace monokrystalů
- **VELOCITY TRACKING PW doppler** - nyquistův limit cca 6násobně větší proti konvenčním systémům, **HPRF** (10 m/s), možnost **automatického nastavení úhlové korekce**.
- **CW/SCW doppler**
- **Color Flow** - barevný doppler, Color M a Color 3D módy, aktivní na **všech** sondách včetně TEE
- **2D harmonické zobrazování - oktákové zobrazování (2. harmonická, až 5 různých frekvencí) s kombinací kódovaných signálů a pulsní inverze, patentovaný algoritmus nesnižující rychlost snímkování (framerate) přístroje**
- Automatická optimalizace obrazu – pro 2D a dopplerovské zobrazení
- **Anatomický M-mode**, obecná poloha M-kurzoru v reálném čase
- mód **TVI (Tissue Velocity Imaging)** - barevné mapování pohybu tkáně, framerate až 300 fps, aktivní na **všech** kardiologických sondách včetně TEE
- mód **TT (Tissue Tracking)** – barevné kódování velikosti kontrakce na principu integrálního TVI
- Mód **TDI (Tissue Doppler Imaging)** – PW tkáňový doppler s vysokým časovým rozlišením, aktivní na **všech** kardiologických sondách včetně TEE
- Mód **AFI (Automatic Function Imaging)** – revoluční modalita používající speckle tracking (nedopplerovské deformační mapování) k hodnocení regionální funkce a výpočtu deformačních parametrů myokardu (jako option)
- **Power doppler** - mód “angio” pro mapování extrémně pomalých nízkoenergetických průtoků
- mód **B-flow** – nedopplerovské zobrazení průtoku ve vaskulární diagnostice
- mód **BFI** – (Blood Flow Imaging) – revoluční modalita kombinující nedopplerovské zobrazení průtoku s dopplerovským, určená pro vaskulární diagnostiku
- **Echo stress** – software pro **zátěžovou echokardiografii** s volně konfigurovatelnými protokoly max 16x16, včetně možnosti hodnocení kinetiky všemi metodami kvantitativní analýzy TVI a deformačních parametrů
- **Multiple Angle Compound Imaging (TCI –True Confocal Imaging)** compaudní zobrazení zlepšující kontrastní a tkáňové rozlišení
- **Speckle Reduce Imaging** - algoritmus odrušení ultrazvukových speklí, s možností výrazného zlepšení rozlišovací schopnosti
- balíček **software pro kontrastní echokardiografii** včetně nedestruktivních metod na všech sondách (advanced kontrast option)
- **duplexní i triplexní provoz** ve všech dopplerovských modalitách včetně TDI/TVI
- obrazová paměť (cine loop) 512 Mb,tj cca **4000 snímků** 2D/CFM
- digitální “true zoom” plus **HD zoom** – zoom s vysokým rozlišením
- **4D ZOBRAZENÍ pro TTE i TEE** – tento upgrade nabízí novou technologii ve 4D zobrazení, díky novým technologiím se posouvá 4D zobrazení o generaci dále a zvyšuje výkon až na 8-násobek oproti srovnatelným konvenční systémů, nyní lze skutečně mluvit o 3D zobrazení v reálném čase

- **Módy obsažené v 4D package kitu:**
- **4D - Single Beat 4D**
- **4D TEE ready** – podpora jícnových sond 3D/4D
- Biplane zobrazení
- Multiplane zobrazení
- 9-Slice/6-Slice/12-Slice TUI zobrazení
- 4D COLOR LIVE a 4D HD LIVE zobrazení
- Depth Color Render/Stereo Vision
- Advanced 4D - LVQ/Views/ Flexi-Volumes

Technická výbava a ergonomie:

- **excelentní ergonomie** – ve všech směrech stavitelná klávesnice a monitor (floating keyboard), mobilní systém se snadnou obsluhou, **22" wide screen High-Definition (HD) flicker-free OLED LCD monitor**, response time <3ms, úhel pohledu >170°
- **Pomocná 12" dotyková obrazovka "wide screen"** pro jednodušší ovládání.
- **8 násobné adaptivní řízení TGC**
- **4 konektory** k připojení sond, 1 k připojení CW dopplera, nová generace bezpinových **pinless** konektorů
- **počítačová konektivita** – možnost ukládat na vzdálené počítače přes rozhraní **ETHERNET 1Gb/s, USB**
- **ECHOPAC 202** – archivační software pro digitální archivaci **veškerých dat** ve formátu „raw data“ = **ORIGINÁLNÍ DATA** umožňující zachování všech parametrů pro pozdější hodnocení, založený na unikátní hardwarové architektuře „true scan“, supervýkonný počítač s vysokou vnitřní kapacitou jako nedílná systémová součást přístroje a výkonný moderní **databázový modul SYBASE** s širokou volbou vyhledávacích kritérií, kompatibilní s UZ přístroji a umožňující vyhledávání ve vzdálených databázích, široké možnosti výběru formátů pro export/další zpracování – standardně **RAW, DICOM, AVI, MPG, JPG, možnost exportu dat do externí počítačové sítě, možnost tvorby a tisku reportů.**
- **přímý výstup na počítačovou tiskárnu, integrovanou DVD vypalovačku (CD-R/CD-RW a DVD-R/DVD-RW média) a MOD drive a USB flash karty**
- **podpora formátů DICOM, TIFF, JPG, AVI, MPEG**
- EKG/PHONO/ANALOG vstupy, nožní spínače

SW vybavení (M&A package)

- aplikační software kardiologický, abdominální, vaskulární, radiologický
- měření a kalkulace délek, ploch, objemů (simpsonova a I-A metody včetně bi- a multiplane kalkulací), hodnocení stenóz
- M-mód měření délek, času, akcelerace
- programy pro vyšetření levé-pravé komory, síní, aortálního traktu, vyšetření mitrální chlopně atd.
- dopplerovská měření rychlosti, tlakových gradientů, srdečního výdeje, rovnice continuity, PHT, podílová měření, pulsatilní a rezistenční index, průtok včetně časového integrálu rychlosti, indexů, diferenciálních parametrů (dp/dt atd.)
- volumetrie levé komory, kalkulace objemů, stroke volume a ejekční frakce
- veškeré sw vybavení je uživatelsky nastavitelné včetně možnosti vlastních vzorců a parametrů

NABÍZENÁ KONFIGURACE:

VIVID E95 Console s 22" wide screen HD OLED LCD monitorem

- 22" LCD monitor s HD rozlišením (1920x1080 pixelů), úhel pohledu 170° horizontálně i vertikálně
- vysoká snímková frekvence používaných modalit (v 2D při harmonickém zobrazení): při hloubce 15 cm a šířce výseče 60° v 2D je snímková frekvence vyšší než 60 snímků za vteřinu
- 2 x 2 TB interní hard disk k uložení surových/raw dat k dalšímu zpracování
- software echokardiografu umožňuje kompletní standardní měření a analýzu v 2D, M-mode a všech dopplerovských modalit včetně pulzního i barevného tkáňového dopplerovského zobrazení
- ECG modul & ECG cable
- vypalovací DVD mechanika umožňující komprimovaný digitální záznam echokardiografického vyšetření ve formátu DICOM a surových/raw dat
- přímý výstup přístroje na počítačovou tiskárnu

M5Sc-D Active Matrix Single Crystal Phased Array Probe

- 2D multifrekvenční sonda typu **matrix array** pro dospělou echokardiografii a TCD
- frekvenční rozsah: 1,5 – 4,6 MHz, 5 různých harmonických frekvencí
- možnost vícenásobné aktivní fokusace ve dvou rovinách použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)

6S-D Phased Array Probe

- 2D multifrekvenční sonda typu **phased array** pro dětskou echokardiografii
- frekvenční rozsah: 2,4 – 8 MHz, 5 různých harmonických frekvencí
- použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)

12S-D Phased Array Probe

- multifrekvenční sonda typu pro dětskou a neonatální echokardiografii
- frekvenční rozsah 4 – 12 MHz, 5 různých harmonických frekvencí
- možnost vícenásobné aktivní fokusace
- použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)

C2-9-D Convex Array Probe

- multifrekvenční sonda typu high density konvex array pro dětskou abdominální ultrasonografii
- frekvenční rozsah: 2 – 9 MHz, 2. harmonické frekvence
- použitelná pro všechny zobrazovací módy, možnost vícenásobné aktivní fokusace

AFI

- Specifický software umožňující automatické vyhodnocení funkcí levé komory

Myocardial work

- Specifický software pro posouzení funkce myokardu

Dicom Option

- Připojení k DICOM serveru RASNA pomocí **DICOM** rozhraní s rychlostí datového přenosu 100Mb/s. Plná **DICOM 3** kompatibilita. (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)

Termoprinter SONY

- digitální černobílý printer pro tisk obrázků

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE



**B. Smluvní ceny**

Pol.č.	Název položky	Počet mj.	Cena Kč/mj	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	DPH	Cena celkem vč. DPH
1	Konzole VIVID E95 vč. software	1	1.909.000,-Kč	1.909.000,-Kč	21%	400.890,-Kč	2.309.890,-Kč
2	Ultrazvuková sonda M5Sc-D	1	170.000,-Kč	170.000,-Kč	21%	35.700,-Kč	205.700,-Kč
3	Ultrazvuková sonda 6S-D	1	95.000,-Kč	95.000,-Kč	21%	19.950,-Kč	114.950,-Kč
4	Ultrazvuková sonda 12S-D	1	145.000,-Kč	145.000,-Kč	21%	30.450,-Kč	175.450,-Kč
5	Ultrazvuková sonda C2-9-D	1	180.000,-Kč	180.000,-Kč	21%	37.800,-Kč	217.800,-Kč
Za smlouvu celkem				2.499.000,-Kč		524.790,-Kč	3.023.790,-Kč

C. Seznam subdodavatelů a jimi prováděných činností

Pro žádnou část zakázky nebude využito subdodavatele.

Dne:

Dne: 9. 10. 2018

.....
razítko a podpis Kupujícího
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.
ředitel FN Plzeň

.....
razítko a podpis Prodávajícího
Petr Podloucký
jednatel E.M.S, s.r.o.