



Fakultní nemocnice Ostrava  
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava

ev. číslo kupujícího: 01/OVZ/17/020-K, OŘN-15/16, 1.část  
ev. číslo prodávajícího:

# Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník)

mezi:

KUPUJÍCÍM				
Název:	Fakultní nemocnice Ostrava			
Sídlo:	17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba			
IČ:	00843989	DIČ:	CZ00843989	je plátcem DPH
Zřizovací listina MZ ČR ze dne 25. listopadu 1990 č. j. OP-054-25.11.90				
Zastoupena:	Ing. Ivo Žolnerčíkem, náměstkem ředitele pro techniku a provoz jednající na základě Plné moci ze dne 15. 12. 2016			
Bankovní spojení:	Česká národní banka, č. ú.: 65137761 / 0710 Česká národní banka, č. ú.: 43 – 65137761 / 0710			

a

PRODÁVAJÍCÍM				
<i>u právnické osoby</i>				
Obchodní firma:	Electric Medical Service, s.r.o.			
Sídlo:	Ledce 74, 664 62 Ledce			
IČ:	49970267	DIČ:	CZ49970267	je** plátcem DPH
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 13525				
Jednající:	Petr Podloucký, jednatel			
Bankovní spojení:	Citibank Brno, č.ú. 2520450100/2600			

## Preambule

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru nejnižší nabídky veřejné zakázky „Ultrazvukové přístroje s příslušenstvím financované z programu CZ 11 „Iniciativy v oblasti veřejného zdraví“ v rámci Norských fondů 2009 - 2014“ a to pro její 1. část s názvem „Dětský ultrazvukový přístroj“

Veřejná zakázka „Ultrazvukové přístroje s příslušenstvím financované z programu CZ 11 „Iniciativy v oblasti veřejného zdraví“ v rámci Norských fondů 2009 - 2014“ byla vyhlášena podle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, v platném znění.

Projekt „Prevence následků onemocnění a zdravotních problémů v dětském věku FN Ostrava“ (reg. č.: NF-CZ11-OV-1-018-2015) a Projekt „FN Ostrava-Vybudování stacionáře pro ucelenou rehabilitaci v psychiatrické péči“ (reg. č.: NF-CZ11-OV-2-033-2015) je spolufinancován z programu CZ 11 „Iniciativy v oblasti veřejného zdraví“ v rámci Norských fondů 2009 - 2014

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět této smlouvy a převést na něj vlastnické právo. Kupující se zavazuje za něj zaplatit sjednanou cenu.

# I.

## Předmět smlouvy

### 1.1 Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je dodávka 1 ks ultrazvukového přístroje Vivid S70, výrobce GE Healthcare. Bližší specifikace předmětu smlouvy je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy „Podrobný položkový seznam dodávky s oceněním jednotlivých položek a jejich příslušenství“. Předmět plnění je určen pro FN Ostrava a to v rozsahu a standardu dle specifikace uvedené v zadávací dokumentaci a jejich přílohách.

### 1.2 Součástí předmětu smlouvy je rovněž:

- zajištění dopravy do místa určení, instalace, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti;
- součástí dodávky budou předepsané doklady – dodací (přepravní) list s jednoznačným určením počtu ks v zásilce (případně identifikaci jednotlivých balení), – pokud bude dovezeno před termínem instalace / předání do Investičního skladu zadavatele, instalační protokol / předávací protokol dle přílohy č. 4 této smlouvy;
- po uvedení zařízení do provozu budou předány prodávajícím kupujícímu příslušné doklady;
- předávací / instalační protokoly (odlišné od vzorového - ty budou obsahovat minimálně následující informace:
  - ve vztahu k obecným údajům: *Iniciály prodávajícího/dodavatele; Iniciály kupujícího/odběratele; Místo určení; Řada/číslo dokladu; Odkaz na související objednávku/kupní smlouvu; Odkaz na související fakturu; Datum vystavení dokladu; Kontaktní údaje osoby vystavující protokol;*
  - ve vztahu k dodávanému zboží: *Typ zařízení/přístroje, výrobce; Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře; Dodané zboží (výrobky a příslušenství – v seznamu sestaveny tak, aby po sobě následovaly položky tvořící logický/funkční dílčí celek/komplet (zaveditelný do operativní evidence FN Ostrava = označitelný inventárním číslem)) – číslo položky, katalogové číslo, obecný název/typ, výrobní číslo, množství, cena/kus s DPH, Suma ceny za logický/funkční dílčí celek/komplet (zaveditelný do operativní evidence FN Ostrava = označitelný inventárním číslem);*
  - pokud systém, zařízení v dodávce vyžaduje instalaci na místě dodávky - protokol bude obsahovat kromě obecných údajů dále minimálně následující údaje: *Typ zařízení/přístroje, výrobce; Výrobní číslo; Místo instalace; Informace o předinstalační přípravě; Iniciály zástupce uživatele; Informace o výstupní kontrole a předání; Informaci, zda zařízení/přístroj je kompletní a plně funkční v souladu se smluvním vztahem;*
- protokoly o zaškolení obsluhy (instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění o zdravotnických prostředcích), pokud přístroj nebo jeho část vyžaduje kalibraci, validaci nebo jiné vstupní měření a revize před uvedením do provozu budou předány kalibrační listy, validační protokoly a protokoly k provedeným měřením a revizím;
- dodání návodu na obsluhu v českém jazyce v písemné podobě a 1x na CD, (včetně informací k preventivním prohlídkám - četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměny dílů, včetně potřebné kalibrace nebo validace, požadovaných ověření a proměření parametrů přístroje);
- dodání prohlášení o shodě, CE certifikátu a příslušné dokumentace dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon a 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích;
- dodání záručního listu;
- dodání čestného prohlášení o bezplatném zaškolení obsluhy;
- provedení všech nezbytných činností pro dodání, nainstalování a odzkoušení dodávaného zařízení;
- předmětem smlouvy je i provádění bezplatného záručního servisu po celou dobu sjednané 24 měsíční záruční doby. Pod pojmem záruční servis se rozumí veškeré úkony, kontroly, kalibrace, provozní údržba apod., včetně vystavení protokolů, které jsou předepsány výrobcem dodávaných zařízení pro zabezpečení řádné funkce dodaného zařízení;
- po celou dobu záruční lhůty na dodané zařízení je prodávající povinen zajišťovat bezplatně pravidelné technicko-bezpečnostní kontroly a elektrické revize dle zákona 268/2014Sb.ve znění pozdějších předpisů. Důsledky vyplývající z případného neprovedení této technicko-bezpečnostní kontroly jdou k tíži prodávajícího.

### 1.3.

Prodávající je povinen dodat zboží tak, aby nebylo v okamžiku dodání zatíženo jakýmkoliv právy třetích osob (včetně podmíněných nebo budoucích práv)

### 1.4.

Prodávající je povinen dodat zboží v požadované kvalitě tak, aby bylo určeno pro zamýšlené použití, vyhovovalo podmínkám certifikace, bezpečnosti a požadavkům na dobu životnosti, a aby odpovídalo popisu funkčnosti uvedenému v průvodní dokumentaci zboží a v propagačních nebo nabídkových materiálech výrobce či prodávajícího před uzavřením této smlouvy.

## II. Cena

### 2.1

Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (např. inflace nebo vývoj kurzu české měny vůči zahraničním měnám) a to po celou dobu realizace zakázky v souladu s podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci. Ceny jsou závazné a nejvýše přípustné, a to i při změně výše DPH.

### 2.2

Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu plnění tj. předmět dodávky, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, likvidace odpadu a obalů, doložení veškeré předmětné dokumentace k přístroji, instalaci a uvedením do provozu (včetně všech nutných komponent a příslušenství potřebných pro instalaci např. technologický rozvaděč, kabeláž od technologického rozvaděče k jednotlivým částem systému, i mezi částmi systému, atd.), validace, kalibrace nebo jiná vstupní měření, ukončené protokoly atd. Zaškolení obsluhy – instruktaž v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. v platném znění o zdravotnických prostředcích – je zdarma.

### 2.3

V souladu se zněním zákona č. 526/1990 Sb., o cenách se smluvní strany dohodly na celkové kupní ceně ve výši:

<b>Nabídková cena bez DPH</b>	<b>1.770.000,-Kč</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>371.700,-Kč</b>
<b>Nabídková cena celkem vč. DPH</b>	<b>2.141.700,-Kč</b>

Podrobný položkový rozpočet nabídkové ceny je uveden v příloze č. 1 této kupní smlouvy.

## III. Fakturace, platební podmínky

### 3.1 Záloha

Zálohy nebudou poskytovány

### 3.2 Platební podmínky

Faktura bude vystavena na základě předávacího protokolu podepsaného odpovědnými zástupci obou smluvních stran po dodání zařízení do FN Ostrava, včetně zaškolení obsluhy, předání potřebných dokladů vztahujících se k předmětu plnění.

Splatnost faktury se sjednává do 30 dnů od doručení faktury kupujícímu.

### 3.3 Obsah daňového dokladu

Daňový doklad (dále také faktura) musí splňovat mimo náležitosti podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb. o DPH dále níže uvedené náležitosti:

- zakázka je spolufinancována z programu CZ 11 „Iniciativy v oblasti veřejného zdraví“ v rámci Norských fondů 2009 - 2014 Na fakturách musí být vždy uveden registrační kód projektu: CZ 11.
- dále bude daňový doklad obsahovat:
  - IČ
  - den splatnosti,
  - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
  - odvolávka na smlouvu, číslo smlouvy, prodávajícího a kupujícího
  - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení dílčího a konečného účetního dokladu,
  - přílohou faktury bude kopie potvrzeného předávacího protokolu

### 3.4 Doba uhrazení daňového dokladu

Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

### 3.5 Důsledky vady daňového dokladu

V případě, že daňový doklad nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn daňový doklad vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácený daňový doklad od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen daňový doklad opravit a v případě, že by oprava činila daňový doklad nepřehledným, vystavit daňový doklad nový. Opravený nebo nový daňový doklad musí být znovu zaslán kupujícímu a začíná běžet nová lhůta splatnosti.

## IV.

### Termín a místo plnění

#### 4.1 Termín plnění a Přejímka předmětu smlouvy

Dodací lhůta, včetně uvedení do provozu a zaškolení obsluhy, je nejpozději do 10 týdnů od podpisu smlouvy.

Pokud instalace zboží vyžaduje stavební připravenost a ta v době podpisu této kupní smlouvy není zajištěna, bude o stavu věci kupující prodávajícího informovat.

Zboží je pokládáno za předané po instalaci a uvedení do provozu a zaškolení obsluhy a podpisu instalačního (předávacího) protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Vzor předávacího protokolu je v příloze této smlouvy. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pověřený pracovník za technický úsek – pracovník oddělení přípravy a realizace investic (oddělení zdravotnické techniky) a za konečného uživatele vedoucí pracoviště. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.

#### 4.2 Místo plnění

Místem plnění je **Oddělení neonatologie**, Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava – Poruba.

#### 4.3 Součinnost

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.

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 povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd dopravci do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží. Proávající se zavazuje oznámit termín dodávky minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám: Ing. Tomáš Zapletal, zástupce oddělení přípravy a realizace investic (tel.: 59 737 2205, E-mail: tomas.zapletal@fno.cz) nebo Ing. Marek Gajovský - vedoucí oddělení zdravotnické techniky (tel.: 59 737 2377, E-mail: marek.gajovsky@fno.cz).

#### 4.4 Nebezpečí škody zboží a vlastnické právo

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího okamžikem předání předmětu smlouvy kupujícímu.

Vlastnické právo na zboží přechází na kupujícího instalací a zaškolením obsluhy, což bude dáno předávacím protokolem.

## V. Sankční ujednání

### 5.1

V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním a instalací zboží zahrnutého v předmětu smlouvy a uvedením do provozu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané kupní ceny včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

### 5.2

Prodávající uhradí smluvní pokutu ve výši 0,2 % z pořizovací ceny vč. DPH za každý den prodlení nad garantovaný počet dnů zprovoznění zařízení v záruční době dle čl. VI odst. 6.4.

### 5.3

V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny ujednané podle smlouvy, bude povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanoveném předpisy občanského práva.

### 5.4

Dohodnuté smluvní pokuty budou uhrazeny vedle náhrady škody, která vznikne porušením povinnosti, na niž se smluvní pokuta vztahuje. Smluvní pokuty jsou splatné do 3 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě oprávněnou smluvní stranou druhé smluvní straně. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení použití ustanovení § 2051 druhé věty občanského zákoníku na jejich vztahy založené touto smlouvou.

## VI. Záruční a pozáruční podmínky

### 6.1 Délka záruční doby

Prodávající prohlašuje, že dodávané předmět smlouvy je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na předmět smlouvy záruční lhůtu v délce **24 měsíců**, která začíná běžet první pracovní den ode dne uvedení zařízení do provozu, tj. ode dne podepsání předávacího protokolu a zaškolení obsluhy.

Výrobce před uvedením stanovených měřidel do oběhu zajistí jejich prvotní ověření dle zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, u ostatních měřidel jejich kalibraci.

Záruka zajišťuje, že zboží bude mít všechny vlastnosti dle smlouvy, dle dokumentace ke zboží, vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují a vlastnosti obvyklé po celou dobu trvání záruční lhůty. Odpovědnost prodávajícího za vady zboží, na které se nevztahuje záruka, není tímto odstavcem dotčena.

### 6.2 Lhůta pro oznámení vad

Kupující je povinen vady zboží písemně oznámit (faxem, emailem, poštou) v následujících lhůtách:

- vady zboží, které jsou pokryty zárukou dle odst. 6.1, je kupující povinen prodávajícímu oznámit kdykoliv po dobu trvání záruční lhůty;
- vady zboží, které existovaly ke dni převzetí zboží kupujícím podle této smlouvy (byť se projevily později), je kupující povinen prodávajícímu oznámit bez zbytečného odkladu poté, kdy získá dostatek informací a podkladů o tom, že zboží má vady, nejpozději však do 2 let od převzetí zboží; případně
- vady zboží způsobené porušením povinností prodávajícího, které vznikly po dni převzetí zboží, je kupující povinen prodávajícímu oznámit bez zbytečného odkladu poté, kdy získá dostatek informací a podkladů o tom, že zboží má vady, nejpozději však do 3 let od převzetí zboží.

Oznámení vad musí minimálně obsahovat identifikaci smlouvy, popis vady či uvedení, jak se vada projevuje, počet nebo rozsah vadného zboží a stanovit požadované nároky kupujícího z vad zboží. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.

### 6.3 Nároky kupujícího z vad zboží

Neuplatní-li kupující vůči prodávajícímu v konkrétním případě jiné nároky, prodávající je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě dle odst. 6.4, odstranit oznámené vady zboží nebo dodat kupujícímu nové bezvadné zboží. Právo kupujícího uplatnit další nároky vyplývající z vadného plnění stanovené příslušnými právními předpisy tím není dotčeno.

### 6.4 Podmínky záručního servisu

Garance zprovoznění zařízení je do 2 celých kalendářních dnů (počítaných od nahlášení závady). V případě výměny náhradního dílu je garance zprovoznění zařízení do 5 celých pracovních dní.

Způsob nahlášení oprav: telefonicky na tel.č. 543 524 381 nebo faxem na č. 543 524 380, e-mailem: [info@emsbrno.com](mailto:info@emsbrno.com), [horak@emsbrno.com](mailto:horak@emsbrno.com)

Veškeré servisní úkony, pravidelné preventivní prohlídky a elektrické revize prováděné v záruční době budou zdarma, včetně vystavení protokolu dle požadavků zákona č. 268/2014 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

### 6.5 Pozáruční servis

Poskytování pozáručních servisních služeb je řešeno samostatnou smlouvou, která je uzavřena souběžně s touto kupní smlouvou a to na základě výsledku veřejné zakázky.

## VII. Ukončení smlouvy

### 7.1

Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran, která bude obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany mohly pomyslet.

### 7.2.

Kupující a prodávající mají právo odstoupit od smlouvy z důvodů a v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V případě odstoupení od smlouvy dojde mezi stranami k vypořádání vzájemných vztahů souvisejících s již poskytnutými plněními mezi smluvními stranami v souladu s občanským zákoníkem. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně. Podstatným porušením této smlouvy je zejména (avšak nikoliv výlučně) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 14 dní.

## VIII. Protikorupční ujednání

### 8.1

V souladu s čl. 3 Příkazu ministra č. 3/2013 nesmí kupující přijímat sponzorské dary, účelově vázané na konkrétní oddělení a osobu ve formě úhrady pracovní cesty, či úhrady nákladů spojených s účastí na odborných akcích apod., a to od právnických, či fyzických osob, které jsou zároveň uchazeči, či dodavateli veřejných zakázek realizovaných FNO. Výjimkou jsou dary do zvlášť zřízeného fondu na podporu vzdělávání zaměstnanců, spravovaný vedením FNO.

### 7.2

V návaznosti na výše uvedené se prodávající se zavazuje, že sponzorování pracovních cest, či účastí na odborných akcích, bude provádět pouze cestou obecných darů (bez účelové vazby na konkrétní oddělení a osobu) poskytnutých do zvlášť zřízeného fondu FNO na podporu vzdělávání zaměstnanců v souladu s Protikorupční strategií Ministerstva zdravotnictví České republiky pro přímo řízené organizace. Zároveň se prodávající zavazuje, že ani nebude jednat s žádným zaměstnancem FNO a neuzavře s ním žádný právní vztah, zejména ve formě úhrady pracovní cesty, či úhrady nákladů spojených s účastí na odborných akcích.

## IX. Závěrečná ustanovení

### 9.1

V souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb. O finanční kontrole, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se vztahuje na právnickou nebo fyzickou osobu, podílející se na dodávkách zboží nebo služeb hrazených z veřejných rozpočtů nebo z veřejné finanční podpory.

### 9.2

Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.

### 9.3

Prodávající je povinen v souladu s ustanovením § 147a odst. 4 a 5 ZVZ, předložit kupujícímu seznam, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové kupní ceny. V případě, že prodávajícímu nevzniknou v rámci plnění této smlouvy subdodávky za více než 10 %, je povinen v termínu dle § 147a odst. 5 písm. a) ZVZ předložit kupujícímu prohlášení, že neměl takové subdodavatele, kterým by za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové kupní ceny. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dní před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

### 9.4

Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

### 9.5

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, bude předána či předložena v českém jazyce.

### 9.6

V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího.

### 9.7

Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, každá strana obdrží jedno. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

### 9.8

V souladu s ust. § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění, prodávající souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy, včetně všech jejích změn a doplňků, na profilu zadavatele.

**Přílohy smlouvy:**


- příloha č. 1 – technická specifikace zboží, položkový seznam dodávky s oceněním jednotlivých položek a jejich příslušenství;
- příloha č. 2 – seznam měřidel, jenž jsou součástí dodávky;
- příloha č. 3 – prohlášení dodavatele o možnosti dodávek spotřebního materiálu nebo reagensů, včetně seznamu možných dodavatelů (pokud spotřební materiál nebo reagensie jsou potřeba pro činnost systému /přístroje/ a nebo není nutnost používat výhradně spotřební materiál nebo reagensie jednoho dodavatele);
- příloha č. 4 – vzor předávacího protokolu

V Ostravě dne 9.2.2017

V Brně dne 31. 1. 2017

  
Fakultní nemocnice Ostrava

Ing. Ivo Žolnerčík  
náměstek ředitele pro techniku a provoz  
na základě plné moci ze dne 15. 12. 2016

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

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

39  FAKULTNÍ NEMOCNICE OSTRAVA  
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba  
Tel.: +420 597 371 111, Fax: +420 596 917 340

## Nabízený systém plně splňuje požadavky zadavatele

### Hi-End echokardiograf - Vivid S70 - XDclear

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. Nové unikátní SINGLE CRYSTAL sondy. Systém umožňuje všechny nejmodernější zobrazovací modalitty včetně použití 4D TEE sondy, 2D strain analýzy, zobrazení synchronizace a TSI zobrazení včetně Strain/Strain Rate zobrazení. Vivid také díky TruScan architektuře bezkonkurenční propracovanou off-line archivaci, administraci a analýzu naměřených dat.

#### Základní zobrazovací režimy a funkce:

- 2D zobrazení, 2D harmonické zobrazování - oktávové zobrazování (2. harmonická, až 5 různých frekvencí na TTE sondách) s kombinací kódovaných signálů a pulsí inverze, patentovaný algoritmus nesnižující rychlost snímkování (framerate) přístroje, dynamický rozsah > 260 dB
- 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 i na TEE sondě
- Power doppler - mód "angio" pro mapování extrémně pomalých nízkenergetických průtoků
- Automatická a kontinuální 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 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 cracking (nedopplerovské deformační mapování) k hodnocení regionální funkce a výpočtu deformačních parametrů myokardu (jako option)
- mód B-flow - nedopplerovské zobrazení průtoku ve vaskulární diagnostice, zobrazení na principu substrakce obrazu (bez použití kontrastních látek)
- mód BFI - (Blood Flow Imaging) - revoluční modalita kombinující nedopplerovské zobrazení průtoku s dopplerovským, určená pro vaskulární diagnostiku, vysoce citlivé mapování průtoků se zobrazením průtokových rychlostí v barevné škále
- Multiple Angle Compound Imaging - compaudní zobrazení zlepšující kontrastní a tkáňové rozlišení
- Speckle Reduce Imaging - algoritmus odrušení ultrazvukových speklí, s možností výrazného zlepšení rozlišovací schopnosti
- duplexní i triplexní provoz ve všech dopplerovských modalitách včetně PW, CW, TDI/TVI
- digitální "true zoom" plus HD zoom - zoom s vysokým rozlišením
- TEE a 4D TEE ready - podpora jícnových sond 2D (sonda 6Tc-RS) a 3D/4D, typ sondy: 6VT-D

#### Další možnosti přístroje:

- Barevné parametrické zobrazení nedopplerovských deformačních parametrů myokardu (SI/SRI) použitím metody speckle tracking, v offline režimu pak možnost zobrazení ve formě křivek
- Barevné offline a/nebo online parametrické zobrazení dopplerovských deformačních parametrů myokardu (SI/SRI) zobrazení ve formě barevného mapování v offline režimu pak možnost zobrazení ve formě křivek.
- Barevné offline a/nebo online parametrické zobrazení synchronie/dyssynchronie zobrazeného řezu, měření time-to-peak v reálném čase v každém bodě obrazu, součástí musí být i měření všech indexů



### Technická výbava a ergonomie:

- excelentní ergonomie – stranově a výškově stavitelná klávesnice a monitor, mobilní systém se snadnou obsluhou, standardně 21,5" LCD LED
- Pomocná 12" dotyková obrazovka pro jednodušší ovládání.
- Digitální řízení TGC
- 4 +1 konektorů k připojení sond, nová generace bezpinových pinless konektorů
- počítačová konektivita – možnost ukládat na vzdálené počítače přes rozhraní ETHERNET 1Gb/s, min 2x USB 2.0
- **ECHOPAC 201** – archivační software (pacientský databázový systém) pro digitální archivaci veškerých dat ve formátu „raw data“ = **ORIGINÁLNÍ DATA** umožňující zachování a postprocessing všech obrazových parametrů (TGC, filtrů, zisku, map šedi, korekčních úhlů u dopplerovských měření, atd...) pro pozdější hodnocení a měření, analýzu a postprocessing (změna obrazových parametrů, 2D měření, dopplerovská měření, 2D strain analýzy, analýzy dopplerovských strain měření, atd...), aplikovatelné na 2D/3D/4D datasey, 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, snadné zálohování dat
- přímý výstup na počítačovou tiskárnu, integrovanou DVD vypalovačku (CD-R/CD-RW a DVD-R/DVD-RW média) a USB flash karty
- podpora formátů DICOM, TIFF, JPG, AVI, MPEG
- integrovaný pevný disk o kapacitě min 500 GB
- EKG/PHONO/ANALOG vstupy, možnost nožního spínače
- EKG svody včetně možnosti měření respirační křivky
- Záložní baterie pro provoz bez sítě
- Max. váha přístroje: 73 kg, rozměry: (HxŠxV) 76x54x138 cm
- Napájení 230V/50 Hz, max příkon 500 W

### 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 ve 2D/3D/4D obraze
- 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 kontinuity, 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

### Sondové vybavení – multifrekvenční sondy s možností změny vysílací frekvence:

#### **Sonda 12S-D Phased Array Sonda**

- 2D multifrekvenční sonda typu pro dětskou a neonatální echokardiografii
- frekvenční rozsah: 4-12 MHz,
- FOV – zobrazovací úhel: 105°
- možnost vícenásobné aktivní fokusace



### Sonda 6S-D Phased Array Sonda

- 2D multifrekvenční sonda typu pro dětskou echokardiografii
- frekvenční rozsah: 2,4-8,0 MHz,
- FOV – zobrazovací úhel: 115°
- možnost vícenásobné aktivní fokusace

### Sonda C3-10-D Convex Array

- 2D Multifrekvenční mikro-konvexní sonda high density array pro neonatální, dětské, abdominální, urologické a OB aplikace,
- frekvence: 3 – 10 MHz, harmonické frekvence,
- možnost vícenásobné aktivní fokusace,
- možnost bioptických nástavců

### Sonda 9L-D lineární sonda

- 2D multifrekvenční lineární sonda cévní a small parts vyšetření
- frekvenční rozsah: 2.4 – 10.0 MHz, harmonické zobrazení
- použitelná pro všechny zobrazovací módy, možnost vícenásobné aktivní fokusace

### Sonda C2-9-D Convex Array

- 2D Multifrekvenční konvexní sonda high density array pro dětské, abdominální a OB aplikace,
- frekvence: 2,3 – 8,4 MHz, harmonické frekvence,
- možnost vícenásobné aktivní fokusace, možnost bioptických nástavců
- sonda typu single crystal

### Další vybavení:

- BW tiskárna SONY
- Nožní pedál
- 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)

### Připojení do PACS a pracovní stanice zadavatele – plně komunikuje

Připojení do datové sítě zadavatele:

- plná neomezená licence na DICOM 3.0
- rozhraní – konektor RJ-45, možnost bezdrátového připojení
- protokol – síťový provoz výhradně prostřednictvím TCP/IP
- Propojení přístroje se stávajícími pracovními stanicemi vybavenými SW ECHOPAC prostřednictvím sítě LAN. Sdílení pacientské databáze, komunikace v RAW datech a provádění off-line analýz v tomto SW z obrazových dat získaných z přístroje.
- komunikace databáze s externí pracovní stanicí a USG přístrojem JIRPN Oddělení neonatologie FNO, se serverem pro long term archivaci a s databází Oddělení dětské a prenatální kardiologie FNO, komunikace ve formátu hrubých dat – dat vhodných pro pozdějšímu zpracování (ne DICOM), s možností postprocesingu na těchto datech a využití nainstalovaných SW aplikací;

### Další požadavky zadavatele:

- pravidelný bezplatný upgrade tzv. FMI (dle vydání výrobce)
- možnost změny a doplnění přístroje dle požadavků zadavatele, možnost dokoupení dalších sond
- přístroj je dodán kompletní, k provozu nejsou nutné žádné další náklady
- spotřebním materiálem je pouze UZV gel a utěrky



## Položkový rozpočet

Pol. č.	Název položky	Počet mj.	Cena Kč/mj	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	DPH	Cena celkem vč. DPH
1	Vivid S70	1	1 020 000,00	1 020 000,00	21,0%	214 200,00	1 234 200,00
2	Sonda 12S-D	1	150 000,00	150 000,00	21,0%	31 500,00	181 500,00
4	Sonda 6S-D	1	150 000,00	150 000,00	21,0%	31 500,00	181 500,00
4	Sonda C3-10-D	1	150 000,00	150 000,00	21,0%	31 500,00	181 500,00
5	Sonda 9L-D	1	150 000,00	150 000,00	21,0%	31 500,00	181 500,00
6	Sonda C2-9-D	1	150 000,00	150 000,00	21,0%	31 500,00	181 500,00
Za část celkem				1 770 000,00		371 700,00	2 141 700,00

## Obrazová dokumentace:



Kupní cena zahrnuje kromě Zboží i jeho dopravu, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, clo, instalaci, provedení funkční zkoušky, instruktáž obsluhujícího personálu dle zákona o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, recyklační poplatky, bezpečnostně technické kontroly v průběhu záruční doby (vč. materiálu), instalaci připojení k digitálním archivům FN Ostrava, nastavení a vyzkoušení workflow přístroje, pracovní stanice a **včetně všech dalších požadavků zadavatele uvedených v KS a v zadávací dokumentaci.**



## Seznam měřidel

Prohlašujeme tímto,

že k nabízenému ultrazvukovému přístroji se měřidla nedodávají.

V Brně, dne 31. 1. 2017



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



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

## Prohlášení o možnosti dodávek spotřebního materiálu nebo reagensů

Firmy prodávající spotřební materiál a reagensy:

Electric Medical Service, s.r.o., Brno

Fazziny s.r.o., Brno

LIBEREK spol. s r.o., Liberec

Dr. Alphart s.r.o. Praha 8

### Garance servisního zajištění

Electric Medical Service, s.r.o. disponuje celkem 6-ti servisními techniky, hlavní technik pro FN Ostrava - Poruba je Ing. Pavel Horák (724 162 586). Náhradní díly od výrobce jsou dodávány ze servisních skladů především v Německu, ND jsou k dispozici nejpozději do tří dnů v záruční době a do pěti dnů v pozáruční době, standardně jsou k dispozici do dvou dnů.

V Brně, dne 31. 1. 2017



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



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

### Předávací protokol

<b>Dodavatel: Electric Medical Service, s.r.o.</b> IČ: 49970267 DIČ: CZ49970267 Adresa: Ledce 74, 664 62 Ledce tel: 543 524 381 email: <a href="mailto:info@emsbrno.com">info@emsbrno.com</a>	<b>Odběratel: Fakultní nemocnice Ostrava</b> IČ: 00843989 DIČ: CZ00843989 Adresa: 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava - Poruba tel: 59 737 2205 (4017), 603 144 982 email: <a href="mailto:tomas.zapletal@fno.cz">tomas.zapletal@fno.cz</a>
<b>Smlouva/objednávka č.:</b>  <b>Faktura č.:</b>  <b>Datum vystavení předávacího protokolu:</b>	<b>Místo určení:</b> <b>Adresa (vč. uvedení pavilonu/budovy)</b> <b>Fakultní nemocnice Ostrava</b> <b>17. listopadu 1790</b> <b>708 52 Ostrava – Poruba</b>

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže, bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. XY

Zboží č.

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)	Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře	Typ přístroje, výrobce

**Dodané výrobky a příslušenství:**

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 123/2000 Sb. je garantován po dobu 24 měsíců, firmou Electric Medical Service, s.r.o.

Zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 268/2014 Sb. a bylo bezplatné.

Zboží předal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum:

podpis: