KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle občanského zákoníku v účinném znění.

Kupující:

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

a

Prodávající:

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

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě vyhodnocení výsledků nadlimitní veřejné zakázky s názvem **„Ultrazvukové přístroje – část 3“**, vyhlášené v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a zadávané v rámci dotačního projektu *„Rozvoj a modernizace zdravotní péče Nemocnice Jihlava – Diagnostika a komplement, reg. č.: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016330“*.

1. Předmět plnění

1.1. Předmětem plnění této smlouvy je:

- dodávka **nového nepoužitého přístroje** včetně souvisejícího vybavení a příslušenství (dále jen „zařízení“), dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 kupní smlouvy *Specifikace předmětu plnění*,
- doprava na místo plnění,

- veškeré instalační a montážní práce v místě plnění, nutné pro kompletní uvedení zařízení do provozu (součástí taktéž zajištění všech počátečních zkoušek pro provoz, kalibrace atd.),
- provedení instruktáže obsluhy zařízení v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, v rozsahu návodu k použití, a to v českém jazyce, v sídle kupujícího (včetně vyhotovení zápisu),
- udělení/vystavení oprávnění školitele v souladu s § 41 odst. 2, zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, které bude umožňovat již zaškoleným osobám kupujícího školit v obsluze další personál v rámci Nemocnice Jihlava p. o.,
- bezplatný záruční servis ve specifikaci uvedené v čl. 6 návrhu kupní smlouvy, v souladu s příslušným zákonem o zdravotnických prostředcích, a to po celou dobu záruční lhůty v délce trvání 24 měsíců,
- provádění pravidelných bezpečnostně-technických kontrol dle zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, po skončení záruční doby,
- dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce – 2x tištěný manuál, 1x elektronická verze manuálu a originálního technického manuálu výrobce,
- dodání kopie prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a dle příslušného zákona o zdravotnických prostředcích v platném znění,
- poskytnutí soupisu jednotlivých prvků zařízení (souborů movitých věcí), které budou předmětem dodávky s uvedením jejich jednotkových cen a množství (tento soupis přiložen jako Příloha č. 2 kupní smlouvy *Kupní ceny*).

1.2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v rozsahu uvedeném v odstavci 1.1, a to do místa dodání dle článku 3, odst. 3. 2. této smlouvy.

1.3. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího řádně a včas převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.

2. Kupní cena

2.1. Kupní cena zboží

Kupní cena za předmět plnění v Kč bez DPH: 8.499.000,- Kč

Kupní cena za předmět plnění v Kč včetně DPH: 10.283.790,- Kč

2.2. Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, spjaté s dodáním zboží, jako například dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky a další náklady prodávajícího. Kupní cena zároveň zahrnuje veškeré náklady na instalaci a montáž pro kompletní uvedení zařízení do provozu, komplexní zaškolení obsluhy v místě plnění, odborný servis, údržbu a PBTK (včetně veškerých souvisejících nákladů jako vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, provedení el. revize, práci a dopravu techniků včetně času stráveného na cestě) **během záruční doby**.

2.3. Kupní cena za předmět plnění je prodávajícím garantována jako cena maximální, nejvýše přípustná. Lze ji překročit pouze v případě, kdy dojde ke změně sazby DPH. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

2.4. Cena za roční pozáruční BTK

Cena roční PBTK v Kč bez DPH:	**27.000,- Kč**
Cena roční PBTK v Kč včetně DPH:	32.670,- Kč

2.5. Cena roční PBTK **po záruční době** musí obsahovat veškeré související náklady (samotné provedení el. revize a PBTK, včetně vystavení protokolu, práci a dopravu servisních techniků včetně času stráveného na cestě).

2.6. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH. Cena roční PBTK je prodávajícím garantována minimálně po dobu 6 let od ukončení záruční doby jako cena maximální, kterou lze překročit pouze v případě změny sazby DPH, případně na základě dodatku ke smlouvě, který bude schválen oběma smluvními stranami.

3. Doba a místo plnění

3.1. Doba plnění

Realizace předmětu plnění veřejné zakázky bude zahájena dnem nabytí účinnosti kupní smlouvy (dnem zveřejnění v Registru smluv).

Zadavatel odešle vybranému dodavateli nejpozději 2 měsíce po nabytí účinnosti kupní smlouvy oficiální výzvu k zahájení plnění. Ode dne doručení této výzvy je dodavatel povinen dodat kompletní předmět veřejné zakázky, a to do **35 kalendářních dnů**.

3.2. Místo plnění

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 59, 586 33 Jihlava

4. Platební podmínky

4.1. Zálohy nebudou poskytovány.

4.2. Prodávající je oprávněn vystavit po předání kompletního zařízení (předmětu plnění) v místě plnění fakturu na dodané zboží.

4.3. Kupující je povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, v souladu s dodacím listem potvrzeným oprávněným zaměstnancem kupujícího.

4.4. Doba splatnosti faktury bude stanovena minimálně na 30 dní od data jejího doručení kupujícímu.

4.5. Prodávající se zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními. Prodávající je povinen zaslat fakturu za předmět plnění na oficiální emailovou adresu pro příjem elektronických faktur: efaktura@nemji.cz. Faktura se považuje za přijatou až v momentu potvrzeného doručení na tuto adresu.

4.6. Veškeré účetní doklady, vztahující se k předmětu veřejné zakázky, budou obsahovat název veřejné zakázky, včetně uvedení názvu a registračního čísla dotačního projektu.

4.7. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet poskytovatele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).

4.8. Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

4.9. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy poskytovatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující (Nemocnice Jihlava) 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.

4.10. V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné údaje, nesrovnalosti nebo chybí-li ve faktuře některé z náležitostí uvedené v předchozích odstavcích, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti. V takovém případě je prodávající povinen vystavit novou odpovídající fakturu, s novým termínem splatnosti dle podmínek smlouvy.

5. Dodací podmínky

5.1. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakt:

Ing. Alexander Filip, provozně technický náměstek: +420 731437857, filipa@nemji.cz

Ing. Pavel Slezák, biomedicínský inženýr: +420 731429450, slezakp@nemji.cz

Prodávající je povinen v rámci předinstalační přípravy specifikovat veškeré technické podmínky a požadavky na instalaci přístroje, včetně kompletního uvedení zařízení do provozu, v místě plnění. Tyto podmínky předá prodávající kupujícímu nejpozději 7 kalendářních dnů po podpisu kupní smlouvy.

5.2. Prodávající je povinen předat kupujícímu nejpozději společně s dodávkou zboží veškerou dokumentaci nutnou k převzetí a řádnému užívání zboží, kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy.

5.3. Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

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

5.5. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží je způsobilé k užití v souladu s jeho určením a odpovídá všem požadavkům obecně závazných právních předpisů.

5.6. Prodávající je povinen zajistit přepravu dodávaného zboží způsobem vylučujícím jakékoliv jeho poškození nebo znehodnocení. Kupující je povinen zboží před převzetím zkontrolovat a zjevné vady okamžitě zapsat. Kupující může odmítnout zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží bude mít zjevné vady v jakosti nebo bude poškozené nebo pokud prodávající nedodá doklady nutné k převzetí

a řádnému užívání zboží. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu zboží nové, v souladu s objednávkou kupujícího.

6. Odpovědnost za vady, záruční podmínky

6.1. Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době. Skryté vady je kupující povinen prodávajícímu oznámit bezodkladně po jejich zjištění. V případě reklamace skrytých vad zboží je prodávající povinen toto zboží od kupujícího odebrat zpět a jeho cenu kupujícímu uhradit, popř. dodat zboží náhradní.

6.2. Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím.

6.3. Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.

6.4. Prodávající se zavazuje k provádění preventivních kontrol všech částí přístroje a jeho příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje dle pokynů výrobce a zákona. Dále je povinen k provádění povinných bezpečnostně technických kontrol v souladu s požadavky zákona č. č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, včetně elektrické revize. Veškeré náklady jsou zahrnuty v kupní ceně zboží.

6.5. Plnění poskytnutá prodávajícím, na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího, zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných závad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady servisních techniků, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.

6.6. Kupující je v případě závady zařízení povinen závadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na 543 524 381 či e-mailem na info@emsbrno.com. Závadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením závady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.

6.7. V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:

- požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
- požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
- požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu.

6.8. Prodávající je povinen nastoupit na opravu zařízení nejpozději do 24 hodin, počítaných od nahlášení závady kupujícím, a závadu odstranit nejpozději do 72 hodin, počítaných od nástupu prodávajícího k odstranění závady, pokud se strany nedomluví jinak. Prodávající je dále povinen

zajistit poskytování telefonické podpory v českém jazyce v pracovní dny v době **od 7^{00} do 15^{00} hodin.**

6.9. Po odstranění závady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude specifikována závada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla závada odstraněna, se závada považuje za odstraněnou.

6.10. Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu závad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

6.11. Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověření prodávajícím.

6.12. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.

6.13. Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky.

7. Součinnost

7.1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

7.2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky v rámci dotačního projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033.

7.3. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

7.4. Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.

8. Smluvní pokuty

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

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

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

8.2. Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.

8.3. Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

9. Zánik závazků

9.1. Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

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

10. Závěrečná ustanovení

10.1. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícímu.

10.2. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

10.3. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním kupující uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.

10.4. Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

10.5. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

10.6. Veškerá textová dokumentace, která při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce.

10.7. Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy), se doručují do vlastních rukou.

10.8. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.

10.9. Smluvní strany se shodly na tom, že kupující zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění, a to včetně osobních údajů.

10.10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Seznam příloh kupní smlouvy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Kupní ceny

V Jihlavě dne .....

NEMOCNICE JIHLAVA
MUDr. Lukáš Velev
I agree to the terms defined by the placement of my signature in this document
Jihlava
2023.10.03 12:15:37 +02'00'

.....

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

V Brně dne

Ing. Ondřej Podloucký
Digitálně podepsal Ing. Ondřej Podloucký
Datum: 2023.09.01 21:25:38 +02'00'

.....

Ing. Ondřej Podloucký
prokurista Electric Medical Service, s.r.o.

Příloha č. 1 kupní smlouvy

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Specifikace předmětu plnění:

Požadované přístroje	Počet ks v dodávce	Typové označení přístroje	Výrobce přístroje	Autorizovaný servis
Ultrazvukový přístroj I	**1 ks**	**Vivid E90**	**GE HealthCare**	**Electric Medical Service s.r.o.**
Ultrazvukový přístroj II	**2 ks**	**Vivid S60N**	**GE HealthCare**	**Electric Medical Service s.r.o.**
Ultrazvukový přístroj III	**2 ks**	**Vivid IQ**	**GE HealthCare**	**Electric Medical Service s.r.o.**

Ultrazvukový přístroj I		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
Parametry přístroje		
1.	Kardiologický echokardiograf s podporou sektorových, lineárních a jícnových sond typu matrix (maticových sond) pro všechny zobrazovací módy (2D, 3D, MM, AMM, PWD, CWD, TVI, TDI, SRI, SI)	Ano
2.	Podpora tzv. multifrekvenčních sond s možností změny vysílací frekvence operátorem (zobrazení střední vysílací frekvence na displeji)	Ano
3.	Podpora maticových sond — sondy s uspořádáním krystalů v několika řadách, sondy musí umožňovat dvourovinnou aktivní fokusaci (tzn. fokusaci v transverzální rovině)	Ano
4.	Technologie softwarového beamformingu – automatická multifokusační technologie (fokusace v B-obrazu se provádí čistě elektronicky bez zásahu uživatele)	Ano
5.	Podpora sond typu single crystal	Ano
6.	Podpora HW a SW pro real time 3D TEE a TTE echokardiografii	Ano
7.	Podpora SW pro postprocesing pro automatické a semi-automatické měření a vyhodnocení funkce a deformace LK, PK, LS pomoci metody Speckle tracking s možností využití na již získaná data uložená na serveru (nutnost zachování stávajících pacientských dat v RAW formátu)	Ano
8.	Plovoucí ovládací panel výškové nastavitelný	Ano
9.	Min. 4 aktivní konektory pro připojení sond	Ano

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj I		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
10.	Min. 22" OLED displej	Ano, 22´´ OLED
11.	Min. 12" LCD pomocná dotyková obrazovka	Ano, 12´´
12.	Přímý výstup přístroje na počítačovou tiskárnu s možností tisku protokolů a jejich editace	Ano
13.	Přímý výstup přístroje na DVD vypalovací mechaniku a USB flash paměti	Ano
14.	Sdílení stejné pacientské databáze s ostatními přístroji, data je nutné sdílet ve formátu RAW (ne DICOM) vhodných k pozdější analýze na pracovní stanici	Ano
15.	Plná DICOM 3 kompatibilita. (Verification, Print, Storage, Query/Retrieve, Worklist, Send)	Ano, DICOM 3.0
Požadovaná zobrazení		
16.	2D zobrazení, kvalitní harmonické zobrazení (THI) na všech sondách s možností volby více harmonických frekvencí, bez zásadního vlivu na snímkovací rychlost (framerate), alespoň 2 na TEE sondách	Ano
17.	M-mód s možností úhlově nezávislého nastavení kurzoru v reálném čase (anatomický M-mód)	Ano
18.	PW doppler, včetně HPRF módu (alespoň 10 m/s) na všech sondách, možnost automatického nastavení úhlové korekce	Ano, >10 m/s
19.	CW doppler na všech kardio sondách	Ano
20.	Barevné dopplerovské mapování (CFM) na všech sondách, zobrazení energie krevního toku (Power doppler)	Ano
21.	Barevné dopplerovské mapování toku se zvýšenou citlivostí a zobrazením rychlosti v barevné škále	Ano
22.	Zobrazení krevního toku na principu substrakce 2D obrazu (nevyužívající dopplerovských metod) bez použití kontrastních látek	Ano
23.	Barevný tkáňový Doppler (TVI) na všech Kardio sondách; PW tkáňový Doppler na všech kardio sondách	Ano
24.	Kompaundní zobrazení na lineárních sondách, zobrazené redukující ultrazvukové spekle	Ano
25.	Vektorové zobrazení krevního toku na bázi metody speckle-tracking pro zobrazení dráhy pohybu krevních buněk bez použiti kontrastních látek pro lepší detekci krevního toku	Ano, mód BSI
Postprocessing		
26.	Měření ve 2D, 3D a 4D, kompletní kardiologické měření, kalkulace a reporty, požadována možnost vytvářet vlastní parametry a vzorce pro naměřené parametry.	Ano
27.	Přistroj musí umožňovat práci s již uloženými 2D/3D/4D nasnímanými daty (jak obrázky, tak i smyčky)	Ano

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj I		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
28.	Archivace obrazových dat v původní formě zachovávající obrazové parametry (framerate, gain, rozměry, rychlosti, časovou základnu – formát raw), možnost postprocesingu na přístroji i pracovní stanici	Ano
29.	Počítačová konektivita (přímé připojení s možností ukládat na vzdáleny počítač, server atd.) ve formátech, RAW data, DICOM, AVI, MPEG. Správa pacientských dat formou databáze s volbou vyhledávacích kritérií dle demografických i diagnostických dat	Ano
30.	Speciální SW pro semi-automatickou kvantifikaci globálního strainu levé i pravé komory včetně barevného mapování a včetně zobrazení křivek z jednotlivých segmentů na principu 2D strain analýzy	Ano, mód AFI
31.	Speciální SW pro automatickou kvantifikaci EF levé komory na principu 2D strain analýzy	Ano, mód AutoEF
UZ sondy		
32.	Sektorová sonda s možností vícenásobné aktivní fokusace ve dvou rovinách — sonda typu single crystal a matrix, celkem min. 190 krystalů (piezoelektrických elementů), kmitočtový rozsah 1,5–4,5 MHz, zobrazovací úhel: 120°, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI), sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem, min. 5 harmonických frekvencí pro lepší nastavení obrazu	Ano, sonda M5Sc-D; Sektorová sonda s možností vícenásobné aktivní fokusace ve dvou rovinách — sonda typu single crystal a matrix, 192 krystalů (piezoelektrických elementů), kmitočtový rozsah 1,5–4,6 MHz, zobrazovací úhel: 120°, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI), sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem, 5 harmonických frekvencí pro lepší nastavení obrazu

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj I		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
33.	Lineární přepínatelná sonda pro cévní aplikace, kmitočtový rozsah 2,5–10 MHz, harmonické zobrazení	Sonda 9L-D, Lineární přepínatelná sonda pro cévní aplikace, kmitočtový rozsah 2,4–10 MHz, harmonické zobrazení
34.	2D TEE jícnová sonda, kmitočtový rozsah 3–8 MHz, sonda s funkcí změny vysílací frekvence operátorem	Sonda 6Tc-RS, 2D TEE jícnová sonda, kmitočtový rozsah 3–8 MHz, sonda s funkcí změny vysílací frekvence operátorem
Pracovní stanice		
35.	Rozšířeni licence stávající pracovní stanice „EchoPAC“ (nebo dodáni nové) tak, aby mohla být zapojena k novým přístrojům a sdílet s nimi stejnou pacientskou databáz, a aby bylo možné využít a zachovat stávající data a umožnit na nich další postprocesing a kvantitativní analýzu obrazu ze 2D/3D/4D datasetů	Ano, rozšíření stávající
36.	Komunikace databáze s externí pracovní stanici (serverem) na oddělení, komunikace musí probíhat ve formátu hrubých dat tak, aby bylo možné využívat všechny SW postprocessingové nástroje tohoto přístroje na všechna data na tomto serveru	Ano

Ultrazvukový přístroj II		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
Parametry přístroje		
37.	Nový, plně digitální přístroj se snadnou obsluhou	Ano
38.	Plochý LCD monitor s úhlopříčkou min. 21“ s vysokým rozlišením – otočný	Ano, 21.5´´ LCD
39.	Dotykový displej min. 12“	Ano, 12´´
40.	Možnost připojení externí obrazovky/tiskárny (přes HDMI)	Ano
41.	Integrovaná baterie pro stand-by režim min. 15 minut	Ano, min 15 min
42.	Ovládací panel nastavitelný výškově a stranově	Ano

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj II		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
43.	Možnost připojení ICE katetrů	Ano
44.	Možnost připojení 3D/4D TEE sondy	Ano, 6VT-D
45.	Váha přístroje do 80 kg	Ano, 73 kg
46.	Napájení: 230 V / 50 Hz	Ano, 230 V / 50 Hz
Programové vybavení		
47.	Funkce zoom	Ano
48.	Redukce speklí nastavitelné v několika krocích v B-obraze i V B-CFM zobrazení	Ano
49.	Kompaundní zobrazení nastavitelné v několika krocích v B-obraze i V B-CFM zobrazení	Ano
50.	Automatická optimalizace B-módu, TGC a dopplera	Ano
51.	Balíček pro cévní aplikace	Ano
52.	Kompletní kardiologický program	Ano
53.	SW vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem…)	Ano
54.	Záznam videosmyčky ve všech režimech zobrazení	Ano
55.	Automatické měření a obkreslování dopplerovské křivky pro kardiologické aplikace, zejména automatické měření parametrů: MV E/A rychlostí včetně decelaračního času a sklonu, MV trace, LVOT Trace, AV Trace, RVOT Trace, PV Trace	Ano
56.	Dedikovaný SW na bázi umělé inteligence pro automatické rozpoznání projekce (2CH, 4CH, APLAX) na základě 2D obrazu a charakteru dopplerovské křivky pro automatické měření dopplerovských parametrů	Ano
57.	Přednastavené presety a umožnění ukládání vlastních presetů	Ano
58.	Editovatelná IP konfigurace přístroje	Ano
Archivace obrazových dat		
59.	Interní disk s kapacitou min. 500 GB	Ano, 500 GB
60.	Databáze pacientských a obrazových dat s možností vyhledávání, exportu a importu	Ano
61.	DICOM komunikace (min. Worklist, Store, Send, Print, Modality, Query/Retrieve)	Ano, DICOM 3.0
62.	Připojení a funkční komunikace s PACS zadavatele	Ano
63.	Formát exportovaných záznamů – DICOM, JPEG, AVI	Ano, DICOM, JPG, AVI
64.	Minimálně 3x USB port	Ano, 5x USB
65.	Připojení do stávající archivační a vyhodnocovací pracovní stanice na KRD oddělení zadavatele, komunikace v RAW datech (data vhodná pro postprocessing a analýzu např. 2D a dopplerovské strain analýzy),	Ano, připojení do stávající

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj II		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
	v případě nekompatibility dodání nové pracovní stanice ve stejné SW a HW výbavě	
Zobrazovací režimy		
66.	2D zobrazení	Ano
67.	2D harmonické zobrazení	Ano
68.	CF barevný dopler	Ano
69.	PW pulsní doppler	Ano
70.	CW kontinuální doppler	Ano
71.	TDI, TVI – tkáňové dopplerovské zobrazení	Ano
72.	AMM anatomický m-mód	Ano
73.	Nedopplerovské mapování krevního toku bez použití kontrastní látky	Ano
UZ sondy		
74.	Lineární cévní sonda, pracovní frekvence min.: 4–10 MHz **(1ks pro každý ze dvou přístrojů)**	Ano, sonda 9L-D – 2 ks, Lineární cévní sonda, frekvence 2,4-10 MHz
75.	2D multifrekvenční konvexní sonda, pracovní frekvence min.: 1,5–6 MHz **(1ks pro každý ze dvou přístrojů)**	Ano, sonda C1-6-D – 2 ks, 2D multifrekvenční konvexní sonda, frekvence 1,4-6,0 MHz
76.	Multifrekvenční sonda typu single crystal matrix array, min. 190 elementů, pracovní frekvence min.: 1,5–4 MHz **(pouze k jednomu přístroji)**	Ano, sonda M5Sc-D – 1 ks, Multifrekvenční sonda typu single crystal matrix array, 192 elementů, frekvence 1,4–4,6 MHz

Ultrazvukový přístroj III		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
Parametry přístroje		
77.	Nový, plně digitální přístroj se snadnou obsluhou	Ano
78.	Minimálně 15“ LCD integrovaná obrazovka s dotykovým ovládáním a rozlišením min. 1920 x 1080	Ano, 15,6´´ - 1920 x 1080
79.	Lehce přenosný systém, váha do 5 kg (+/- 10 %), bez vozíku	5,2 kg

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj III		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
80.	Vozík s přepínačem na 4 sondy	Ano, 4 konektory
81.	Možnost připojení 3D/4D TEE sondy	Ano, 6VT-D
82.	Napájení: 230 V / 50 Hz	Ano
Funkcionalita		
83.	Správa pacientských dat formou databáze s volbou vyhledávacích kritérií dle demografických i diagnostických dat, archivace pacientských dat na interní HDD	Ano
84.	Interní integrovaná pacientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této pacientské databáze nejlépe ve formátu hrubých dat vhodných k pozdější úpravě	Ano
85.	Možnost exportu dat na externí zařízení	Ano
86.	Interní paměťová smyčka	Ano
87.	Zvětšení obrázku zamraženého i on-line obrázku v několika krocích – ZOOM	Ano
88.	Programovatelné kalkulace	Ano
89.	Kardiologické kalkulace (Simpsonova metoda, PISA), standardní výpočty, měření vzdáleností a ploch, PI, RI indexy, měření rychlostí (min, max, mean), automatické on-line trasování a výpočty	Ano
90.	Možnost upravování již uložených snímků a smyček – intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti), možnost práce s nativními daty, integrovaná pacientská databáze s možností ukládání demografických dat a vyhledávání	Ano
91.	DICOM komunikace (min. Worklist, Store, Send, Print, Modality, Query/Retrieve)	Ano, DICOM 3.0
92.	Připojení a funkční komunikace s PACS zadavatele	Ano
93.	Možnost konektivity do externí PC pracovní stanice „EchoPAC“ s možností práce s originálními daty sdílející stejnou pacientskou databázi, možnost připojení a ukládání RAW hrubých dat do stávající pracovní stanice instalované na KRD oddělení zadavatele, kompatibilita obrazového materiálu ve formátu RAW s veškerým vyhodnocovacím SW tzn. možnost kvantifikace tkáňového dopplera, dopplerovský strain, Speckle tracking metoda, možnost měření longitudinálního strainu, možnost kvantitativní analýzy obrazu, možnost TIC analýz	Ano
Zobrazovací režimy		
94.	B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu	Ano
95.	Dynamická automatická optimalizace obrazu, automatický výpočet laterálního gainu	Ano

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj III		
P. č.	**Požadavek**	**ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení**
96.	M-mód, anatomický M-mód	Ano
97.	Barevný směrový doppler	Ano
98.	Výkonový doppler	Ano
99.	Spektrální PW doppler s možností automatické optimalizace PW křivky	Ano
100.	Kontinuální CW doppler	Ano
101.	Pulzní tkáňový doppler, barevný tkáňový doppler	Ano
102.	Harmonické zobrazení bez vlivu na frame rate	Ano
103.	Zobrazení krevního toku pomocí substrakce obrazu bez použití kontrastních látek	Ano
104.	Možnost volby akvizice pomocí tkáňového doppleru či 2D trackingu	Ano
105.	Možnost připojení kardiologické matrixové sondy	Ano, M5Sc-RS
106.	Přístroj musí být rozšiřitelný o 3D modul (3D TEE) pro kardiologické aplikace	Ano, 6VT-D
UZ sondy		
107.	Kardiologická multifrekvenční sonda typu single crystal v rozsahu 2–4 MHz	Ano, sonda 3Sc-RS, Kardiologická multifrekvenční sonda typu single crystal, 1.3 - 4.0 MHz
108.	Lineární sonda v rozsahu 4–13 MHz	Ano, lineární sonda 12L-RS, frekvence 4-13 MHz

Příloha č. 2 kupní smlouvy

KUPNÍ CENY

Položka	Jednotková cena bez DPH	ks	Celkem cena bez DPH	Cena vč. 21% DPH
VIVID E90	2.900.000,- Kč	1	2.900.000,- Kč	3.509.000,- Kč
VIVID S60N	1.649.500,- Kč	2	3.299.000,- Kč	3.991.790,- Kč
VIVID IQ	1.150.000,- Kč	2	2.300.000,- Kč	2.783.000,- Kč
Celkem			**8.499.000,- Kč**	**10.283.790,- Kč**