

Veřejná zakázka **Zdravotnické přístroje I, část 8 – Ultrazvukové přístroje**

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

### I. SMLUVNÍ STRANY

#### **Nemocnice Pelhřimov, příspěvková organizace**

sídlo: Slovanského bratrství 710, 393 01 Pelhřimov  
zapsána: v obch. rejstříku pod sp. zn. Pr 466 vedenou u Krajského soudu v Českých Budějovicích  
za kterého jedná: Mgr. Ing. Michal Kozár, MBA, ředitel  
IČO: 00511951  
DIČ: CZ00511951  
kontaktní osoba: Petr Adam, náměstek hospodářsko-technické služby  
telefon: 731 619 138  
e-mail: [padam@nempe.cz](mailto:padam@nempe.cz)

**dále jen „Kupující“ či „smluvní strana“**

a

#### **Electric Medical Service, s.r.o.**

sídlo: č.p. 74, 664 62 Ledce  
za kterého jedná: Jaromír Malý, jednatel  
zapsána: v obch. rejstříku pod sp. zn. C 13525 vedenou u Krajského soudu v Brně  
IČO: 49970267  
DIČ: CZ49970267  
číslo účtu: 2520450100/2600  
kontaktní osoba: Ing. Ondřej Podloucký  
telefon: 543 524 381  
e-mail: [info@emsbrno.com](mailto:info@emsbrno.com)

**dále jen „Prodávající“ či „smluvní strana“**

**Kupující a Prodávající společně dále jen „smluvní strany“**

### II. PREAMBULE

2.1 Kupující a Prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v zadávacím řízení nadlimitní veřejné zakázky s názvem **Zdravotnické přístroje I, část 8 – Ultrazvukové přístroje**, systémové číslo P22V00000195 (dále jen „zadávací řízení“ a „veřejná zakázka“) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ZVZ“), v rámci kterého byla vybrána jako nejvýhodnější nabídka Prodávajícího (dále jen „nabídka“), a za podmínek uvedených v zadávací dokumentaci veřejné zakázky (dále jen „zadávací dokumentace“).

### III. PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1 Předmětem smlouvy je závazek Prodávajícího dodat nové nepoužité zdravotnické prostředky ve věcném rozsahu a s technickými parametry dle přílohy č. 1 této smlouvy a nabídky Prodávajícího (dále jen „zdravotnické prostředky“ či jednotlivě jen „zdravotnický prostředek“) a převést na Kupujícího vlastnické právo k zdravotnickým prostředkům, a dále závazek Prodávajícího:

- provést instalaci zdravotnických prostředků a uvést je do trvalého provozu včetně zajištění a zprovoznění všech spojení a komunikací zdravotnických prostředků s ostatními modalitami, NIS, PACS, DICOM,
- zaškolit obsluhu dodaných zdravotnických prostředků po jejich instalaci a zprovoznění dle zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, a to u všech Kupujícím určených pracovníků (cca 20 osob),
- realizovat veškeré potřebné práce a činnosti nutné ke splnění závazků Prodávajícího dle této smlouvy,
- provést výchozí elektro revizi,
- v případě software poskytnout veškeré licence dle této smlouvy, které jsou nezbytné pro řádné fungování zdravotnických prostředků,
- provádět záruční servis dle podmínek stanovených touto smlouvou,

a závazek Kupujícího zaplatit sjednanou kupní cenu a poskytnout součinnost nezbytnou ke splnění závazku Prodávajícího.

3.2 Spolu se zdravotnickými prostředky je Prodávající povinen předat Kupujícímu veškeré doklady, které jsou potřebné k používání zdravotnických prostředků, jejich součástí a příslušenství, a které osvědčují splnění právních a technických požadavků na předmět plnění, jako např. návody k obsluze v českém jazyce jak v listinné, tak elektronické podobě, kompletní dokumentaci v českém jazyce, tj. záruční listy, příslušné certifikáty, atesty, nezbytné revizní zprávy, prohlášení o shodě (certifikáty CE) osvědčující, že výrobky jsou vyrobeny v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, licenční dokumenty a další doklady a dokumenty stanovené výrobcem a právními předpisy, pokud je Prodávající Kupujícímu nepředložil již před uzavřením této smlouvy.

3.3 Prodávající bere na vědomí, že Kupující bude po předání a převzetí zdravotnických prostředků a předchozí domluvě s Prodávajícím po dobu trvání záruční doby organizovat exkurze studentů středních či vysokých škol a každoroční den otevřených dveří pro studenty gymnázií (dále jen „exkurze“), a to za účelem motivace ke studiu lékařských či nelékařských oborů na vysoké škole a zajisti si tak dostatek zdravotníků v nemocnicích na Vysočině, přičemž Prodávající se v souvislosti s těmito exkurzemi zavazuje poskytnout plnou součinnost. Iniciátorem a organizátorem exkurze je Kupující. Kupující navrhne termín a program exkurze a poskytne informaci o počtu účastníků a jejich přibližném věkovém složení kontaktní osobě Prodávajícího alespoň 1 týden před plánovaným termínem exkurze. Organizační průběh a případná omezení (popřípadě alternativní termín exkurze) určí Kupující po předchozí domluvě s Prodávajícím. Prodávající se zavazuje v čase dohodnutém s Kupujícím poskytovat účastníkům exkurze odborný výklad k dodaným zdravotnickým prostředkům. Počet exkurzí nepřesáhne 3 exkurze za 12 následujících po sobě jdoucích kalendářních měsíců.

#### IV. KUPNÍ CENA

4.1 Kupující zaplatí Prodávajícímu za splnění předmětu smlouvy, v souladu s podmínkami této smlouvy, kupní cenu uvedenou dále.

4.2 Kupní cena za splnění předmětu smlouvy činí **4 872 000 Kč bez DPH**. K takto sjednané ceně bude připočtena DPH ve výši stanovené právním předpisem k datu poskytnutí zdanitelného plnění. Cena za splnění předmětu smlouvy včetně zákonné daně z přidané hodnoty činí k datu podpisu této smlouvy **5 895 120 Kč**.

4.3 Kupní cena za splnění předmětu smlouvy je cenou konečnou, je v ní zahrnuta cena za veškeré dodávky, práce, služby, poskytnutí licencí, činnosti a výkony, kterých je třeba pro včasné a kompletní dodání a poskytnutí předmětu plnění, k jeho uvedení do řádného provozu a veškeré další náklady Prodávajícího nutné pro včasné a kompletní dodání a poskytnutí předmětu plnění dle této smlouvy (např. dopravné do místa plnění, pojištění zásilky, celní, bankovní a ostatní poplatky aj.).

4.4 Kupní cena je maximální a nepřekročitelná a její změna je možná jen v případech uvedených v čl. 5.1 této smlouvy.

4.5 Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

#### V. ÚPRAVA CENY

5.1 Prodávající je oprávněn změnit kupní cenu uvedenou v čl. 4.1 této smlouvy jen v případě, pokud dojde ve lhůtě plnění předmětu smlouvy ke změnám v ČR platných předpisů pro účtování cla a DPH, které se prokazatelně týkají předmětu smlouvy.

5.2 V případě neprovedení některé části plnění Prodávajícího dle této smlouvy bude kupní cena poměrně snížena.

## VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY, FAKTURACE

- 6.1 Kupní cenu Kupující uhradí na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po předání a převzetí předmětu plnění. Faktura předložená Kupujícímu bude mít splatnost 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Fakturu může Prodávající zaslat Kupujícímu i elektronicky, a to na e-mailovou adresu [faktury@nempe.cz](mailto:faktury@nempe.cz).
- 6.2 Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu – faktury podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 6.3 Součástí faktury bude údaj o zařazení fakturovaného plnění do třídy zdravotnických prostředků.
- 6.4 Pro všechny dodávaný software musí být licence řádně uvedena na faktuře pro prokázání správného nabytí licence.
- 6.5 Každá faktura musí být Prodávajícím označena reg. číslem a názvem projektu CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016340 – Modernizace zdravotnické přístrojové techniky Nemocnice Pelhřimov.
- 6.6 Fakturu, která neobsahuje shora uvedené náležitosti, nebo jsou-li uvedeny nesprávně či neúplně, je Kupující oprávněn vrátit Prodávajícímu. Při nezaplacení takto vystavené a doručené faktury není Kupující v prodlení se zaplacením. Po doručení řádně vystavené faktury běží znovu sjednaná lhůta splatnosti.
- 6.7 Cena za plnění této smlouvy bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona o DPH.
- 6.8 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. Kupující takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované Prodávajícím.

## VII. MÍSTO PLNĚNÍ

- 7.1 Místem plnění je radiodiagnostické oddělení, chirurgická a ortopedická ambulance, anesteziologicko-resuscitační oddělení, urologické oddělení, JIP chirurgického oddělení v sídle Kupujícího na adrese Nemocnice Pelhřimov, příspěvková organizace, Slovanského bratrství 710, 393 01 Pelhřimov.

## VIII. LHŮTA PLNĚNÍ

- 8.1 Prodávající se zavazuje dodat zdravotnické prostředky a provést jejich instalaci a předání Kupujícímu nejpozději **do 10 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 8.2 Předmět smlouvy bude Prodávajícím splněn včas, pokud zdravotnické prostředky budou řádně předány Kupujícímu v místě plnění včetně příslušných dokladů dle příslušných právních předpisů a této smlouvy, které se k dodávaným zdravotnickým prostředkům vztahují. Předání bude potvrzeno podpisem předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.3 Pokud lhůta plnění nemůže být prokazatelně dodržena z důvodu překážek, které při instalaci dle čl. 9.2 této smlouvy způsobil Kupující zejména neposkytnutím součinnosti Prodávajícímu, může být lhůta plnění po dohodě smluvních stran odpovídajícím způsobem prodloužena.

## IX. DODÁNÍ A INSTALACE

- 9.1 Zdravotnické prostředky budou dodány Prodávajícím do místa plnění dle čl. 7.1 této smlouvy. Prodávající bude Kupujícímu avizovat dodání zdravotnických prostředků do místa plnění nejpozději 5 dnů předem. Zdravotnické prostředky budou dopraveny ve vhodném balení tak, aby při běžných podmínkách přepravy, manipulace a skladování byly řádně chráněny před poškozením.
- 9.2 Prodávající provede instalaci zdravotnických prostředků v místě plnění. Kupující zajistí přístup pro osoby provádějící instalaci do prostor jejího uskutečnění v požadovaném rozsahu. Při provádění instalace je Prodávající povinen dodržovat veškeré požární předpisy, předpisy BOZP a vnitřní předpisy Kupujícího vztahující se k instalaci zdravotnických prostředků, které Kupující Prodávajícímu poskytne před zahájením instalace.

## X. SPLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

- 10.1 Po provedení dodání a ukončení instalace Prodávající provede všechny potřebné výchozí revize, označí zdravotnické prostředky za provozuschopné a zajistí provedení funkční zkoušky a všech nezbytných počátečních

- zkoušek předepsaných právními předpisy a výrobcem. Poté Prodávající provede zaškolení personálu Kupujícího v jeho používání v předepsaném rozsahu, oznámí Kupujícímu připravenost k předání zdravotnických prostředků a navrhne termín předání.
- 10.2 Dojde-li před předáním či v průběhu předání zdravotnických prostředků Kupujícímu ke zjištění, že zdravotnické prostředky nejsou dodány v souladu s touto smlouvou, Prodávající na vlastní náklady odstraní případné vady, za které nese odpovědnost, a zopakuje funkční zkoušku. Pokud se ukáže, že původně zjištěná vada trvá, Prodávající vymění defektní díl a provede funkční zkoušku znovu.
- 10.3 Po úspěšném provedení funkční zkoušky se uskuteční předání a převzetí zdravotnických prostředků formou předávacího protokolu, podepsaného oběma smluvními stranami. Podepsáním předávacího protokolu se má za to, že povinnosti Prodávajícího z této smlouvy byly splněny. Nepodepíše-li Kupující předávací protokol, ačkoliv na zdravotnických prostředcích a jejich funkčnosti nejsou zjištěny žádné vady, respektive jsou zjištěny vady, které nebrání jejich řádnému užívání (ty je Prodávající povinen následně odstranit, nese-li za ně odpovědnost), a jsou doloženy všechny požadované doklady, má se za to, že předávací protokol byl oboustranně podepsán dnem provedení funkční zkoušky. Totéž také platí, pokud Kupující není přítomen při provedení funkční zkoušky a na následek své nepřítomnosti byl písemně upozorněn.
- 10.4 Zdravotnické prostředky nesmí být Kupujícím ani třetí osobou používány před jejich předáním bez předchozího písemného souhlasu Prodávajícího. Kupující ručí Prodávajícímu za škody, které případným neoprávněným používáním vzniknou.

#### **XI. PODMÍNKY ZMĚNY PODDODAVATELE**

- 11.1 V případě, že Prodávající hodlá pro plnění předmětu této smlouvy změnit poddodavatele, jehož prostřednictvím Prodávající prokazoval část kvalifikace v zadávacím řízení, je Prodávající povinen Kupujícímu před takovou změnou předložit doklady prokazující kvalifikaci nového poddodavatele ve stejném rozsahu, v jakém se na prokázání kvalifikace podílel původní poddodavatel.
- 11.2 Kupující doklady předložené dle čl. 11.1 této smlouvy bez zbytečného odkladu přezkoumá a poskytne k nim Prodávajícímu své stanovisko. V případě, že je toto stanovisko kladné, je Prodávající oprávněn nového poddodavatele pro plnění předmětu smlouvy použít.
- 11.3 Prodávající není oprávněn plnit tu část předmětu plnění, ke které se vztahuje kvalifikace původního poddodavatele, sám bez odpovídající kvalifikace požadované v zadávacím řízení ani za použití nového poddodavatele bez takové odpovídající kvalifikace.
- 11.4 Prodávající v příloze č. 2 této smlouvy uvedl, které části plnění dle této smlouvy má v úmyslu zadat poddodavatelům. Poddodavatel není oprávněn svěřit realizaci jemu určené části plnění dle této smlouvy dalšímu subjektu.
- 11.5 Poddodavatelé, kteří nebyli identifikováni v příloze č. 2 této smlouvy, a kteří se následně zapojí do plnění dle této smlouvy, musí být Prodávajícím jednoznačně identifikováni před jejich zapojením do plnění dle této smlouvy, přičemž takovou identifikaci Prodávající musí prokazatelně předložit Kupujícímu. Bez předložení takové jednoznačné identifikace se poddodavatel nesmí podílet na plnění dle této smlouvy.

#### **XII. VYŠŠÍ MOC**

- 12.1 Smluvní strany nejsou odpovědné za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků způsobené vyšší mocí. Za vyšší moc se považují překážky vzniklé po uzavření této smlouvy, které jsou mimořádné, nepředvídatelné a nepřekonatelné, vzniklé nezávisle na vůli smluvních stran, a které mají přímý vliv na plnění předmětu smlouvy, jako např. válka, epidemie, živelní katastrofa, generální stávka, všeobecný výpadek výroby kvůli nedostatku vstupních surovin či komponentů, důvody vyplývající z právních předpisů (např. nečinnost orgánů veřejné moci, rozhodnutí nadřízených orgánů) atd. Za vyšší moc se naproti tomu nepovažuje zpoždění plnění poddodavatelů, výpadky médií apod., pokud ty samy nebyly způsobeny vyšší mocí.
- 12.2 Působení vyšší moci na straně Prodávajícího zakládá právo Prodávajícího požadovat přiměřené prodloužení sjednané doby či lhůty plnění o dobu trvání překážky plnění a povinnost Kupujícího takovou změnu doby či lhůty plnění akceptovat. V takovém případě je však Prodávající o této skutečnosti a okolnostech bránících mu v plnění smlouvy Kupujícího informovat nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejich vzniku (pokud Prodávající prokáže, že právě pro působení vyšší moci nebyl schopen uvedenou lhůtu dodržet, je povinen Kupujícího informovat o působení vyšší moci a okolnostech bránících mu v plnění smlouvy bez zbytečného odkladu). Pokud by tak Prodávající neučinil, nemůže se na působení vyšší moci odvolávat. V případě, že takové prodloužení nelze

po Kupujícím spravedlivě požadovat, má Kupující právo od smlouvy odstoupit, nepřísluší mu však nárok na sankční plnění, které by mu jinak náleželo, či náležeť mohlo.

- 12.3 Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy, že tuto smlouvu uzavírají v době trvání hrozby karantény, epidemie či pandemie onemocnění COVID-19 a s tím spojených možných účinných opatření orgánů veřejné moci přijatých za účelem omezení šíření tzv. koronavirové epidemie. Jestliže z důvodů zapříčiněných těmito opatřeními nebude možné plnění poskytnout v dohodnuté době či lhůtě plnění, zakládají takové okolnosti právo smluvních stran postupovat podle čl. 12.1 této smlouvy.

### **XIII. KONZULTACE**

- 13.1 Smluvní strany si budou vzájemně předávat informace nezbytné k realizaci této smlouvy.

### **XIV. ZÁRUKA A SERVIS**

- 14.1 Prodávající poskytuje na zdravotnické prostředky dodané dle této smlouvy záruku za jakost po dobu 24 měsíců ode dne převzetí dodávky Kupujícím dle čl. 10.2 této smlouvy.
- 14.2 Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zdravotnické prostředky budou po dobu záruky za jakost plně funkční a budou mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které mají zdravotnické prostředky splňovat a které se na dané zdravotnické prostředky vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či Prodávajícím.
- 14.3 V rámci záruční doby dle čl. 14.1, resp. 14.3 této smlouvy Prodávající poskytne Kupujícímu plný (full) záruční servis zdravotnických prostředků, včetně dodání případných náhradních dílů, cestovních náhrad servisních techniků, jakož i dalších nákladů souvisejících s odstraňováním reklamovaných vad zdravotnických prostředků. Záruční servis zahrnuje provádění veškerých předepsaných prohlídek pro dané zdravotnické prostředky, jejich součásti a příslušenství, vč. preventivních kontrol, vyplývajících z právních předpisů i požadavků výrobce, bezpečnostně technických kontrol, elektro revizí, u monitorů zkoušky předepsané i doporučené výrobcem, kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení zdravotnických prostředků dle pokynů výrobce a zákona, preventivních údržbových prací, a to včetně dodání a výměny opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zdravotnických prostředků (náhradní díly) a upgrade software. Veškeré náklady na provádění záručního servisu jsou zahrnuty v kupní ceně.
- 14.4 Vady zjištěné v průběhu záruční doby musí být Kupujícím neprodleně reklamovány, tj. oznámeny Prodávajícímu dopisem nebo e-mailem na kteroukoliv z adres Prodávajícího uvedou v čl. I. této smlouvy. Převzetí reklamace Prodávající potvrdí písemně Kupujícímu ve lhůtě 24 hodin od jejího obdržení, a to e-mailem nebo dopisem a Prodávající musí mít možnost oprávněnost reklamace ověřit a vadu v přiměřené lhůtě odstranit. Na opravený či vyměněný komponent běží nová záruka v délce min. 6 měsíců, jež však neskončí dříve než záruka na dodané zdravotnické prostředky.
- 14.5 Prodávající je povinen zajistit nástup servisního technika max. do 18 pracovních hodin od nahlášení vady. Pro tyto účely se pracovními hodinami rozumí Po – Pá, 8.00 – 17.00 hod.  
Prodávající je povinen uvést zdravotnické prostředky do provozu:
- bez náhradních dílů – 48 hodin od nástupu servisního technika,
  - s dodávkou náhradních dílů – 5 pracovních dní od nástupu servisního technika.
- 14.6 V případě uplatnění záruky za jakost může Kupující:
- požadovat bezplatné odstranění reklamované vady zdravotnického prostředku,
  - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zdravotnického prostředku výměnou za reklamovaný, 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 odpovídajících parametrů 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.
- 14.7 V případě dodání náhradního zdravotnického prostředku výměnou za reklamovaný Prodávající nabývá vlastnické právo k náhradnímu zdravotnickému prostředku či jeho vyměňované části, součásti či příslušenství poskytnutým Prodávajícím v rámci takové výměny okamžikem poskytnutí takového náhradního zdravotnického prostředku, části, jeho součásti či příslušenství Kupujícímu, pokud nebyl jejich vlastníkem i v této době.

- 14.8 Po odstranění vady je Prodávající povinen předat Kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude specifikována vada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou Kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla vada odstraněna, se vada považuje za odstraněnou.
- 14.9 Pokud zdravotnický prostředek nemůže být v důsledku vady na straně Prodávajícího v záruční době užíván více než 3 pracovní dny, prodlužuje se záruční doba uvedená v čl. 14.1, resp. 14.3 této smlouvy automaticky o počet dní, po které zdravotnický prostředek nemohl být užíván z důvodu neodstraněné vady.
- 14.10 Poskytovaná záruka se nevztahuje na vady, jež vzniknou neoprávněným zásahem do předmětu dodávky Kupujícím nebo třetí stranou, nesprávným skladováním po jeho předání Kupujícímu, nesprávnou údržbou či užíváním, neplněním technických podmínek pro jeho provoz, místem jeho používání, běžným opotřebením (není-li níže uvedeno jinak), na vady způsobené nesprávným připojením do elektrické, počítačové, internetové či jiné sítě (pokud takové připojení neprovedl sám Prodávající), na vady, které vzniknou neautorizovanou opravou, úpravou či jinou změnou výrobku a škodní události nemající původ ve zdravotnickém prostředku.
- 14.11 Pokud mezi smluvními stranami vzniknou nepřekonatelné rozpory o příčině vady, shodnou se na nezávislém znalci a pověří jej posouzením vady a její příčiny. Smluvní strany budou považovat výsledek znalecova posudku za závazný. Poplatky za posudek ponese ta ze smluvních stran, která je odpovědná za vadu podle posudku znalce.

#### **XV. ÚPRAVA PŘEDMĚTU SMLOUVY, NÁHRADNÍ DÍLY, ÚDRŽBA**

- 15.1 Prodávající se zavazuje po dobu 24 měsíců od převzetí zdravotnických prostředků podle čl. 10.2 této smlouvy Kupujícího informovat o dalším vývoji zdravotnických prostředků tohoto druhu a na jeho žádost za úhradu na zdravotnických prostředcích uskutečnit změny, které by sloužily k rozšíření anebo zlepšení jejich výkonu.
- 15.2 Prodávající dále zavazuje za úplatu zajistit servis, podporu, dodávku náhradních dílů a případný upgrade software dodaných zdravotnických prostředků po skončení záruční doby po dobu jejich životnosti, či po dobu 8 let po uplynutí záruční doby, podle toho, co uplyne dříve.

#### **XVI. PATENTOVÁ PRÁVA**

- 16.1 Prodávající tímto prohlašuje, že předmět dle této smlouvy nemá žádné patentové ani jiné právní nedostatky. Prohlašuje, že uhradí Kupujícímu náklady v případě, že třetí osoba uplatní vůči Kupujícímu oprávněné nároky, které vyplývají z patentových anebo jiných právních nároků na předmět této smlouvy. To platí za předpokladu, že Kupující o uplatnění nároku neprodleně Prodávajícího vyrozumí.

#### **XVII. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ**

- 17.1 Pokud jsou při plnění této smlouvy předány, zpřístupněny či jinak Kupujícímu poskytnuty věci chráněné právy k duševnímu vlastnictví (dále jen „duševní vlastnictví“) – vesměs počítačový program – Prodávající odpovídá za to, že Kupující bude oprávněn takové duševní vlastnictví užívat, a to bez časového a územního omezení a minimálně v rozsahu nezbytném pro řádné užívání předmětu této smlouvy k účelu, který je ve smlouvě stanoven a není-li účel stanoven, pak k účelu obvyklému. Za tímto účelem smluvní strany sjednávají toto licenční ujednání, kterým Prodávající jako poskytovatel poskytuje Kupujícímu jako nabyvateli bezplatně oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci), tj. územně neomezenou licenci opravňující Kupujícího užívat duševní vlastnictví v nejširším možném rozsahu, v jakém lze podle právních předpisů oprávnění k užití udělit. Kupující je oprávněn k výkonu práva užití počítačový program ke všem způsobům užití dle § 12 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, této smlouvy i občanského zákoníku. Prodávající prohlašuje, že mu svědčí taková práva a v takovém rozsahu, která ho opravňují udělit tuto licenci Kupujícímu, a zavazuje se učinit veškeré nezbytné právní kroky k tomu, aby oprávnění poskytnout tuto licenci v tomto rozsahu měl i nadále, jinak odpovídá za škodu tím způsobenou. Kupující není povinen licenci užívat. Pokud by se jednalo podlicenci, platí pro ni vše, co je ujednáno pro licenci. Prodávající je povinen zajistit po dobu trvání záruky bezplatný upgrade či update, pokud k nim dochází.

#### **XVIII. PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY A VLASTNICTVÍ**

- 18.1 Prodávající nese nebezpečí škody na zdravotnických prostředcích do okamžiku dodání zdravotnických prostředků do místa plnění a jejich předání Kupujícímu. Od tohoto okamžiku nese nebezpečí škody Kupující.

- 18.2 Kupující nabývá vlastnická práva k zdravotnickým prostředkům oboustranným podpisem předávacího protokolu a úplným uhrazením kupní ceny.
- 18.3 Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z uzavřené smlouvy třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

#### **XIX. SMLUVNÍ POKUTY, SANKCE**

- 19.1 Ocitne-li se Prodávající v prodlení s předáním zdravotnických prostředků, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,03 % z kupní ceny vč. DPH za každý započatý den prodlení, s výjimkou zdržení způsobených příčinami uvedenými v čl. 8.2 této smlouvy.
- 19.2 Při prodlení Kupujícího s placením dle čl. 6.1 této smlouvy je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 19.3 V případě pozdního nástupu na odstranění reklamované vady, pozdního odstranění řádně reklamované vady ze strany Prodávajícího či její neodstranění má Kupující právo požadovat po Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny zdravotnického prostředku vč. DPH, který je předmětem reklamace, tak jak byla zahrnuta do kupní ceny, za každý započatý den prodlení a každou reklamovanou vadu.
- 19.4 Kupující je povinen při nedodržení podmínek specifikovaných v čl. 9.1 této smlouvy uhradit Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,03 % z kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení s plněním daných podmínek.
- 19.5 Oprávnění jedné smluvní strany dle čl. 19.1 až 19.3 je vždy spojeno s povinností druhé smluvní strany.
- 19.6 Povinná smluvní strana se zavazuje zaplatit oprávněné 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.
- 19.7 Na náhradu škody dle této smlouvy se uplatní obecné právní předpisy.

#### **XX. ZÁNİK ZÁVAZKŮ**

- 20.1 Závazky smluvních stran z této smlouvy zanikají:
- jejich splněním,
  - dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě; takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany mohly pomyslet, jinak je neplatný,
  - odstoupením od smlouvy, které lze učinit pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 20.2 Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména, pokud:
- Prodávající je v prodlení s předáním zdravotnických prostředků, jejich součástí či příslušenství po dobu delší než 30 kalendářních dnů,
  - zdravotnický prostředek, jeho součást či příslušenství vykazuje vadu, pro niž ho nelze řádně užívat, a Prodávající takovou vadu neodstraní ani do 20 dnů ode dne písemného uplatnění,
  - bylo vůči Prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení, včetně případů, kdy byl na majetek Prodávajícího vyhlášen konkurs, povoleno oddlužení nebo reorganizace nebo byl insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku, nebo Prodávající vstoupil do likvidace,
  - Prodávající i přes upozornění Kupujícího provádí plnění předmětu této smlouvy poddodavatelem v rozporu s čl. XI. této smlouvy,
  - Prodávající postoupí závazky z této smlouvy nebo tuto smlouvu jiné osobě,
  - došlo k některému z případů stanovených v § 223 zákona o ZVZ (v takovém případě je Kupující rovněž oprávněn tuto smlouvu vypovědět); náhrada škody, kterou takovým jednáním Prodávající Kupujícímu způsobil, bude řešena samostatně,
  - došlo ke kterémukoliv z dalších případů výslovně ujednaných v této smlouvě či upravených v občanském zákoníku.
- 20.3 O odstoupení od smlouvy uvědomí Kupující Prodávajícího písemně, přičemž uvede důvod odstoupení. Odstoupení je účinné dnem jeho doručení Prodávajícímu.
- 20.4 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.

## XXI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 21.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv. Datum podpisu této smlouvy se určuje z data připojených elektronických podpisů.
- 21.2 Výběr Prodávajícího byl proveden v souladu se zákonem a Pravidly Rady Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek ze dne č. 05/21 ze dne 29. 6. 2021.
- 21.3 Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením veřejné zakázky sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním Kupující uzavřel tuto smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním účastníkům zadávacího řízení nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 21.4 Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
- 21.5 Vztahy smluvních stran v této smlouvě neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a dalších obecně závazných právních předpisů platných v ČR.
- 21.6 V případě, že se v dokladech nebo v technické dokumentaci předané Kupujícím Prodávajícímu vyskytnou vady, musí Prodávající na tuto skutečnost písemně upozornit Kupujícího.
- 21.7 Prodávající je povinen přecházet škodám, zejména na technologických zařízeních a dalším majetku Kupujícího. Pokud Prodávající poškodí technologické zařízení nebo jiný majetek Kupujícího, musí provést na vlastní náklad jejich opravy nebo uhradit vzniklé škody.
- 21.8 V rámci plnění předmětu veřejné zakázky musí Prodávající přebrat veškeré závazky vyplývající z jeho činnosti ve smyslu zákona o životním prostředí a nakládání s odpady. Při realizaci předmětu veřejné zakázky je Prodávající současně povinen dodržovat předpisy na úseku ochrany životního prostředí, odpadového a vodního hospodářství a zejména na vlastní účet a v souladu s platnými právními předpisy provádět odvoz a řádnou likvidaci odpadů. Veškeré tyto činnosti musí být obsaženy v nabídkové ceně za předmět plnění.
- 21.9 Prodávající je povinen dodržovat veškeré platné zákony, předpisy a nařízení týkající se bezpečnosti práce, požární ochrany, hygieny, ekologie apod.
- 21.10 Všechny nároky smluvních stran musí být uplatňovány prostřednictvím korespondence doručené do datové schránky nebo na e-mailovou adresu kontaktní osoby druhé smluvní strany, pokud v této smlouvě není uvedeno jinak.
- 21.11 Změny a doplňky této smlouvy je možno provést pouze formou písemného dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami.
- 21.12 Vzhledem k tomu, že Kupující hodlá předmět této smlouvy financovat částečně dotací ze strukturálních fondů Evropské unie, prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu v rámci projektu reg. č. CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016340 – Modernizace zdravotnické přístrojové techniky Nemocnice Pelhřimov, je Prodávající povinen minimálně do konce roku 2032 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy 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.
- 21.13 Vzhledem k charakteru organizace Kupujícího Prodávající výslovně prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
- 21.14 Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 21.15 Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), splní Kupující a splnění této povinnosti doloží Prodávajícímu. Smluvní strany současně berou na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 21.16 Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
- Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění,



- Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů, jejichž prostřednictvím Prodávající prokázal část kvalifikace v zadávacím řízení, a seznam všech poddodavatelů, které dodavatel hodlá využít při plnění této smlouvy.

21.17 Tato smlouva se vyhotovuje elektronicky, přičemž každá ze smluvních stran obdrží originální vyhotovení smlouvy podepsané kvalifikovanými či zaručenými elektronickými podpisy osob oprávněných za ně jednat, založenými na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

21.18 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva je v souladu s jejich svobodnou vůlí a smlouvu nepodepisují v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

V Brně

V Pelhřimově

.....  
Jaromír Malý  
jednatel  
Electric Medical Service, s.r.o.  
*podepsáno elektronicky*

.....  
Mgr. Ing. Michal Kozár, MBA  
ředitel  
Nemocnice Pelhřimov, příspěvková organizace  
*podepsáno elektronicky*

Část veřejné zakázky	Název části veřejné zakázky	Celková cena v Kč bez DPH
8	Ultrazvukové přístroje	4 872 000,-

Položka předmětu plnění	počet ks	cena za 1 ks v Kč bez DPH	cena za položku celkem v Kč bez DPH
A. Ultrazvukový přístroj vyšší třídy pro ortopedii a chirurgii	1	1 039 000,-	1 039 000,-
B. Ultrazvukový přístroj vyšší třídy pro ARO	1	1 549 000,-	1 549 000,-
C. Ultrazvukový přístroj vyšší třídy	1	1 399 000,-	1 399 000,-
D. Ultrazvukový přístroj přenosný pro chirurgii a urologii	2	442 500,-	885 000,-

### A. Ultrazvukový přístroj vyšší třídy pro ortopedii a chirurgii

Název a označení přístroje nabízeného dodavatelem (výrobce, řada, typové označení)	Logiq P9 R4, GE Healthcare
---	----------------------------

technická podmínka	splňuje (Ano/Ne)	způsob splnění podmínky
<b>Základní charakteristika</b>		
monitor s úhlopříčkou min. 23" LCD	Ano	23,8"
min. 3 aktivní konektory pro připojení 2D/3D sond	Ano	X
stranově i výškově nastavitelný ovládací panel	Ano	X
dotykový pomocný displej o úhlopříčce min. 10"	Ano	10,4"
<b>Požadovaná zobrazení</b>		
B-mode v základních frekvencích	Ano	X
harmonické zobrazení na všech sondách	Ano	X
spektrální doppler - PW	Ano	X
barevné dopplerovské zobrazení (CFM)	Ano	X
výkonový a směrový výkonový doppler (direkcionální power doppler - PDI)	Ano	X
barevné mapování toku se zvýšenou citlivostí - např. HD-flow, Dynamic flow	Ano	Color B-flow
zobrazení krevního toku (prokrvení) na bázi substrakce obrazu bez použití dopplerovských metod a kontrastních látek	Ano	X
<b>Technické parametry</b>		
SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v chirurgii a ortopedii	Ano	X
měření úhlů podle Grafa	Ano	X
HW klávesnice - integrovaná - zasouvací	Ano	X
měření jak v live, tak ve zmrazeném obraze	Ano	X
automatické měření parametrů dopplerovského spektra	Ano	X
automatické optimalizace 2D, TGC a dopplera	Ano	X
automatická optimalizace CF (barevného dopplerovského mapování) – nastavení pozice ROI - "barevného okna", kurzoru zorkovacího objemu a steering	Ano	X
kontinuální automatická optimalizace obrazu	Ano	X
ZOOM - prosté zvětšení obrazu (read&write; panzoom)	Ano	X
ZOOM s vysokou citlivostí (high definition zoom)	Ano	X
DICOM 3.0 plná konektivita	Ano	X
modul pro odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení úrovně v min. 5 krocích v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	Ano	X
modul pro kompaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení až ve 4 úrovních v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	Ano	X
archivace hrubých dat, správa patientských dat a archivace obrázků a smyček - systém musí archivovat	Ano	X
systém musí být velmi mobilní, max. hmotnost systému vč. připojených požadovaných sond 85 kg	Ano	69 kg
podpora sond typu matrix (více-elementové sondy s uspořádáním krystalů-piezoelektrických elementů v několika řadách nad sebou, min. 1 000 elementů - piezoelektrických krystalů)	Ano	sonda ML6-15-RS, 1008 krystalů
podpora 2D sond typu single crystal	Ano	sonda 3Sc-RS
možnost software pro analýzu průtoku ve tkáních pro dopplerovské módy a kontrastní zobrazení, analýza ve formě TIC křivek, nutná funkcionalita i na archivovaných datech	Ano	X
možnost zobrazení pomocí kontrastních látek na lineárních, konvexní a fázové sondě	Ano	X
podpora volumové navigace (fúze) s dalšími zobrazovacími modalitami (CT, MR, UZ) na monitoru přístroje - možnost porovnání nálezů z USG s nálezů načtenými do přístroje ve formátu DICOM z dalších zobrazovacích modalit (např. CT, MRI, ...)	Ano	X
nožní spínač (pedál) pro snadnější ovládání přístroje	Ano	X
modul pro ovládání přístroje pomocí tabletu nebo mobilního telefonu	Ano	X
integrovaná baterie pro snadný transport přístroje	Ano	X
<b>Sondy</b>		
lineární multifrekvenční sonda, frekvence min. 2-11 MHz, harmonické zobrazení, cévní aplikace, harmonické zobrazení, šířka aktivního pole cca 50 mm	Ano	Sonda L3-12-RS
konvexní multifrekvenční sonda, frekvence min. 1-6 MHz, abdominální aplikace, harmonické zobrazení, včetně bioptického kitu	Ano	Sonda C1-5-RS
lineární multifrekvenční sonda, frekvence min. 5-11 MHz, harmonické zobrazení, cévní aplikace, harmonické zobrazení, šířka aktivního pole cca 40 mm	Ano	Sonda 12L-RS

možnost připojení stávající jícnové sondy 6Tc-RS (výrobce GE Medical System), nebo dodání odpovídající nové sondy splňující kmitočtový rozsah min. 3-8 MHz, použitelné pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)	Ano	možno připojit sondu 6Tc-RS
--	-----	-----------------------------

## B. Ultrazvukový přístroj vyšší třídy pro ARO

Název a označení přístroje nabízeného dodavatelem (výrobce, řada, typové označení)	Vivid S60N, GE Healthcare
---	---------------------------

technická podmínka	splňuje (Ano/Ne)	způsob splnění podmínky
<b>Základní charakteristika</b>		
monitor s úhlopříčkou min. 21,5" LCD	Ano	21,5"
min. 4 aktivní konektory pro připojení 2D/3D sond	Ano	X
stranově i výškově nastavitelný ovládací panel	Ano	X
dotykový pomocný displej o úhlopříčce min. 12"	Ano	12"
<b>Požadovaná zobrazení</b>		
B-mode v základních frekvencích	Ano	X
harmonické zobrazení na všech sondách	Ano	X
spektrální doppler - PW	Ano	X
kontinuální doppler - CW	Ano	
barevné dopplerovské zobrazení (CFM)	Ano	X
M-mód, AMM anatomický m-mód	Ano	X
barevné mapování toku se zvýšenou citlivostí - např. HD-flow, Dynamic flow	Ano	BFI - blood flow imaging
zobrazení krevního toku (prokrvení) na bázi substrakce obrazu bez použití dopplerovských metod a kontrastních látek	Ano	X
barevný a pulzní tkáňový doppler	Ano	X
architektura přístroje musí umožňovat připojení 3D/4D TEE sondy	Ano	X
<b>Technické parametry</b>		
SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v kardiologii	Ano	X
HW klávesnice - integrovaná - zasouvací	Ano	X
měření jak v live, tak ve zmrazeném obraze	Ano	X
automatické měření parametrů dopplerovského spektra	Ano	X
automatické optimalizace 2D, TGC a dopplera	Ano	X
kontinuální automatická optimalizace obrazu	Ano	X
ZOOM - prosté zvětšení obrazu (read&write; panzoom)	Ano	X
ZOOM s vysokou citlivostí (high definition zoom)	Ano	X
DICOM 3.0 plná konektivita	Ano	X
modul pro odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení úrovně	Ano	X
modul pro kompaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení	Ano	X
archivace hrubých dat, správa patientských dat a archivace obrázků a smyček - systém musí archivovat všechna provedená vyšetření v digitálním formátu hrubých dat (s možností zachování obrazových parametrů, možností měření na uložených datech ve 2D a dopplerovské parametry včetně změny korekčního úhlu) a windows formátů (JPG, AVI, WMA, BMP) na harddisk a DVD/CD-RW, 2 USB porty, snadné zálohování uložených dat	Ano	X
systém musí být velmi mobilní, max. hmotnost systému vč. připojených požadovaných sond 85 kg	Ano	76 kg
podpora sond typu matrix (více-elementové sondy s uspořádáním krystalů-piezoelektrických elementů v několika řadách nad sebou, min. 1 000 elementů - piezoelektrických krystalů)	Ano	sonda ML6-15-D, 1008 krystalů
podpora 2D sond typu single crystal	Ano	sonda M5Sc-D
možnost rozšíření o intrakardialní echokardiografii	Ano	X
speciální 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 pro kardiologické aplikace	Ano	X
automatické měření a obkreslování dopplerovské křivky pro kardiologické aplikace, zejména automatické měření parametrů: MV E/A rychlostí včetně deceleračního času a sklonu, MV trace, LVOT Trace, AV Trace, RVOT Trace, PV Trace	Ano	X
připojení do stávající archivační a vyhodnocovací pracovní stanice (systém EchoPAC PC výrobce GE), komunikace v RAW datech (data vhodná pro postprocessing a analýzu např. 2D a dopplerovské strain analýzy) , v případě nekompatibility dodání nové pracovní stanice s min. technickými parametry: výkonný PC s velkým diskovým úložištěm, RAID pole, min. 4TB, SW vybavení pracovní stanice musí být shodné s vybavením systému, kompatibilita obrazového materiálu ve formátu RAW s veškerým vyhodnocovacím SW, možnost kvantitativní analýzy obrazu (např. z TVI zobrazení), možnost použití nástrojů 2D a dopplerovských strain analýz na uložené datasety	Ano	EchoPAC konektivita
integrovaná baterie pro snadný transport přístroje	Ano	X
<b>Sondy</b>		
fázová multifrekvenční sonda typu single crystal a matrix, min. 190 elementů, frekvence min. 1,5-4,5 MHz	Ano	Sonda M5Sc-D
konvexní multifrekvenční sonda, frekvence min. 2-6 MHz, abdominální aplikace, harmonické zobrazení	Ano	Sonda C1-5-D
lineární multifrekvenční sonda, frekvence min. 3-10 MHz, harmonické zobrazení, cévní aplikace, harmonické zobrazení, šířka aktivního pole cca 40 mm	Ano	Sonda 9L-D

možnost připojení stávající jícnové sondy 6Tc-RS (výrobce GE Medical System), nebo dodání nové sondy splňující kmitočtový rozsah min. 3-8 MHz, použitelné pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)	Ano	možno připojit sondu 6Tc-RS
---	-----	-----------------------------

### C. Ultrazvukový přístroj vyšší třídy

Název a označení přístroje nabízeného dodavatelem (výrobce, řada, typové označení)	Vivid S60N, GE Healthcare
--	---------------------------

technická podmínka	splňuje (Ano/Ne)	způsob splnění podmínky
<b>Základní charakteristika</b>		
monitor s úhlopříčkou min. 21,5" LCD	Ano	21,5"
min. 3 aktivní konektory pro připojení 2D/3D sond	Ano	X
stranově i výškově nastavitelný ovládací panel	Ano	X
dotykový pomocný displej o úhlopříčce min. 12"	Ano	12"
<b>Požadovaná zobrazení</b>		
B-mode v základních frekvencích	Ano	X
harmonické zobrazení na všech sondách	Ano	X
spektrální doppler - PW	Ano	X
kontinuální doppler - CW	Ano	
barevné dopplerovské zobrazení (CFM)	Ano	X
M-mód, AMM anatomický m-mód	Ano	X
barevné mapování toku se zvýšenou citlivostí - např. HD-flow, Dynamic flow	Ano	BFI - blood flow imaging
zobrazení krevního toku (prokrvení) na bázi substrakce obrazu bez použití dopplerovských metod a kontrastních látek	Ano	X
barevný a pulzní tkáňový doppler	Ano	X
architektura přístroje musí umožňovat připojení 3D/4D TEE sondy	Ano	X
<b>Technické parametry</b>		
SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v neurologii	Ano	X
HW klávesnice - integrovaná - zasouvací	Ano	X
měření jak v live, tak ve zmrazeném obraze	Ano	X
automatické měření parametrů dopplerovského spektra	Ano	X
automatické optimalizace 2D, TGC a dopplera	Ano	X
kontinuální automatická optimalizace obrazu	Ano	X
ZOOM - prosté zvětšení obrazu (read&write; panzoom)	Ano	X
ZOOM s vysokou citlivostí (high definition zoom)	Ano	X
DICOM 3.0 plná konektivita	Ano	X
modul pro odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení úrovně	Ano	X
modul pro kompaundní (úhlové) zobrazení s možností nastavení	Ano	X
archivace hrubých dat, správa patientských dat a archivace obrázků a smyček - systém musí archivovat všechna provedená vyšetření v digitálním formátu hrubých dat (s možností zachování obrazových parametrů, možností měření na uložených datech ve 2D a dopplerovské parametry včetně změny korekčního úhlu) a windows formátů (JPG, AVI, WMA, BMP) na harddisk a DVD/CD-RW, 2 USB porty, snadné zálohování uložených dat	Ano	X
systém musí být velmi mobilní, max. hmotnost systému vč. připojených požadovaných sond 85 kg	Ano	75 kg
podpora sond typu matrix (více-elementové sondy s uspořádáním krystalů-piezoelektrických elementů v několika řadách nad sebou, min. 1 000 elementů - piezoelektrických krystalů)	Ano	sonda ML6-15-D, 1008 krystalů
podpora 2D sond typu single crystal	Ano	sonda M5Sc-D
možnost rozšíření o intrakardialní echokardiografii	Ano	X
připojení do stávající archivační a vyhodnocovací pracovní stanice (systém EchoPAC PC výrobce GE), komunikace v RAW datech (data vhodná pro postprocessing a analýzu např. 2D a dopplerovské strain analýzy), v případě nekompatibility dodání nové pracovní stanice s min. technickými parametry: výkonný PC s velkým diskovým úložištěm, RAID pole, min. 4TB, SW vybavení pracovní stanice musí být shodné s vybavením systému, kompatibilita obrazového materiálu ve formátu RAW s veškerým vyhodnocovacím SW, možnost kvantitativní analýzy obrazu (např. z TVI zobrazení), možnost použití nástrojů 2D a dopplerovských strain analýz na uložené datasety	Ano	EchoPAC konektivita
integrovaná baterie pro snadný transport přístroje	Ano	X
<b>Sondy</b>		
fázová multifrekvenční sonda typu single crystal a matrix, min. 190 elementů, frekvence min. 1,5-4,5 MHz	Ano	Sonda M5Sc-D
lineární multifrekvenční sonda, frekvence min. 3-10 MHz, harmonické zobrazení, cévní aplikace, harmonické zobrazení, šířka aktivního pole cca 40 mm	Ano	Sonda 9L-D
možnost připojení stávající jícnové sondy 6Tc-RS (výrobce GE Medical System), nebo dodání nové sondy splňující kmitočtový rozsah min. 3-8 MHz, použitelné pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)	Ano	možno připojit sondu 6Tc-RS

### D. Ultrazvukový přístroj přenosný pro chirurgii a urologii

Název a označení přístroje nabízeného dodavatelem (výrobce, řada, typové označení)	Versana Active, GE Healthcare
--	-------------------------------

<i>technická podmínka</i>	<i>splňuje (Ano/Ne)</i>	<i>způsob splnění podmínky</i>
<b>Základní charakteristika</b>		
přenosný ultrazvukový systém typu notebook	Ano	X
hmotnost ultrazvuku včetně baterie max. 5 kg	Ano	X
výškově stavitelný originální mobilní transportní vozík pro přístroj a připojené sondy a příslušenství včetně aktivního přepínače na tři sondy	Ano	X
integrováný monitor min. 15,6"	Ano	15,6 "
<b>Požadovaná zobrazení</b>		
B-mode v základních frekvencích	Ano	X
harmonické zobrazení na všech sondách	Ano	X
spektrální doppler - PW	Ano	X
barevné dopplerovské zobrazení (CFM)	Ano	X
barevné mapování toku se zvýšenou citlivostí - např. HD-flow, Dynamic flow	Ano	Color B-Flow
zobrazení krevního toku (prokrvení) na bázi substrakce obrazu bez použití dopplerovských metod a kontrastních látek	Ano	X
<b>Technické parametry</b>		
manuální nastavení TGC křivky pomocí min. 8 hardwarových ovladačů	Ano	X
min. 3 uživatelská tlačítka, funkce nastavitelná uživatelem	Ano	3 tlačítka
start systému do plné funkce max. 90 s, ze Sleep (Standby) módu max. 5 s	Ano	X
měření jak v live, tak ve zmrazeném obraze	Ano	X
automatické měření parametrů dopplerovského spektra	Ano	X
automatické optimalizace 2D, dopplera	Ano	X
kontinuální automatická optimalizace obrazu	Ano	X
ZOOM - prosté zvětšení obrazu (read&write; panzoom)	Ano	X
ZOOM s vysokou citlivostí (high definition zoom)	Ano	X
zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v min. 8 úrovních	Ano	X
kompaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné v min. 4 úrovních	Ano	X
archivace hrubých dat, správa patientských dat a archivace obrázků a smyček - systém musí archivovat všechna provedená vyšetření v digitálním formátu hrubých dat (s možností zachování obrazových parametrů, možností měření na uložených datech ve 2D a dopplerovské parametry včetně změny korekčního úhlu) a windows formátů (JPG, AVI, WMA, BMP) na harddisk a DVD/CD-RW, 2 USB porty, snadné zálohování uložených dat	Ano	X
podpora 2D sond typu single crystal	Ano	Sonda 3Sc-RS
integrována baterie pro možnost skenování bez připojení do el. sítě - min. 30 minut	Ano	X
<b>Sondy</b>		
konvexní multifrekvenční sonda min. 2 – 5 MHz, možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze	Ano	Sonda 4C-RS
lineární multifrekvenční sonda min. 4 – 13 MHz, možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole max. 4 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s min. 128 krystaly ve snímači	Ano	Sonda L6-12-RS
dostupná a v budoucnu rozšiřitelná lineární vysokofrekvenční hokejková sonda pro zobrazení velmi blízkých polí, vhodná pro intervenční zákroky ve velmi blízkých polích a současně pro pediatrické aplikace, frekvenční rozsah min. 6,7 – 18 MHz, možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole max. 35 mm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s min. 168 krystaly ve snímači	Ano	Sonda L8-18i-RS

## Seznam poddodavatelů

Prohlašujeme tímto,

že nebudeme pro žádnou část plnění veřejné zakázky využívat poddodavatele.

V Brně dne

.....  
Jaromír Malý, jednatel

