

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 Veleš, MHA

a

Prodávající:

název: NIMOTECH, s.r.o.
sídlo: Šumavská 416/15, Ponava, 602 00 Brno
IČ: 18825605
DIČ: CZ18825605
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
statutární orgán: Hana Nimianuová, jednatel

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě vyhodnocení výsledků nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Ultrazvukové přístroje – část 4 – ultrazvukové přístroje pro interní oddělení**“, 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: 2 920 141,50 Kč

Kupní cena za předmět plnění v Kč včetně DPH: 3 533 371,21 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: 11 088,00 Kč

Cena roční PBTK v Kč včetně DPH: 13 416,48 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. 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 549246688 či e-mailem na opravy@nimotech.cz. 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 7⁰⁰ do 15⁰⁰ 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 pověřeni 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. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky v rámci dotačního projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033.
- 7.3. Proávající 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 obcházel, 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 tísní 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

V Brně dne

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

.....
JUDr. Gertruda Frydová
prokurista NIMOTECH, s.r.o.

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Požadované přístroje	Počet ks v dodávce	Typové označení přístroje	Výrobce přístroje	Autorizovaný servis
Ultrazvukový přístroj I	1 ks	V7	Samsung Medison	Nimotech, s.r.o.
Ultrazvukový přístroj II	1 ks	HS40	Samsung Medison	Nimotech, s.r.o.
Ultrazvukový přístroj III	1 ks	HM70evo	Samsung Medison	Nimotech, s.r.o.

Ultrazvukový přístroj I		
P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Parametry přístroje		
1.	LCD širokoúhlý monitor s poměrem stran 16:9 úhlopříčkou min. 22" s FULL HD rozlišením, otočný	ANO; 23,8"
2.	Jednoduché ovládání - min. 12" barevný ovládací touchpanel	ANO; 14"
3.	Hmotnost přístroje max. 80 kg	ANO; 80kg
4.	Editovatelná nabídka dotykové obrazovky pro ovládání i měření	ANO
5.	Digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu, nikoliv mechanické jezdce	ANO; digitální
6.	Výsuvná textová klávesnice umístěná pod ovládacím panelem	ANO
7.	Ovládání pomocí trackballu, nikoliv touchpadu	ANO
8.	Automatické zamražení obrazu (sondy) po nastavené době	ANO
9.	Frekvenční rozsah přístroje min. 1–22 MHz	ANO; 1-22MHz
10.	Nastavitelná výška ovládacího panelu	ANO
11.	Minimálně 3 aktivní vstupy na sondy pro připojení 2D/4D sond	ANO; 3
12.	Integrovaný prostor pro periferní zařízení	ANO
13.	Bateriový provoz minimálně 40 min.	ANO; 40min
Zobrazovací režimy		
14.	B-mód v základních frekvencích	ANO
15.	THI-harmonické zobrazení	ANO
16.	Hybridní harmonické zobrazení – snímání na fundamentálních a harmonických frekvencích	ANO
17.	Duplexní, triplexní a pseudotriplexní zobrazení	ANO
18.	Automatická optimalizace obrazu	ANO; Qscan
19.	Fokus fokální zóny, nastavitelné v několika polohách případně automatická fokusace v celé hloubce obrazu	ANO
20.	Možnost nastavení obrazových parametrů i na zamraženém obraze	ANO
21.	PW-spektrální doppler	ANO
22.	Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angiodoppler)	ANO
23.	Barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí	ANO, S-FLOW
24.	Barevné dopplerovské mapování s 3D efektem	ANO; Lumi Flow
25.	Nedopplerovské zobrazení pomalých toků	MV-FLOW

KUPNÍ CENY

Ultrazvukový přístroj I		
P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
26.	Modul pro odrušení ultrazvukových speklí v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	ANO; Clearvision
27.	Modul pro compaundní (úhlové) zobrazení v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem	ANO; Multivision
SW výbava		
28.	SW pro zvýraznění jehly pro intervence pod UZ kontrolou	ANO; NeedleMate+
29.	Automatické měření parametrů dopplerovského spektra	ANO; AutoCalc
30.	Program na základní volumetrii	ANO
31.	Měření v multiplanárních zobrazeních	ANO
32.	Kalkulace objemů z více rovin	ANO
33.	ZOOM s vysokou citlivostí v živém obraze, možnost plynulé změny polohy vybrané výše (HD zoom)	ANO
34.	Automatické zvětšení místa měření formou lupy	ANO
35.	SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v radiodiagnostice	ANO
Archivace a komunikace		
36.	Paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí	ANO
37.	Přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD min. 500 GB	ANO; 500GB
38.	Vyhledávání patientských dat dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO
39.	Snadné zobrazení obrazové dokumentace včetně přístupu k dřívějším měřením s možností opakovaného měření (rekalkulace) vč. dopplerovských průběhů	ANO
40.	Min. 2 snadno dostupné USB porty pro připojení paměťových zařízení typu flash disk	ANO; 2ks
41.	Komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do archivačního systému typu PACS (min. Worklist, Store, Send, Query/Retrieve, Print). Připojení do PACS a NIS zadavatele součástí dodávky	ANO; DICOM 3.0
42.	Výstup na externí digitální monitor	ANO; HDMI
UZ sondy		
43.	2D lineární sonda s frekvenčním rozsahem min. 2 – 14 MHz, šíře min. 50 mm	ANO; 2-14,8MHz, 50mm
44.	2D konvexní sonda pro abdominální vyšetření s frekvenčním rozsahem min. 1 – 7 MHz	ANO; 0,8-7MHz

Ultrazvukový přístroj II		
P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Parametry přístroje		
45.	Digitální ultrazvukový přístroj s dynamikou systému – min. 250 dB	ANO; 256dB
46.	Širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence minimálně 1–18 MHz umožňující připojení širokopásmových sond	ANO; 1-18MHz
47.	Plochý barevný LCD monitor – min. 21“ úhlopříčka s poměrem stran 16:9, fullHD zobrazením, nastavitelný vertikálně i horizontálně	ANO; 21,5“, 16:9
48.	Nastavení ovládacího panelu ve vertikálním směru (zvýšení, snížení), tlačítkový ovládací panel	ANO
49.	Min. 3 vstupy pro UZ sondy	ANO
50.	Výsuvná mechanická klávesnice umístěná pod ovládacím panelem	ANO
51.	Ovládání pomocí trackballu, nikoliv touchpadu	ANO
52.	Velkokapacitní vnitřní paměť (min. 1000 vyš.), minimálně 2 USB porty na ovládacím panelu, snadno dostupné pro obsluhu (na ovládacím panelu)	ANO
53.	Mobilní přístroj (nikoliv přenosný ani přenosný s přídatným podvozem) s váhou do max. 60 kg	ANO; 54kg
54.	Pomocný dotykový displej o velikosti min. 10“	ANO; 10“
55.	Digitální TGC (ne klasické mechanické jezdcy) s pamětí pro uživatelská nastavení	ANO; digitální
56.	Uživatelská nastavení pro každou sondu, včetně rychlého přepínání	ANO
57.	Bateriový provoz	ANO
Zobrazovací režimy		
58.	B-mód – zobrazení amplitud odražených signálů jasovou škálou	ANO
59.	M-mód vč. anatomického M-módu	ANO
60.	Pulsní Doppler (PW) (steering 0–20°), korekce dopplerovského úhlového zkreslení	ANO
61.	Barevně kódovaný Doppler (CFM) vč. energetického módu (power Doppler, CPD)	ANO
62.	Duplexní zobrazení B-mód + barevný Doppler nebo B-mód + pulsni Doppler	ANO
63.	Triplexní zobrazení B-mód + pulsni Doppler + barevný Doppler	ANO
64.	Trapezoidní zobrazení u lineární sondy – rozšíření úhlu zobrazení s možností měření rozměrů	ANO
65.	Dual Live mód – současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu včetně CFM	ANO
66.	Zobrazení na základní frekvenci ve více stupních, min. na 3 frekvencích	ANO
67.	THI – harmonické zobrazení tkání	ANO

Příloha č. 2 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj II		
P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
68.	Dostatečné zesílení signálu a možnost jeho nastavení pro 2D i Dopplerovské zobrazení	ANO
69.	Automatická optimalizace obrazu ve všech modech a dopplerovských zobrazeních	ANO
70.	Optimalizace Dopplera (low, high)	ANO
71.	Zvětšování a zmenšování hloubky (hloubka v rozsahu minim. 1–35 cm), fokusace, zoom obrazu, posun dopplerovské křivky	ANO; hloubka 1-38cm
72.	Měření v živém i ve zmrazeném obraze (minim. 6 měření v jednom obraze)	ANO; 8 měření
73.	Automatické zvětšení okolí kurzoru při měření	ANO
74.	Automatická kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmrazeném i aktivním záznamu s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI, HR	ANO
75.	Měření a kalkulace používané v radiodiagnostice	ANO
76.	Vícetupňové kompaundní zobrazení dostupné na lineární i konvexní sondě, musí být aktivní také při barevném dopplerovském módu	ANO
77.	Systém odrušení speklí nastavitelný v několika krocích (nikoli pouze on/off)	ANO
78.	Obrazová frekvence alespoň 1000 obr./sec.	ANO; 2000 obr./sec.
SW výbava		
79.	SW zvýraznění jehly	ANO; NeedleMate+
Archivace a komunikace		
80.	Komunikace s PACS a NIS zadavatele, pomocí DICOM 3.0 (Worklist, Send, Q/R, Storage)	ANO; DICOM 3.0
81.	Vlastní databáze patientských a obrazových dat, velikost uložení min. 500 GB	ANO; 500GB
82.	Záznam videosmyčky ve všech módech s uložením do vlastní databáze	ANO
83.	Export, import, zálohování a vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu a parametrů vyšetření	ANO
84.	Volba exportního obrazového formátu – běžné PC formáty na CD/DVD a USB flash mediích (DICOM, TIFF, BMP, JPG, AVI)	ANO
UZ sondy		
85.	Konvexní abdominální sonda minimálně 2-5 MHz	ANO; 2-5MHz
86.	Lineární sonda minimálně 3–16 MHz, šíře max. 40 mm, min. 192 elementů	ANO; 3-16MHz, 38mm, 192el.
87.	Mikrokonvexní sonda min. 4–10 MHz	ANO; 2,7-12MHz

Příloha č. 2 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj III		
P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Parametry přístroje		
88.	Ultrazvukový systém musí být přenosný v ruce (typu notebook)	ANO
89.	Hmotnost systému včetně baterie do 6 kg	ANO; 6kg
90.	Ovládání přístroje musí být řešeno přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky, včetně standardní alfanumerické klávesnice a trackballu	ANO
91.	Provoz z integrované baterie minimálně 60 minut + provoz na baterii z vozíku minimálně 200 minut	ANO; 1,5h+4,5h
92.	Rychlý start systému do 90 vteřin z úplného vypnutí a do 25 vteřin z režimu spánku	ANO; <80s; <20s
93.	Integrovaný LCD monitor s vysokým rozlišením velikosti minimálně 15" s poměrem stran 4:3	ANO; 15", 4:3
94.	B-mode s možností automatické optimalizace 2D obrazu	ANO
95.	Možnost přepnutí ultrazvukového obrazu na celou obrazovku	ANO
96.	Automatické zmrazení sondy při nečinnosti	ANO
97.	Manuální nastavení TGC křivky pomocí minimálně 6 ks hardwarových ovladačů	ANO; 8ks
98.	Možnost provádět standardní výpočty, měření vzdáleností, plochy a úhlů	ANO
Zobrazovací režimy		
99.	2D mód	ANO
100.	M-mód	ANO
101.	Anatomický M-mód	ANO
102.	Barevný M-mód	ANO
103.	Barevný směrový Doppler s možností automatické optimalizace	ANO
104.	Výkonový Doppler s možností automatické optimalizace	ANO
105.	Možnost porovnání aktivního B-módu a výkonového Dopplera	ANO
106.	Harmonické zobrazení na všech sondách	ANO
107.	Zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v několika úrovních	ANO
108.	Zobrazení z více úhlů nastavitelné v několika úrovních	ANO
109.	Spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace	ANO
110.	SW ke zvýraznění jehly při punkcích	ANO; NeedleMate+
111.	Funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zmrazeném obraze, možnost celkového náhledu na skenovanou oblast	ANO
112.	Funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách	ANO

Příloha č. 2 kupní smlouvy

Ultrazvukový přístroj III		
P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
113.	Automatické zvětšení okolí kurzoru při měření	ANO
114.	Možnost jednoduchého vytváření a modifikování vlastního přednastavení	ANO
Archivace a konektivita		
115.	Interní patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček	ANO
116.	Archivace dat na interní HDD s kapacitou min. 150 GB	ANO; >150GB
117.	Možnost upravování uložených snímků a smyček – intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)	ANO
118.	Funkční export dat ve formátu DICOM 3.0 do PACS zadavatele	ANO; DICOM 3.0
119.	Porty: min. 2x USB, 1x LAN, Wi-Fi	ANO; 2X USB, 1X LAN, WiFi
120.	Export dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD) ve formátu AVI (video), JPEG (obrázky), včetně anonymizace dat	ANO
121.	Možnost provázání nálezu u pacienta uloženého v minulosti s aktuálním stavem	ANO
122.	Editovatelná IP konfigurace přístroje	ANO
123.	Automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR	ANO
UZ sondy		
124.	Lineární sonda s rozsahem min. 3–16 MHz	ANO; 3-16MHz
125.	Konvexní sonda s rozsahem min. 2–7 MHz	ANO; 2-8MHz
Příslušenství		
126.	Mobilní výškově nastavitelný transportní vozík s možností připojení min. 3 ultrazvukových sond, včetně bezpečnostního oddělovacího transformátoru	ANO
127.	Originální sterilizovatelný kryt klávesnice k jednodušší desinfekci	ANO

Příloha č. 2 – Specifikace Kupní ceny

Část 4 – Ultrazvukové přístroje pro interní oddělení

ULTRAZVUK I



Pol.	Kat.č. / Popis	Ks [-]	Cena/kus [Kč]	Sleva %	Cena po slevě bez DPH [Kč]	Cena po slevě s DPH [Kč]	DPH [Kč]	DPH [%]
1	USS-V7ND0NK4WR SAMSUNG MEDISON V7 – digitální barevný ultrazvukový přístroj třídy HighEnd 23,8", 3 porty, ClearVision, MultiVision, HQ-Vision, ShadowHDR, EzExam+, NeedleMate+, BiometryAssist, UterineContour, DICOM, MV-flow, LumiFlow, Panoramic, Needle Mate+, klávesnice, baterie, ohříváč gelu	1	1 346 865,63	20,0	1 077 492,50	1 303 765,93	226 273,42	21
2	USP-CF17F6A/WR SAMSUNG MEDISON 0,8-7MHz širokopásmová konvexní sonda (CA1-7SD)	1	161 000,00	20,0	128 800,00	155 848,00	27 048,00	21
3	USP-L02EF5B/WR SAMSUNG MEDISON 2-14,8MHz širokopásmová lineární sonda (LA2-14A)	1	195 500,00	20,0	156 400,00	189 244,00	32 844,00	21
Cena					1 362 692,50			

ULTRAZVUK II



Pol.	Kat.č. / Popis	Ks [-]	Cena/kus [Kč]	Sleva %	Cena po slevě bez DPH [Kč]	Cena po slevě s DPH [Kč]	DPH [Kč]	DPH [%]
4	USS-HS4NL3F/WR SAMSUNG MEDISON HS40 – digitální barevný ultrazvukový přístroj 21,5", 3 porty, MultiVision, ClearVision, BiometryAssist, HQ-Vision, Needle Mate+, DICOM, klávesnice, baterie	1	527 250,00	5,0	500 887,50	606 073,88	105 186,38	21
5	USP-C04AN2A/WR SAMSUNG MEDISON 2,7-12MHz širokopásmová mikrokonvexní sonda (CA4-10M)	1	133 000,00	5,0	126 350,00	152 883,50	26 533,50	21
6	USP-L03GN4B/WR SAMSUNG MEDISON 3-16MHz širokopásmová lineární sonda (LA3-16AD)	1	109 250,00	5,0	103 787,50	125 582,88	21 795,38	21
7	USP-C025N5B/WR SAMSUNG MEDISON 2-5MHz širokopásmová konvexní sonda (C2-5)	1	74 250,00	5,0	70 537,50	85 350,38	14 812,88	21
Cena					801 562,50			

Příloha č. 2 kupní smlouvy

ULTRAZVUK III

HM70



Pol.	Kat.č. / Popis	Ks [-]	Cena/kus [Kč]	Sleva %	Cena po slevě bez DPH [Kč]	Cena po slevě s DPH [Kč]	DPH [Kč]	DPH [%]
8	USS-M7ENNCB/WR SAMSUNG MEDISON UGEO HM70EVO – přenosný ultrazvukový přístroj 15", MultiVision, ClearVision, BiometryAssist, HQ-Vision, Needle Mate+, DICOM, keycover, baterie (rozšířená)	1	525 920,00	5,0	499 624,00	604 545,04	104 921,04	21
9	USP-C028N7B/WR SAMSUNG MEDISON 2-8MHz širokopásmová konvexní sonda (CA2-8AD)	1	103 500,00	5,0	98 325,00	118 973,25	20 648,25	21
10	USP-L03GN4B/WR SAMSUNG MEDISON 3-16MHz širokopásmová lineární sonda (LA3-16AD)	1	109 250,00	5,0	103 787,50	125 582,88	21 795,38	21
11	USO-CM7CN30/WR SAMSUNG MEDISON výškově nastavitelný vozík pro HM70EVO včetně replikátoru na tři sondy	1	57 000,00	5,0	54 150,00	65 521,50	11 371,50	21
Cena					755 886,50			

Rozpis DPH	Cena bez DPH	DPH	Celkem s DPH
21%	2 920 141,50	613 229,71	3 533 371,21 Kč
Celkem	2 920 141,50	613 229,71	3 533 371,21 Kč