

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

NIMOTECH, s.r.o.

se sídlem: Šumavská 416/15, Ponava, 602 00 Brno

IČ: 18825605

DIČ: CZ18825605

zastoupená: JUDr. Gertrudou Frydovou, prokuristkou

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1292

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú. 1031513006/2700

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.

2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem „**Ultrazvukové sestavy – část V. Ultrazvukový přístroj s predikcí pro REHAB.**“, interní evidenční číslo **VZ-2019-000766**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **SAMSUNG MEDISON HM70A**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

2. Součástí předmětu plnění je dále:

- i. uvedení do provozu,
- ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
- iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
- iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
- v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
- vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
- vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
- viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 8 týdnů* ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních

* nehodící se škrtněte

důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2019-000766** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 2 dnů od dodávky předmětu plnění.

3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, **Rehabilační oddělení**
Kontaktní osoba pro předání: Kamil.Novak@fnol.cz, tel. 588 44 2873.

4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000766**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí:

922 693,94 Kč bez DPH,

193 765,73 Kč s DPH,

1 116 459,67 Kč včetně DPH

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000766**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese opravy@nimotech.cz, faxem na faxovém čísle 549 245 759 či telefonicky na telefonním čísle 549 246 688. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky.

Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **48 hodin** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.

2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
3. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručенý druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručен na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy,

protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

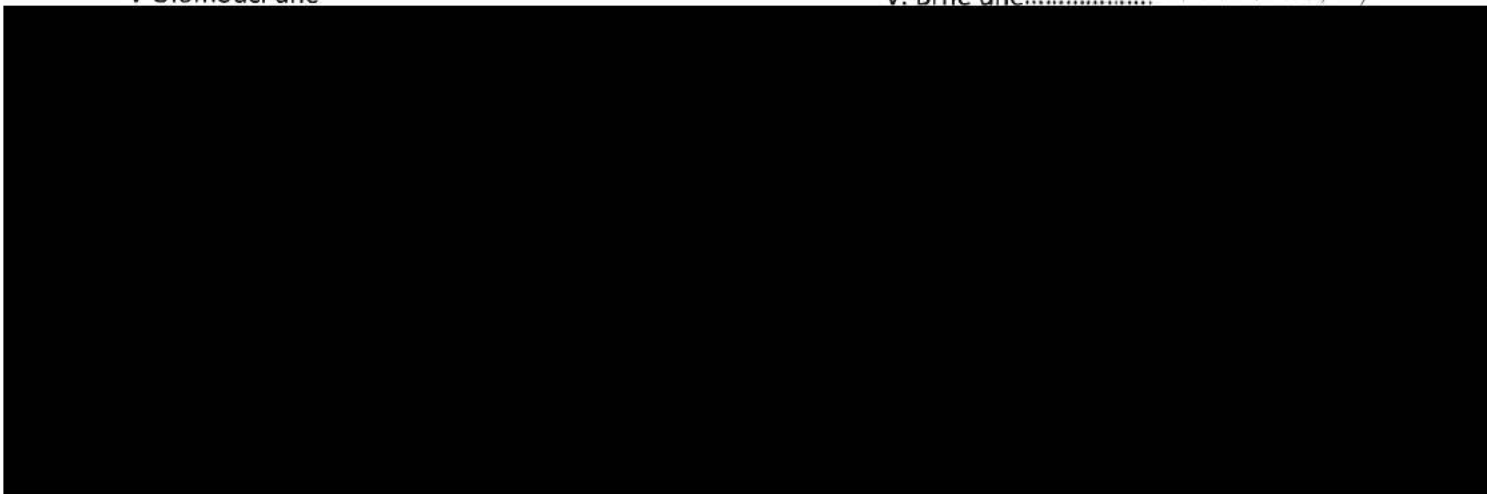
- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne

13 -12- 2019

V Brně dne.....

28. 11. 2019



Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

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-HM7AF1U/WR SAMSUNG MEDISON UGEO HM70A (new I9) - přenosný high end ultrazvukový přístroj včetně požadovaného hardwarového a softwarového vybavení	1	754 990,00	37,0	475 643,70	575 528,88	99 885,18	21
2	USP-L03ENNA/WR SAMSUNG MEDISON 3-14 MHz širokopásmová lineární sonda s mag. snímačem pro biopsie (LS3-14B)	1	139 859,20	30,0	97 901,44	118 460,74	20 559,30	21
3	USP-L06FN2A/WR SAMSUNG MEDISON 6-15 MHz širokopásmová lineární sonda, Hockey Stick (LS6-15)	1	149 760,00	30,0	104 832,00	126 846,72	22 014,72	21
4	USP-C017NSB/WR SAMSUNG MEDISON 1-7 MHz širokopásmová konvexní sonda (CA1-7AD)	1	133 120,00	30,0	93 184,00	112 752,64	19 568,64	21
5	USO-CH7CN3B/WR SAMSUNG MEDISON výškově nastavitelný vozík pro UGEO HM70A(new I9) včetně replikátoru na tři sondy vč. externí baterie	2	94 848,00	30,0	132 787,20	160 672,51	27 885,31	21
6	USO-EH7BA00/WR SAMSUNG MEDISON Kufřík pro laptopové přístroje Samsung Medison	1	6 240,00	30,0	4 368,00	5 285,28	917,28	21
7	USO-UH7FS00/WR SAMSUNG MEDISON nožní pedál	2	9 984,00	30,0	13 977,60	16 912,90	2 935,30	21

UGEO HM70a



Rozpis DPH	Cena bez DPH	DPH	Celkem s DPH
21%	922 693,94	193 765,73	1 116 459,67 Kč
Celkem	922 693,94	193 765,73	1 116 459,67 Kč

Samsung Medison HM70A

Technická data

Obecné vlastnosti

- vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
- tichý chod, vysoká mobilita (přenosný přístroj s možností umístění na vozíku)
- 3 aktivní porty pro připojení 2D sond součástí transportního vozíku
- širokopásmový 128 kanálový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal
- 15" (4:3) LED monitor s vysokým rozlišením
- výškově polohovatelný vozík pomocí vzduchových pístů
- 3D/4D technologie
- hmotnost přístroje včetně baterie – 6,1kg
- rozměry: šířka 38,3cm, hloubka 35,5cm, výška 6,3cm
- alfanumerická klávesnice umístěná na ovládacím panelu
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-18MHz
- dynamický rozsah 200 dB
- výměna sonda bez nutnosti vypnutí přístroje
- QUICK START – zapnutí do 30 vteřin
- ZOOM – plynulé zvětšení obrazu v živém i zmraženém režimu
- HD Zoom – zvětšení s vysokým rozlišením v živém obraze
- ENLARGE MEASUREMENTS – zvětšení okolí kurzoru při měření
- QScan – optimalizace B-obrazu a dopplerovského zobrazení dle automatického algoritmu
- AutoCalc – samočinná kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmraženém a aktivním záznamu s výpočty
- základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, ...)
- FULLSCREEN MODE – roztažení výšeče UZ obrázku na celou obrazovku při zachování plné obsluhy
- EZ exam – přepínání funkcí přístroje jedním tlačítkem dle definovaného protokolu
- tkáňová optimalizace pro různé typy tkání
- osmi úroňňové TGC
- nastavení sond dle vyšetřované oblasti – možnost uložení uživatelských presetů

Zobrazení

- B-mód, B/B-mód, M-mód (včetně anatomického M-módu), B/M-mód, Color Doppler, Power Doppler (včetně směrového kódování), Spektrální Doppler (PW), Spektrální Kontinuální Doppler (CW), TDI, TDW
- S-Flow - barevné zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti a obrazovou rychlosti

- Dual Live - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu s CFM
- duplexní a triplexní zobrazení v reálném čase
- HPRF pro měření velkých rychlostí
- změna poměru a pozice spektrální křivky a B obrázku (případně B+CFM)
- změna poměru a pozice M-módu a B obrázku (případně B+CFM)
- trapezoidní zobrazení a steering na lineárních sondách
- harmonické / inverzní harmonické / pulzní inverzní harmonické zobrazení
- SCI - kompaundní zobrazení s vícestupňovým nastavením úroňň prokládání
- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazukového obrazu (SRF - Speckle Reduction Filter, DMR, ...)

Softwarové vybavení

- nastavení a měření pro urgentní medicínu, radiodiagnostické a kardiologické aplikace
- NEEDLE MATE - zvýrazněná hroty jehly
- automatické měření IMT
- panoramatické zobrazení
- elastografie prsu
- Needle Pilot - navigace jehly dle magnetického pole

Konektivita a správa dat

- síťové napájení 230V/50Hz
- SonoView - integrovaný databázový systém
- kapacita interní paměti 128GB s možností rozšíření (odolná SSD technologie) - ukládání a úprava smyček
- paměťová smyčka pro 8000 obrázků
- síťový nebo bateriový provoz – cca 1h
- export dat v běžných grafických formátech
- možnost porovnávání a proměňování obrázků a smyček, měření a popisy v uložených obrazech
- datové vstupy/výstupy: CD/DVD-RW (součástí vozíku), USB 2ks (k připojení jakékoliv USB zařízení typu Plug&Play), LAN, možnost rozšíření o WiFi adaptér
- možnost upevnění digitální ČB termo-tiskárny na transportní vozík
- DICOM 3.0 – Worklist, Store, Print,
- možnost rozšíření o integrované záznamové zařízení pro záznam celého nebo částí vyšetření na disk DVD nebo USB disk v kvalitě FullHD
- SMARTBACKUP - možnost rozšíření o systém automatické archivace dat na externí datové pole a síťový přenos obrazových i naměřených dat do klasického počítače bez nutnosti instalace dalších placených SW na cílovém PC

Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek
**Tabulka splnění technických podmínek
Ultrazukové sestavy - část V. Ultrazukový přístroj s predikcí pro REHAB**

Minimální technické podmínky	ano/ne	poznámky
Přístroj Samsung Medison HM70A (USS-HM7AF1U/WR)		
Ultrazukový přístroj musí být v ruce přenosný (typu notebook)	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít manuální nastavení TGC křivky pomocí minimálně 6ks hardwarových ovládačů	ANO	
Ultrazukový přístroj musí umožnit archivaci dat na interní HDD s kapacitou minimálně 150 GB	ANO	
Ultrazukový přístroj včetně baterie musí mít hmotnost maximálně 6,5 kg	ANO	6,1 kg
Ultrazukový přístroj musí mít ovládání řešeno přes ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky, včetně standardní alfanumerické klávesnice a trackballu	ANO	
Ultrazukový přístroj musí umožňovat provoz z integrované baterie minimálně 30 minut + provoz na baterii z vozíku minimálně 120 minut	ANO	
Ultrazukový přístroj se spouští maximálně 30 sekund	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít integrovaný LCD monitor velikosti minimálně 15"	ANO	15"
Ultrazukový přístroj musí při nečinnosti automaticky zamrazit sondy	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít funkci zvětšení (zoom) plynule nastavitelnou v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze a s možností celkového náhledu na scanovanou oblast	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít funkci automatického zvětšení okolí kurzoru při měření	ANO	
Ultrazukový přístroj umožňuje přepnutí ultrazukového obrazu na celou obrazovku	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít minimálně LAN, Wi-Fi přenos dat	ANO	
Ultrazukový přístroj umožňuje export dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD) ve formátu DICOM, AVI, JPEG, včetně anonymizace dat	ANO	
Ultrazukový přístroj musí umožnit budoucí rozšíření o obrazovou knihovnu k jednotlivým vyšetřením a výkonům v rámci UZV přístroje	ANO	
Ultrazukový přístroj musí umožnit budoucí rozšíření o elastografií na lineární sondě	ANO	
ultrazukový přístroj musí být při předání připojen do PACS Fakultní nemocnice Olomouc	ANO	
ultrazukový přístroj musí mít funkci logování přístupu uživatelů k patientským datům - GDPR kompatibilní	ANO	
Zobrazení		
Ultrazukový přístroj musí mít B-mode s možností automatické optimalizace 2D obrazu	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít M-Mode, anatomický M-mode a barevný M-mód	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít panoramatické zobrazení	ANO	Panoramic
Ultrazukový přístroj musí mít barevný směrový doppler s možností automatické optimalizace a výkonový doppler s možností automatické optimalizace (včetně možnosti porovnání aktivního B- módu a výkonového dopplera) a spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít harmonické zobrazení na všech nabízených sondách	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít zobrazení redukující ultrazukové speckle nastavitelné v několika úrovních	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít zobrazení z více úhlů nastavitelné v několika úrovních	ANO	
Ultrazukový přístroj musí mít speciální software ke zvýraznění jehly při punkcích	ANO	Needle Mate
Ultrazukový přístroj musí mít navigační systém pro punkce na principu snímání magnetického pole z magnetované jehly, kde je snímač umístěn přímo v nabízené lineární sondě	ANO	NeedlePilot
Ultrazukový přístroj musí mít funkci trapezoidního zobrazení na lineárních sondách	ANO	
Postprocessing		
Ultrazukový přístroj musí mít interní patientskou databázi s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze	ANO	
Ultrazukový přístroj umožňuje upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)	ANO	
Ultrazukový přístroj umožňuje automatické on-line i off-line (rasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, FI, RI, HR	ANO	
Ultrazukový přístroj umožňuje provádět standardní výpočty, měření vzdáleností, plochy a úhlů	ANO	
Ultrazukový přístroj umožňuje provázání nálezu pacienta uloženého v minulosti s aktuálním stavem	ANO	
Součásti dodávky mobilního ultrazukového přístroje		
Součástí dodávky je 1kus lineární sondy 3-14MHz s integrovaným magnetickým snímačem umožňujícím predikci trajektorie vpichu a sledování hrotu jehly pro přesné členění na zájmovou oblast v in-plane i out-of-plane technice včetně veškerého příslušenství nezbytného pro výkon	ANO	3-14 MHz (USP-L03ENNA/WR)
Součástí dodávky je 1kus lineární sondy typu „hokejka“ 6-15MHz	ANO	6-15 MHz (USP-L06FN2A/WR)
Součástí dodávky je 1kus konvexní sondy 1-6MHz	ANO	1-7 MHz (USP-C017NSB/WR)
Součástí dodávky je 2kusy mobilní výškově nastavitelný transportní vozík s možností připojení min. 3 ultrazukových sond, včetně bezpečnostního oddělovacího transformátoru	ANO	
Součástí dodávky jsou 2 kusy napájecího zdroje	ANO	
Součástí dodávky je 1kus batohu na transport přístroje	ANO	
Součástí dodávky je 2kusy nožního pedálu	ANO	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma dle zákona 268/2004 Sb.	ANO	
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol minimálně dle doporučení výrobce dle zákona 268/2014 Sb., po dobu záruky zdarma	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně 24 měsíců	ANO	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	