NIMOTECH s.r.o.
lékařská technika
Šumavská 416/15, Brno 602 00
tel.: +420 549 246 088
www.nimotech.cz · DIČ: CZ18825605

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC

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: Ing. Rostislavem Frydou, prokuristou
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 FNOL – část I – Ultrazvukový přístroj centrální pro RDG.“,** interní evidenční číslo **VZ-2020-000081.** 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 RS80EVO -digitální barevný ultrazvukový přístroj s přísl., 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. Prodávající 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 důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

---

* nehodící se škrtněte

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-2020-000081** 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, RDG 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-2020-000081** 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:

1 970 509,64 Kč bez DPH,

413 807,02 DPH,

2 384 316,66 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 kupujícímu. 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 kupujícímu, 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-2020-000081.**

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 kupujícímu.

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 549245759 či telefonicky na telefonním čísle 549246688. 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 dodatečné 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, vyplvající 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 dlužních 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 doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná 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 předsmluvní 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 – Splnění minimálních technických podmínek – část I – Ultrazvukový přístroj centrální pro RDG

V Olomouci dne 25 -05- 2020

V Brně dne 19.05. Zoko

[redacted]

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-RS8EF40/WR**	1	1 832 507,74	33,0	1 227 780,18	1 485 614,02	257 833,84	21
	SAMSUNG MEDISON RS80 EVO - digitální barevný ultrazvukový přístroj třídy Premium vč.: Needle Mate+, CEUS+, MV-Flow, S-Shearwave Imaging, External Physical Keyboard, UPS							
2	**USP-C017FSD/WR**	1	222 857,14	33,0	149 314,29	180 670,29	31 356,00	21
	SAMSUNG MEDISON 1-7 MHz širokopásmová konvexní sonda (CA1-7A)							
3	**USP-CF49F2A/WR**	1	125 714,29	33,0	84 228,57	101 916,57	17 688,00	21
	SAMSUNG MEDISON 4-9 MHz širokopásmová mikrokonvexní sonda (CF4-9)							
4	**USP-L03CF5B/WR**	1	142 851,43	33,0	95 710,46	115 809,66	20 099,20	21
	SAMSUNG MEDISON 3-12 MHz širokopásmová lineární sonda, 50 mm (L3-12A)							
5	**USP-L04IF4A/WR**	1	217 137,14	33,0	145 481,89	176 033,09	30 551,20	21
	SAMSUNG MEDISON 4-18 MHz širokopásmová lineární sonda (LA4-18B)							
6	**USP-L03GF2A/WR**	1	182 854,29	33,0	122 512,37	148 239,97	25 727,60	21
	SAMSUNG MEDISON 3-16 MHz širokopásmová lineární sonda, Hockey Stick (LA3-16AI)							
7	**USP-L029F4A/WR**	1	217 137,14	33,0	145 481,88	176 033,07	30 551,19	21
	SAMSUNG MEDISON 2-9 MHz širokopásmová lineární sonda (LA2-9A)							

RS80evo

SAMSUNG MEDISON

Rozpis DPH	Cena bez DPH	DPH	Celkem s DPH
21%	1 970 509,64	413 807,02	2 384 316,66 Kč
Celkem	1 970 509,64	413 807,02	**2 384 316,66 Kč**

Specifikace ultrazvukového přístroje		
přístroj		
ultrazvukový přístroj musí být mobilní, s dobrou ovladatelností a s centrální brzdou pro aretaci minimálně dvou kol	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít HW nebo SW QWERTY	ANO	

klávesnici		
ultrazvukový přístroj musí mít výškově a stranově nastavitelné rameno s LED monitorem s Full HD rozlišením o minimální úhlopříčce 23"	ANO	23"
ultrazvukový přístroj musí mít barevný dotykový ovládací panel o minimální úhlopříčce 12"	ANO	13,3"
ultrazvukový přístroj musí umožnit nastavení monitoru pro vyšetřování lékařem vsedě i vestoje	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít otočný, výškově a předozadně nastavitelný ovládací panel	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít výšku ovládacího panelu nastavovánu elektronicky pomocí motoru	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít minimálně 4 aktivní porty pro připojení 2D / 4D sond	ANO	4
ultrazvukový přístroj musí mít velmi kvalitní 2D zobrazení, s možností budoucího rozšíření o 3D a 4D zobrazení	ANO	
ultrazvukový přístroj musí umožnit připojení 3D / 4D sond	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít minimální frekvenční rozsah 1 – 18 MHz	ANO	1-18MHz
ultrazvukový přístroj musí umožnit zobrazení náhledů uložených obrázků a smyček na monitoru během vyšetření	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít v živém i zmraženém obraze plynulé zvětšení s vysokým rozlišením s možností pohybu ve zvětšeném obraze	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít digitální TGC s pamětí pro uživatelská nastavení	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít automatickou kalkulaci dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky, výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI a výpočet dopplerovských parametrů v reálném čase	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít předprogramované nastavení sond dle vyšetřované oblasti	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít uživatelská nastavení pro každou sondu	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít optimalizaci parametrů pro různé typy tkání	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít softwarové vybavení pro obor Radiologie	ANO	
ultrazvukový přístroj musí umožnit export dat do standardních formátů (DICOM, AVI, JPEG, apod.)	ANO	
ultrazvukový přístroj musí být vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na discích typu CD/DVD-R/RW, CD/DVD+R/RW	ANO	
ultrazvukový přístroj musí být vybaven USB portem minimálně 2.0 pro externí záznamové jednotky	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít rozhraní pro export dat Dicom 3 – store, print, worklist, odeslání snímků z přístroje pomocí	ANO	

jednoho tlačítka		
ultrazvukový přístroj musí mít přímý výstup na běžnou počítačovou tiskárnu s možností tisku protokolů a jejich editace	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít napájení z elektrické sítě 230 V/ 50 Hz včetně UPS pro zajištění provozu přístroje bez elektrické sítě po dobu minimálně 5 minut	ANO	
ultrazvukový přístroj musí být při předání na náklady dodavatele obousměrně připojen (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0)	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít funkci logování přístupu uživatelů k pacientským datům - GDPR kompatibilní	ANO	
zobrazení		
ultrazvukový přístroj musí mít B-mode, Color doppler, Power doppler (energetický doppler), spektrální doppler (PW doppler) – včetně steeringu na lineární sondě, duplexní a triplexní mód v reálném čase, barevné dopplerovské zobrazení krevního toku a vysoce citlivý širokopásmový doppler	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít nedopplerovské zobrazení krevního toku s vysokou citlivostí	ANO	MV-flow
ultrazvukový přístroj musí umožňovat uspořádání B-obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe i nad sebou	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít harmonické zobrazení, inverzní harmonické zobrazení, pulzní inverzní harmonické zobrazení na všech nabízených sondách	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít software pro CEUS kompatibilní s kontrastní látkou SonoVue	ANO	CEUS+
ultrazvukový přístroj musí mít real-time elastografii typu Shear-wave s barevným kódováním tuhosti tkáně, včetně indikátoru kvality měření	ANO	S-shearwave imaging
ultrazvukový přístroj musí mít software pro zvýraznění jehly při punkci	ANO	Needle Mate+
ultrazvukový přístroj musí mít systém pro automatickou optimalizaci 2D (zesílení i TGC)	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít systém pro automatickou optimalizaci CFM včetně steeringu (polohy vzorkovacího objemu a nastavení korekčního úhlu na lineární sondě)	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít systém pro automatickou optimalizaci PW (úprava měřítka a nulové linie)	ANO	
ultrazvukový přístroj musí umožnit budoucí rozšíření o systém pro fúzi ultrazvukového a CT / MRI obrazu pro abdominální oblast i prostatu	ANO	
postprocessing		

ultrazvukový přístroj musí mít postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít vnitřní archivační systém a musí umožnit archivaci snímků, smyček i pacientských dat na integrovaném HDD s minimální kapacitou 500 GB	ANO	512GB
ultrazvukový přístroj musí mít softwarové vybavení pro provádění základních měření, výpočtů a popisů (např. délka, plocha, objem atd.) a to i v uložených obrazech	ANO	
ultrazvukový přístroj musí umožnit srovnání a proměřování ultrazvukových obrazů (včetně dynamických obrazů) nasnímaných v různých časových obdobích s možností nastavení počtu obrazů na obrazovce	ANO	
Součást dodávky pro část A		
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus lineární sondy s frekvenčním rozsahem minimálně 3 - 9 MHz, šířkou maximálně 45 mm, harmonickým zobrazením pro cévní vyšetření	ANO	[USP-L029F4A/WR] 2-9MHz, 44mm
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus lineární sondy s vysokým rozlišením s frekvenčním rozsahem minimálně 5 - 12 MHz, šířkou minimálně 50 mm, harmonickým zobrazením pro vyšetření malých částí a MSK	ANO	[USP-L03CF5B/WR] 3-12MHz, 50mm
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus mikrokonvexní sondy s frekvenčním rozsahem minimálně 4 - 9 MHz pro vyšetření dětských hlaviček	ANO	[USP-CF49F2A/WR] 4-9MHz
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus abdominální konvexní sondy s frekvenčním rozsahem minimálně 2 - 6 MHz, s možností provedení ShearWave elastografie s barevným kódováním	ANO	[USP-C017FSD/WR] 1-7MHz
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus vysokofrekvenční lineární sondy s maximálním frekvenčním rozsahem minimálně 5 - 18 MHz	ANO	[USP-L04IF4A/WR] 4-18MHz
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus lineární sondy typu „hokejka“ s frekvenčním rozsahem od 4 - 8 MHz do 15 - 22 Mhz pro intraorální vyšetření	ANO	[USP-L03GF2A/WR] 3-16MHz
Obecné požadavky		
Délka záruky za jakost a bezvadnost provedeného díla **minimálně po dobu 24 měsíců**, případně uveďte jinou delší	24	

[redacted]

Samsung RS80EVO

SAMSUNG

Technická data

Přístroj nejvyšší třídy

Obecné vlastnosti

- vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
- tichý chod, dobrá mobilita, centrální brzda
- širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal a matrixových sond
- 23" Full HD LED monitor (výškově i stranově stavitelný)
- 13,3" dotykový ovládací panel
- 5 aktivních portů pro sondy vč. konektoru pro tužkovou sondu
- 3D/4D technologie
- start systému do 1 min.
- hmotnost přístroje vč. periferií 140kg
- motorově výškově nastavitelný ovládací panel s paměti polohy pro různé uživatele
- vysouvatelná mechanická QWERTY klávesnice
- stranově a předozadně nastavitelný ovládací panel
- čtečka čárových kódu
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-22MHz
- 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
- maximální obrazová frekvence – 1946 obrázků/sekundu
- Advanced 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, ...); 10 měření na jednom obraze
- EZ exam* – přepínání funkcí přístroje jedním tlačítkem dle definovaného protokolu
- tkáňová optimalizace pro různé typy tkání
- nastavení sond dle vyšetřované oblasti – možnost uložení uživatelských presetů
- digitální TGC s možností uložení různých nastavení
- uživatelem definovaná tlačítka
- rychlé přepínaní předefinovaných nastavení pomocí jednoho tlačítka

Zobrazení

- B-mód, B/B-mód, M-mód (včetně anatomického M-módu), B/M-mód, Color Doppler, Power Doppler, Spektrální Doppler (PW i CW)
- 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 nastavením úrovně prokládání
- dynamický rozsah systému 361dB
- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu (ClearVision)

Softwarové vybavení

- nastavení a měření pro obecnou radiologii, vyšetření malých částí, vaskulární, muskoloskeletální, abdominální aplikace, ...
- CEUS* – kontrastní vyšetření včetně kvantifikace perfuze
- panoramatické zobrazení (Panoramic)
- automatické měření IMT (Auto IMT+)
- S-shearwave imaging elastografie s kvantifikací v m/s i kPa
- elastografie prsů, štítné žlázy s kvan-tifikací (E-Breast™, E-Thyroid™), cervix (Elastoscan), ...
- speciální software pro hodnocení mamárních nálezů (S-Detect™) s BIRADS knihovnou
- MV-flow - detekce mikrovaskularizace
- fúze obrazů CT/MRI – UZ
- trasování polohy punkční jehly při zavádění z volné ruky (Clear Track™)
- zvýraznění punkční jehly (Needle Mate™)
- pokročilé cévní analýzy (Arterial Analysis™)
- 3D/4D realistické zobrazení (Natural Vue™)
- Strain*, zátěžová echokardiografie (Stress Echo)

Konektivita a správa dat

- síťové napájení 230V/50Hz, bateriový provoz
- SonoView - integrovaný databázový systém
- SSDisk pro systém – rychlý start a odezva na požadavky uživatele
- kapacita interní paměti 512GB s možností rozšíření - ukládání a úprava smyček
- paměťová smyčka pro 12 700 obrázků
- export dat v běžných grafických formátech
- možnost porovnávání a proměřování obrázků a smyček, měření a popisy v uložených obrazech
- datové vstupy/výstupy: CD/DVD-RW, USB 6ks (k připojení jakékoliv USB zařízení typu Plug&Play), LAN, WiFi
- tisk obrazů a reportů na běžnou tiskárnu
- DICOM 3.0 – Worklist, Store, Print, Q/R
- ohřívač ultrazvukového gelu na ovládacím panelu
- možnost rozšíření o integrované záznamové zařízení pro záznam celého nebo částí vyšetření na disk DVD nebo USB disk v kvalitě FullHD (ADVR™ 2.0)
- SMARTBACKUP - možnost rozšíření o sytém automatické archivace dat na externí datové pole

Autorizovaný distributor:

* některé položky jsou volitelné

nim tech
lékařská technika

NIMOTECH, s.r.o.
Šumavská 415/16
602 00 Brno
IČ: 18825605

tel.: +420 549 246 688
web: www.nimotech.cz
e-mail: nimotech@nimotech.cz