

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: Zdravotníků 248/7, 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 zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Ultrazvukové systémy**“, část **V** **název Ultrazvukové systémy včetně příslušenství pro PORGYN, evidenční číslo VZ-2023-000640-05 (dodavatel doplní dle příslušné části 01, 02...)**. 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 HS50 včetně příslušenství – 2 kusy**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), 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, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace atd.),
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáží v případě ZP) – ke každému přístroji,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních ke každému přístroji),
 - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického prostředku (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodací list / předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou),
 - viii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění dodat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2023-000640-05** a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **60** dnů ode dne podpisu kupní smlouvy, **nejpozději však do 31.10.2023**; rozhodný je okamžik, který nastane dříve. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Místem dodání předmětu plnění je: **Porodnicko-gynekologická klinika FN Olomouc, Fakultní nemocnice Olomouc**
(Dodavatel doplní dle příslušné části)
3. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email **10 dnů** před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
4. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: nela.skulova@fnol.cz, tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: radim.zemanek@fnol.cz, tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeni.
5. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
6. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu/ předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě/ předávacím protokolu vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2023-000640-05**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
7. 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.
8. 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 (včetně DPH) předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:
1 372 032,74 Kč bez DPH,
288 126,88 Kč DPH,
1 660 159,62 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. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající 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 doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu / předávacího protokolu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2023-000640-05**.
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. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění 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 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 **2 dnů** od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. 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 na lhůtě delší. 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, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.
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 předmětu plnění (včetně DPH), 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 předmětu plnění (včetně DPH), 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 prodloužení 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. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
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 doručení 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 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 nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. 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.

Seznam příloh:

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

V Olomouci dne

V Brně dne.....

.....

.....

Fakultní nemocnice Olomouc
kupující

NIMOTECH, s.r.o.
prodávající

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

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-HS5NL30/WR SAMSUNG MEDISON HS50 - digitální barevný ultrazvukový přístroj 21,5", 3 porty, MultiVision, ClearVision, CW Function, Biometry Assist, Freehand 3D, HQ-Vision, EzExam+, Full screen, 3D Measurement, DICOM. bateriový provoz	2	708 337,00	32,5	956 254,95	1 157 068,49	200 813,54	21
2 USP-CF17FSC/WR SAMSUNG MEDISON 1-7MHz širokopásmová konvexní sonda (CA1-7AD)	2	155 250,00	32,5	209 587,50	253 600,88	44 013,38	21
3 USP-G049F1C/WR SAMSUNG MEDISON 4-9MHz širokopásmová intrakavitární sonda (EVN4-9)	2	126 750,00	32,5	171 112,50	207 046,13	35 933,63	21
4 UP-X898MD Černobílý digitální videoprinter Sony	2	25 335,40	32,5	34 202,79	41 385,38	7 182,59	21
5 JEM-027 Bioptický zavaděč pro EVN4-9 pro vícenásobné použití (kovový, resterilizovatelný) – typové označení BP-KIT-024	5	17 500,00	99,0	875,00	1 058,75	183,75	21



Rozpis DPH	Cena bez DPH	DPH	Celkem s DPH
21%	1 372 032,74	288 126,88	1 660 159,62 Kč
Celkem	1 372 032,74	288 126,88	1 660 159,62 Kč



Obecné vlastnosti

- vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
- tichý chod, dobrá mobilita
- širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal
- 21,5" Full HD LED monitor (výškově i stranově stavitelný), poměr stran 16:9, rozlišení 1920 x 1080, svítivost 300 cd/m²
- 10,1" dotykový ovládací panel
- 4 aktivních portů pro sondy včetně tužkové sondy s možností rozšíření na 5 portů
- hmotnost 80kg, šíře 53cm
- studený start systému do 1 min. / ze sleep módu za 30 s
- příkon do 800 VA vč. příslušenství
- 3D/4D technologie
- výškově a stranově nastavitelný ovládací panel (18 cm , ±30°)
- výsuvná mechanická alfanumerická klávesnice umístěná pod ovládacím panelem, digitální klávesnice na dotykové obrazovce
- trackball k ovládání kurzoru
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-18MHz
- podpora multifrekvenčních sond (možnost měnit vysílací frekvenci)
- 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
- B-mód FR >2000 obrázků/sekundu
- max. hloubka zobrazení 40 cm
- Advanced QScan – optimalizace B-obrazu a dopplerovského zobrazení dle automatického algoritmu (CFM-steering a poloha; PW/CW- pozice SV, korekční úhel, nulová linie, měřítko)
- AutoCalc™ – samočinná kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmraženém a aktivním záznamu s výpočty, režim nízkých a vysokých toků (Low. High)
- základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, ...) – 10 měření v obraze
- měření a výpočty pro řadu aplikací (radio., kardio, gyn., porod...)
- 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
- uživatelem definovaná tlačítka
- rychlé přepínání předdefinovaných nastavení pomocí jednoho tlačítka
- digitální TGC s pamětí pro uložení nastavení

Zobrazení

- B-mód, B/B-mód, M-mód (včetně anatomického M-módu), Barevný M-mód (včetně anatomického barevného M-módu) B/M-mód, Barevný Doppler (CFM), Výkonový Doppler (PD) s rozlišením směru toku, Spektrální Doppler (PW/CW)- steering +/-30° , Tkáňový Doppler (TDI/TDW), B/M/CFM-mód, HPRF (17.6 M/s)
- 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 (až 19,3 m/s)
- změna poměru a pozice spektrální křivky a B obrázku (případně B+CFM)
- rychlá optimalizace Doppleru (low/mid/high)
- změna poměru a pozice M-módu a B obrázku (případně B+CFM)
- trapezoidní zobrazení a na lineárních sondách +/-30°
- harmonické / inverzní harmonické / pulzní inverzní harmonické zobrazení
- Multivision™ - kompaundní zobrazení s nastavením úrovně prokládání
- dynamický rozsah 256dB
- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu (ClearVision™)

Softwarové vybavení

- CEUS+ – kontrastní vyšetření včetně kvantifikace perfuze
- panoramatické zobrazení (Panoramic™)
- automatické měření IMT (Auto IMT+™)
- kompresní elastografie prsů, štítné žlázy s kvantifikací (E-Strain™), cervix (E-cervix™)
- speciální software pro hodnocení mammárních a endokrin-ologických nálezů (S-Detect™) s BI-RADS/TI-RADS knihovnou
- zvýraznění punkční jehly (Needle Mate™)
- Strain+™ - speckle tracking analýza srdce, autom. výpočet EF
- Stress Echo™ - zátěžová echokardiografie
- BiometryAssist™ – automatické měření biometrických parametrů (BPD, AC, HC, FL)
- SMART4D™ - 3D/4D Live zobrazení
- RealisticVue™ - zobrazování plodu ve 4D s možností nastavení polohy světelného zdroje
- Crystal Vue™, Crystal Vue Flow™ – nastavení průhlednosti struktur při renderování ve 3D/4D, včetně doppler. toků

- 5D advanced diagnostic solution - automatická měření v 3D objemu: 5D Follicle™, STIC
- automatické měření NT včetně automatické detekce mid-sagitálního řezu plodu (2D NT. 5D NT)
- HQ-Vision čistší obraz díky filtraci specklí a zvýraznění rozhraní
- Možnost připojení TEE sondy

Konektivita a správa dat

- síťové napájení 230V/50Hz, možnost bateriového provozu pod dobu 25 min
- SonoView - integrovaný databázový systém, min 40 000 vyšetření
- RAW data – možnost změny obrazových parametrů na uložených datech včetně provádění měření a kalkulací v přístroji i na pracovní stanici
- Možnost zadání dočasného ID pacienta, možnost změny po ukončení vyšetření
- SSDisk pro systém – rychlý start a odezva na požadavky uživatele
- kapacita interní paměti 512GB s možností rozšíření - ukládání a úprava smyček
- paměťová smyčka pro 20 700 obrázků
- export dat v běžných grafických formátech (DICOM, TIFF, BMP, JPG, JPEG, AVI)
- možnost porovnávání a proměňování 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 + 2USB na ovl. panelu), LAN, Ethernet, HDMI
- připojení přes WI-FI modul
- tisk obrázků a reportů na běžnou tiskárnu
- DICOM 3.0 – Worklist, Store, Print, Q/R
- ohřívač ultrazvukového gelu na ovládacím panelu
- EKG modul, nožní spínač
- možnost rozšíření o integrované záznamové zařízení pro záznam celého nebo částí vyšetření na disk DVD nebo USB disk v kvalitě FullHD (ADVR™ 2.0)
- GDPR kompatibilní přístroj

Příloha číslo 2. Splnění minimálních technických podmínek

Tabulka splnění minimálních technických podmínek		
VZ-2023-000640 "Ultrazvukové systémy"		
část V.: Ultrazvukové systémy včetně příslušenství pro PORGYN		
Uveďte typ, výrobce: Samsung Medison HS50		
Předmět veřejné zakázky		
Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace a uvedení do provozu 2 kusů ultrazvukových systémů včetně příslušenství pro porodnicko – gynekologickou kliniku, včetně zajištění záručního a pozáručního servisu, připojení do PACS a provedení zaškolení personálu FN Olomouc		
Technické specifikace UZV přístroje	SPLNĚNO ANO / NE	* poznámky
Ultrazvukový přístroj musí být mobilní, s dobrou ovladatelností	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít výškově nastavitelný ovládací panel a stavitelný monitor nezávisle na přístroji s úhlopříčkou minimálně 21,5"	ANO	21,5", produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít LCD pomocnou dotykovou obrazovku s úhlopříčkou minimálně 10"	ANO	10,1", produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít minimálně 3 aktivní konektory pro připojení 2D/3D sond	ANO	3, produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít rozlišení obrazovky monitoru minimálně 1920 x 1080	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít dynamický rozsah minimálně 256 dB	ANO	256 dB, produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít frekvenční rozsah minimálně 2-16 MHz	ANO	1-18 MHz, produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít maximální zobrazovací hloubku minimálně 330 mm	ANO	40 cm, produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít interní HDD s kapacitou minimálně 0,5 TB	ANO	500 MB
Ultrazvukový přístroj musí mít podporu sond single crystal nebo podporu maticových sond – sondy s uspořádáním krystalů v několika řadách, sondy musí umožňovat dvourovinnou aktivní fokusaci (tzn. fokusaci v transversální rovině)	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít podporu tzv. multifrekvenčních sond s možností změny vysílací frekvence operátorem (zobrazení střední vysílací frekvence na displeji)	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít ovládání pomocí trackballu ne touchpadu	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít virtuální klávesnici na dotykovém displeji	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí umožňovat volbu vyšetřovací sondy a presetu jedním dotykem	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít vysuvnou mechanickou alfanumerická klávesnici jako intergrální součást přístroje umožňující zadávání dat	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít integrovaný gélový ohřívač	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít minimálně 4 USB porty	ANO	6, produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít ethernetový konektor	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít HDMI nebo DVI výstup	ANO	HDMI, produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelské předvolby, nikoliv mechanické jezdce	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít napájení z elektrické sítě 230 V/ 50 Hz včetně UPS pro zajištění provozu přístroje bez elektrické sítě po dobu minimálně 15 minut	ANO	Bateriový provoz - 25 minut, produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít hmotnost maximálně 80 kg	ANO	80 kg
Zobrazení a postprocessing (pracovní režimy)		
Ultrazvukový přístroj musí mít 2D zobrazení, harmonické zobrazení (THI) na všech sondách,	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít PW doppler, včetně HPRF módu (alespoň 10m/s) na všech sondách, s automatickým nastavením úhlové korekce	ANO	HPRF, Advanced scan, produktový list, strana 2
Ultrazvukový přístroj musí mít automatickou optimalizaci 2D obrazu, TGC a PW dopplera	ANO	Advanced scan, produktový list, strana 2

Ultrazukový přístroj musí mít zobrazení redukcí ultrazukové spekle s nastavením ve více úrovních	ANO	ClearVision, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít barevné mapování (CFM)	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít automatickou optimalizaci barevného dopplerovského mapování, automatické nastavení okna barevného dopplera a steeringu barevného dopplera	ANO	Advanced scan, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu	ANO	Advanced scan, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít M-mód včetně anatomického a barevného M-módu	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít barevné dopplerovské zobrazení se zvýšenou citlivostí včetně zobrazení energie krevního toku	ANO	S-flow, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít energetický doppler s rozlišením směru toku	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít možnost rozšíření o CW doppler	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít kompaundní zobrazení	ANO	MultiVision, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít automatické měření biometrických parametrů: BPD, HC, AC, FL	ANO	Biometry Assist, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít automatické trasování dopplerovské křivky v reálném čase s výpočtem PI a RI indexů	ANO	AutoCal, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít automatické nastavení steeringu a korekčního úhlu u Dopplerovských měření	ANO	Advanced scan, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít Dual Live zobrazovací mód	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít Quad view zobrazení	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít Duplexní zobrazení v reálném čase	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít Triplexní zobrazení v reálném čase	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít zoom na živém i na zmrzačeném obraze a HD zoom minimálně 8x	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít archivaci obrazových dat v původní formě, zachovávající obrazové parametry (framerate, gain, rozměry, rychlosti, časovou základnu, formát raw/nativní data, možnost postprocessingu na přístroji i pracovní stanici	ANO	SonoView, RawData, produktový list, strana 2
Měření, software a vyhodnocení		
Ultrazukový přístroj musí mít software pro měření délek, ploch, objemu, úhlu, rychlosti, % stenózy	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít gynekologické kalkulace	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít automatické měření parametrů dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, S/D)	ANO	AutoCal, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí umožňovat ukládání obrázků a smýček ve formátu surových dat s možností exportu a následných úprav obraz. Parametrů	ANO	SonoView, RawData, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí umožňovat export obrázků a smýček ve formátu *.jpg, *.jpeg, *.avi, DICOM 3.0	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít programovatelné výpočty	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí umožňovat snadné vytváření a úprava předvoleb (presetů)	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít automatické měření základních biometrických parametrů (BPD, HC, AC, FL)	ANO	Biometry Assist, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít možnost rozšíření 3D/4D zobrazení	ANO	SMART 4D, produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít možnost rozšířit elastografie pro cervix	ANO	E-cervix, produktový list, strana 2
Wi-Fi modul pro připojení k síti	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí být GDPR kompatibilní a být v souladu se zákonem o kybernetické bezpečnosti (uchazeč doloží minimálně čestným prohlášením).	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí mít export dat ve formátu DICOM do PACS FN Olomouc	ANO	produktový list, strana 2
Ultrazukový přístroj musí být při předání na náklady dodavatele (licence) obousměrně připojen (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0), dodavatel musí potvrdit kompatibilitu dle dokumentu <i>MARIE Conformance Statement (viz Příloha č. 6 zadávací dokumentace)</i>	ANO	produktový list, strana 2
Hodnocené parametry		
	MAX 100b	
Ultrazukový přístroj musí mít automatické zvětšení měřicího bodu v podobě lupy	ΔNQ - váha 25 bodů NE - váha 0 bodů	ANO
Ultrazukový přístroj musí mít možnost rozšíření o SWE (shearwave) elastografie na vaginální sondě	ΔNQ - váha 25 bodů NE - váha 0 bodů	NE
Ultrazukový přístroj musí mít možnost rozšířit o automatické měření NT pomocí 3D/4D sondy ze 3D nasnímaných dat	ΔNQ - váha 25 bodů NE - váha 0 bodů	ANO
Možnost rozšíření o SW pro měření útlumu ultrazukové vlny ve tkáni	ΔNQ - váha 25 bodů NE - váha 0 bodů	NE
Součást dodávky ke každému UZV		
V rámci dodávky musí být tzv. multifrekvenční sondy s možností změny vysílací frekvence	ANO	produktový list, strana 2
Součástí dodávky musí být 2D konvexní sonda single-crystal nebo matrix s minimálním frekvenčním rozsahem 2-5 MHz	ANO	1-7 MHz, nabídka č. 12310999
Součástí dodávky musí být 2D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda s minimálním frekvenčním rozsahem 4-9 MHz	ANO	4-9 MHz, nabídka č. 12310999
Možnost využití stávajících biopsických kitů na oddělení BIOPSY FOR ICS-9H/E8C (Reusable) - v případě nekompatibility, musí být součástí dodávky 5ks reusable kitů (kovové kity pro mnohonásobné použití)	ANO	bude dodáno 5 kusů reusable kitů kovové typy pro vícenásobné použití) - typové označení BP-KIT-024
Součástí dodávky je černobílá termotiskárna	ANO	nabídka č. 12310999
V rámci dodávky musí být 1ks výškové stavitelného originálního mobilního transportního vozíku pro přístroj a připojené sondy a příslušenství	ANO	produktový list, strana 2
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek - no dobu záruky zdarma	ANO	
instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	8 let
Zadavatel si v rámci vyhodnocování nabídek vyhrazuje právo k zaplnění nabízeného přístroje včetně příslušenství pro ověření parametrů	ANO	

