

Kupní smlouva

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I. Smluvní strany

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

se sídlem: Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
Zastoupená: MUDr. Svatopluk Němeček, MBA, předseda představenstva
Ing. Petra Tomanová, Ph.D., MBA, místopředsedkyně představenstva
IČO: 26834022
DIČ: CZ26834022
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 1728989389/0800
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 2788
(dále jen „Kupující“)

a

Název firmy NIMOTECH, s.r.o.
se sídlem: Šumavská 416/15, Ponava, 602 00 Brno
Zastoupená: JUDr. Gertrudou Frydovou, prokuristou
IČO: 18825605
DIČ: CZ18825605
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 1031513006/2700
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1292
(dále jen „Prodávající“)

Uzavírají podle ustanovení § 2079 násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník tuto kupní smlouvu, jejímž předmětem je nákup ultrazvukového přístroje na splátky (dále také jen „přístroj“) pro Bohumínskou městskou nemocnici, a.s., níže uvedeného znění:

II. Základní ustanovení

- Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“), práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
- Prodávající prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu, nový účet musí být zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.

- Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
- Prodávající prohlašuje, že se detailně seznámil s podmínkami stanovenými kupujícím a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné požadavky nezbytné k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu řádně a včas ultrazvukový přístroj s příslušenstvím následující specifikace:
SAMSUNG MEDISON HS60- digitální barevný ultrazvukový přístroj včetně konvexní a vaginální sondy (dále také jen „přístroj“), s vlastnostmi specifikovanými ve výzvě na dodávku přístroje ze dne 05.05.2020, jehož přesná technická specifikace včetně jednotlivých součástí je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy, tvořící nedílnou součást této smlouvy, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, a dále závazek Prodávajícího převést na Kupujícího vlastnické právo k přístroji a dále závazek Kupujícího řádně a včas dodaný přístroj převzít a řádně zaplatit sjednanou kupní cenu.
2. Prodávající prohlašuje, že v době dodání předmětu plnění bude oprávněn jako výlučný vlastník volně disponovat s přístrojem, a zavazuje se, že převede na Kupujícího své vlastnické právo k přístroji.
3. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu společně s přístrojem i veškeré doklady, které se k přístroji vztahují, tj. zejména doklady nutné k převzetí a k řádnému užívání přístroje:
 - návod k ovládání přístroje a jeho jednotlivých komponent v českém jazyce ve dvou vyhotoveních (1x v listinné podobě, 1x v datové podobě na CD/DVD či obdobném nosiči ve formátu PDF),
 - originál návodu,
 - prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů v platném znění a to v českém jazyce. Zároveň bude přímo jednotlivých komponentech přístroje grafické znázornění této shody prostřednictvím značky CE.

IV. Čas a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat přístroj a veškeré doklady, které se k přístroji vztahují, Kupujícímu nejpozději do 30 kalendářních dní ode dne uzavření této smlouvy a Kupující se zavazuje dodaný přístroj převzít.
2. Místem dodání přístroje je areál Bohumínské městské nemocnice, a.s., pod adresou Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín.
3. Prodávající se zavazuje oznámit Kupujícímu konkrétní termín dodání přístroje dva pracovní dny před plánovaným termínem dodání, tel.: +420 596 096 314, tak aby v okamžiku dodání přístroje byla na místě osoba odpovědná za převzetí a supervizi montáže přístroje. Bez tohoto oznámení není Kupující povinen přístroje převzít a jeho nepřevzetím se Kupující nedostává do prodlení.
4. Součástí plnění dle této smlouvy je provedení instalace přístroje vč. konfigurace, uvedení přístroje do provozu, předvedení jeho funkční zkoušky, vstupní validace a odzkoušení bezproblémového provozu za přítomnosti zaměstnance, nebo zaměstnanců pověřených Bohumínskou městskou nemocnicí a.s., a provedení instruktáže obsluhujícího personálu výrobcem dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

5. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení pro instalaci je nutné mít připravené v místě dodání a jaký způsob součinnosti očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
6. Po instalaci zboží bude podepsán protokol o instalaci, předání a funkčnosti přístroje, který podepíše k tomu oprávnění zástupci obou smluvních stran, a který slouží jako záruční list.
7. Prodávající zajistí na vlastní náklady ekologickou likvidaci obalového materiálu.
8. Prodávající i Kupující jsou oprávněni v instalačním a předávacím protokolu uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv vad do předávacího protokolu neomezuje Kupujícího v právu oznamovat zjištěné vady Prodávajícímu i po dodání přístroje v průběhu záruční doby.
9. Okamžikem předání a převzetí přístroje na základě předávacího protokolu nabývá Kupující vlastnické právo k přístroji a přechází na Kupujícího nebezpečí škody na přístroji.
10. Prodávající se zavazuje, že bude po dobu záruky provádět pravidelné servisní prohlídky (BTK) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, zejména zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, a to bez vyzvání Kupujícího, a bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané ceny plnění.

V. Kupní cena – platební podmínky

1. Kupní cena se sjednává jako cena pevná a konečná za veškerá plnění poskytovaná Prodávajícím Kupujícímu na základě této smlouvy a činí:

Cena přístroje bez DPH 1 101 135,54 Kč,
(slovy jeden milion sto jedna tisíc sto třicet pět korun českých, padesát čtyři haléřů)

DPH 21 % k ceně přístroje 231 238,46 Kč

Celková cena vč. DPH **1 332 374,00 Kč**,
(slovy: jeden milion tři sta třicet dva tisíc tři sta sedmdesát čtyři korun českých)

2. Kupující uhradí kupní cenu formou dvou (2) rovnoměrných splátek. První splátka bude provedena v září 2020, druhá pak v listopadu 2020. Splátka bude vždy splacena nejpozději do posledního dne měsíce, za nějž se příslušná splátka platí. Kupní cena nebude nijak navýšena a z neuhrazené části neplyne Prodávajícímu úrok. Splátky jsou sjednány takto:

Výše měsíční splátky bez DPH 550 567,77 Kč,

(slovy pět set padesát tisíc pět set šedesát sedm korun českých, sedmdesát sedm haléřů)

Výše měsíční splátky vč. DPH 666 187,00 Kč,

(slovy: šest set šedesát šest tisíc sto osmdesát sedm korun českých)

3. Sjednaná celková cena plnění zahrnuje, kromě přístroje, zejména náklady na dopravu do místa plnění, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci vč. konfigurace, vstupní validace, uvedení

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
e-mail: sekretariat@nembo.cz, [www: http://www.nembo.cz](http://www.nembo.cz), tel. 596 096 111

do provozu, provedení funkční zkoušky a odzkoušení bezproblémového provozu, ekologickou likvidaci obalového materiálu a preventivní bezpečnostně technické kontroly v průběhu záruční doby.

4. Instruktaž obsluhujícího personálu Kupujícího dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů, bude provedena bez nároku na úplatu nad rámec sjednané ceny přístroje.
5. Prodávající potvrzuje, že sjednaná kupní cena zcela odpovídá nabídce Prodávajícího předložené v zadávacím řízení ze dne 05.05.2020, ve kterém byla jeho nabídka vybrána jako nejvhodnější.
6. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě jednotlivých, Prodávajícím vystavených faktur - daňových dokladů. Splatnost jednotlivých faktur bude stanovena v souladu s ujednáním placení kupní ceny, jak je uvedeno v článku V. odst. 2) této smlouvy.
7. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí na ní být uvedena sjednaná kupní cena a datum splatnosti v souladu se smlouvou, jinak je Kupující oprávněn vrátit fakturu Prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Kupujícímu.
8. Úhrada kupní ceny bude provedena bezhotovostním převodem z bankovních účtů Kupujícího na bankovní účet Prodávajícího. Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
9. Prodávající je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně po předchozím písemném souhlasu Kupujícího, jinak je postoupení vůči Kupujícímu neúčinné. Prodávající je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

VI. Záruční doba, kvalita předmětu plnění a odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje na přístroj záruční dobu v délce 24 měsíců.
2. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu přístroj zcela nový, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují k ultrazvukovým přístrojům, zejména požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů, v platném znění.
3. Prodávající prohlašuje, že přístroj, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání ultrazvukového přístroje vybrána jako nejvhodnější.
4. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva k přístroji nebudou na přístroji váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
5. Prodávající se zavazuje, že dodaný přístroji (vč. veškerých jeho jednotlivých komponent) bude po dobu uvedenou v předaném Záručním listu, tj. po dobu 24 měsíců ode dne dodání, způsobilý pro použití k obvyklému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti v souladu s touto smlouvou a zadávacími

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

podmínkami Kupujícího. Prodávající tedy poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného ultrazvukového přístroje v délce 24 měsíců ode dne dodání a montáže přístroje.

6. Prodávající se zavazuje po dobu záruky bezplatně provádět pravidelné kontroly, preventivní péči, kalibrace, nastavení, aktualizaci, pravidelné předepsané periodické bezpečnostnětechnické kontroly (BTK) dle ust. § 65 zákona č.268/2014 Sb., tedy údržbu předmětu smlouvy dle četnosti uvedených výrobcem a požadovaných či doporučených výkonů včetně nainstalování spotřebního materiálu a náhradních dílů a to po celou dobu záruční doby uvedené v předaném Záručním listu.
7. Prodávající se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad přístroje v době trvání záruky do 24 hodin od jejich oznámení Prodávajícímu a ve lhůtě do 48 hodin od jejich oznámení uvést přístroj opět do bezvadného stavu, není-li mezi Prodávajícím a Kupujícím s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná.
8. Oznámení vad bude činěno písemně, a to listinnou formou či elektronicky (např. mailem, poštou, datovou zprávou) na adresu kontaktní osoby. Prodávající potvrdí přijetí oznámení, a to v souladu s formou oznámení, tj. listinnou formou či e-mailem na adresu kontaktní osoby Kupujícího, která toto oznámení Prodávajícímu odeslala.
Kontaktní osobou na straně Prodávajícího je: Ing. Vladimír Ondráček
tel. 549246688, e-mail opravy@nimotech.cz
9. Kupující je oprávněn vedle nároků z vad přístroje uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného přístroje (např. nárok na náhradu škody).
10. V případě, že Prodávající nenastoupí k provedení opravy do 48 hodin od nahlášení závady, je Kupující oprávněn nechat odstranit vady třetí osobou na náklady Prodávajícího. Nárok Kupujícího na náhradu škody a případné sankce tím není dotčen.

VII. Pozáruční servis

Podmínky pozáručního servisu budou sjednány po ukončení záruční doby.

VIII. Sankce a odstoupení od smlouvy

1. Prodávající se pro případ prodlení s dodáním přístroje řádně a včas zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení.
2. Uplatněná, či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Kupujícího na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tedy částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Prodávajícího splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
3. Porušení povinnosti Prodávajícího dodat přístroj řádně a včas nebo povinnosti Prodávajícího zahájit práce na odstranění Kupujícím oznámených vad přístroje nebo povinnosti Prodávajícího uvést přístroj opět do bezvadného stavu po dobu delší než třicet kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje Kupujícího k odstoupení od smlouvy.

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

4. V případě prodlení Prodávajícího potvrdit přijetí nahlášeného požadavku Kupujícího v garantované době dle čl. VI. této smlouvy během záruky se prodávající zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou započatou hodinu prodlení.
5. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním závady v záruční době ve lhůtě dle čl. VI. této smlouvy se Prodávající zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
6. V případě prodlení Prodávajícího s vystavením protokolu po provedeném servisním zásahu se všemi náležitostmi se Prodávající zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení, což platí analogicky i pro protokol o provedení BTK.
7. Veškeré smluvní pokuty jsou splatné ve lhůtě sedmi dnů od doručení písemné výzvy Kupujícího k úhradě pokuty Prodávajícímu. V případě nepřevzetí či odmítnutí přijetí se zásilka zaslaná na adresu dle této smlouvy považuje za doručenou desátým dnem po odeslání.
8. Nárok Kupujícího na náhradu škody není dotčen úhradou kterékoliv ze smluvních pokut dle tohoto článku smlouvy.

IX. Závěrečná ustanovení – ostatní ujednání

- Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, resp. poslední ze smluvních stran.
- Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, které mají platnost originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
- Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „NOZ“). Dojde-li k jakémukoli výkladovému sporu ohledně ustanovení uvedených v této smlouvě, má vždy přednost ustanovení tohoto odstavce, případně výklad souladný s těmito ustanoveními.
- Smluvní strany společně prohlašují, že touto smlouvou upravují komplexně a úplně svá vzájemná práva a povinnosti. Pro výklad této smlouvy, resp. pro stanovení práv a povinností smluvních stran týkajících se této smlouvy proto smluvní strany vylučují použití jakýchkoli dokumentů, výslovně neuvedených v této smlouvě (včetně korespondence smluvních stran předcházející uzavření této smlouvy) oborových či jiných zvyklostí či případně předchozí praxe smluvních stran. Smluvní strany tuto smlouvu rovněž dříve neuzavřely v jiné než písemné formě, žádná ze stran proto není oprávněna její obsah písemně potvrdit ve smyslu s účinky dle § 1757 NOZ.
- Dle § 1765 NOZ na sebe obě smluvní strany převzaly nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy. Tuto smlouvu tedy nelze měnit rozhodnutím soudu.
- Smluvní strany prohlašují, že si navzájem sdělily veškeré okolnosti požadované dle § 1728 odst. 2 NOZ.
- Jakákoli smluvní pokuta mezi smluvními stranami musí být sjednána pouze písemně, a to výlučně v podobě listiny podepsané (nikoli elektronicky) oběma smluvními stranami.

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín

e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

- Jestliže některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným (či zdánlivým) nebo se stane ve vztahu smluvních stran jinak neúčinným, neznamená neplatnost (či zdánlivost) ani neúčinnost tohoto ustanovení neplatnost (či zdánlivost) ani neúčinnost této smlouvy jako celku ani jednotlivých jejích jiných ustanovení, pokud lze taktové neplatné (resp. zdánlivé) či neúčinné ustanovení oddělit v souladu se zákonem od ostatního obsahu této smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že bez zbytečného odkladu poté, co důvod takovéto neplatnosti (resp. zdánlivosti) či neúčinnosti zjistí, nahradí na základě vzájemných jednání zahájených kteroukoli z nich takovéto neplatné (či zdánlivé) nebo neúčinné ustanovení jiným platným a účinným ustanovením, které bude nejméně odpovídat podstatě a smyslu původního neplatného (resp. zdánlivého) či neúčinného ustanovení.
- V případě změny právní formy kterékoliv smluvní strany přecházejí práva a povinnosti z této smlouvy na nástupnický subjekt.
- Kupující neakceptuje jakékoli smluvní pokuty či sankce za porušení svých povinností, vyjma zákonem stanovených.
- Měnit či doplňovat tuto Smlouvu je možné pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
- Smluvní strany se dohodly, že veškerou vzájemnou písemnou komunikaci budou činit na adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy, nedohodnou-li písemně jinak. Smluvní strany se současně zavazují sdělit si bez zbytečného prodlení veškeré změny v údajích uvedených v záhlaví této Smlouvy. Poruší-li některá ze Smluvních stran povinnost, nemůže se úspěšně dovolat nedoručení písemnosti či jiného plnění.
- Smluvní strany prohlašují, že veškerá ustanovení této Smlouvy považují za důvěrná. Současně se zavazují, že o obsahu této smlouvy zachovávají mlčenlivost. To však nemá vliv na plnění povinnosti vůči příslušným orgánům státní správy, samosprávy či soudní moci, které jsou stanoveny zákonem či pravomocným rozhodnutím těchto orgánů.
- Smluvní strany si jsou vědomy povinnosti stanovené zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a v případě, že bude v souladu s tímto zákonem nutné uveřejnit tuto smlouvu, smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v úplném znění, stejně jako s uveřejněním úplného znění případných dohod (dodatků), kterými se tato smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy v souladu s výše citovaným zákonem zajistí Kupující.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, je jim srozumitelná a je projevem jejich pravé a svobodné vůle, učiněným svobodně, vážně, určitě a nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

Nedílnou součástí této smlouvy technická specifikace předmětu plnění.

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

Specifikace předmětu plnění:

- **USS-HS6NL4M/WR** 1
SAMSUNG MEDISON HS60- digitální barevný ultrazvukový přístroj
MultiVision, ClearVision, HQ-Vision, EzExam+, 4 konektory, Smart 4D (4D + 3DXI + 3DMXI), RealisticVue, patientský monitor
- **USP-VF18FSA/WR** 1
SAMSUNG MEDISON 1-8 MHz širokopásmová 4D konvexní sonda (CV1-8AD)
- **USP-E02BF1A/WR** 1
SAMSUNG MEDISON 2-11 MHz širokopásmová intrakavitární sonda (EA2-11B)
včetně biotického adaptéru
- **CP-M1** 1
MITSUBISHI - profesionální barevná fototiskárna

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

Samsung Medison HS60 [USS-HS6NL4M/WR]

	ANO/NE	Poznámka
1. Technická specifikace:		
• velmi kvalitní 2D zobrazení	ANO	
• vysoce citlivý doppler	ANO	
• frekvenční rozsah min. 1-18 MHz	ANO	1-18 MHz
• integrovaný databázový systém	ANO	
• výškově i stranově nastavitelný 21,5" LED monitor s HD rozlišením (nezávisle na ovládacím panelu)	ANO	21,5"
• výsuvná textová klávesnice umístěná pod ovládacím panelem	ANO	
• výškově i stranově nastavitelný ovládací panel (nezávisle na monitoru)	ANO	
• digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu (bez mechanických ovladačů)	ANO	
• velmi tichý chod	ANO	
• barevný dotykový ovládací panel min. 10"	ANO	10,1"
• ovládání přístroje pomocí jednoho tlačítka dle předem definovaného protokolu	ANO	
• dobrá mobilita – max. váha 80 kg, max. šířka 55 cm	ANO	80 kg, 52.9 cm
• 4 aktivní porty pro připojení 2D sond (pinless konektory)	ANO	4
• širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence	ANO	
• dynamický rozsah min. 200 dB	ANO	
• plynulé zvětšení obrazu s možností pohybu ve zvětšeném obraze v živém i zmraženém režimu	ANO	256 dB
• možnost měření v živém i ve zmraženém obraze	ANO	

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
 e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

• digitální lupa - zvětšení okolí kaliperu pro přesnější měření	ANO	
• ukládání a úprava smyček	ANO	
• automatická optimalizace B-obrazu a dopplerovského zobrazení	ANO	
• automatická kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmraženém i aktivním záznamu s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI	ANO	
• výpočet dopplerovských parametrů v reálném čase	ANO	
• programové nastavení sond dle vyšetřované oblasti	ANO	
• uživatelská nastavení pro každou sondu	ANO	
• uložení předdefinovaných nastavení sond na dotykovou obrazovku, presety musí být aktivní ve všech režimech s možností aktivace jedním dotykem, min. 4 presety	ANO	4 presety
• rychlé přepínání předdefinovaných nastavení sond	ANO	
• možnost nastavení automatického zmražení (Freeze) sond při nečinnosti uživatele	ANO	
• optimalizace parametrů pro různé typy tkání	ANO	
• softwarové vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem, ...)	ANO	
Zobrazovací módy		
• B-mód, B/B-mód, M-mód, B/M-mód, Color doppler, Power doppler (energetický doppler), spektrální doppler (PW-doppler) - včetně steeringu na lineární sondě, duplexní a triplexní mód v reálném čase	ANO	
• barevné dopplerovské zobrazení krevního průtoku s vyšší rozlišovací schopností a obrazovou rychlostí (vysoce citlivý širokopásmový doppler)	ANO	
• uspořádání 2D obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe i nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení Dual Live mód - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu včetně CFM	ANO	
• Harmonické zobrazení / Inverzní harmonické zobrazení / Pulsní inverzní harmonické zobrazení / S-Harmonika (zobrazení pomocí dvou různých harmonických frekvencí)	ANO	

4

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín
 e-mail: sekretariat@nembo.cz, www: <http://www.nembo.cz>, tel. 596 096 111

• HPRF	ANO	
• Paměťová smyčka pro min. 10 000 obrázků	ANO	45 000
• anatomický M-mód	ANO	
• víceúrovňové kompaundní zobrazení	ANO	
• SRF - Speckle Reduction Filter	ANO	
• postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu	ANO	
• trapezoidní zobrazení	ANO	
Softwarové vybavení		
• Softwarové vybavení pro gynekologické a porodnické aplikace	ANO	
• Automatické měření základních biometrických parametrů (BPD, HC, AC, FL)	ANO	
• 3D/4D zobrazení – automatické statické 3D, 4D zobrazení, multiplanární zobrazení, 3D B-mode, 3D Power Doppler, 3D Color Doppler, 4D mód v reálném čase, 4D a 4D multislice, tomografické zobrazení	ANO	
• Fetální echokardiografie	ANO	
• Možnost rozšíření o software pro realistické zobrazování plodu ve 4D s možností nastavení polohy světelného zdroje pro rendering	ANO	
• Možnost rozšíření o software pro transparentní zobrazení anatomických struktur	ANO	
• Možnost rozšíření o automatické měření NT včetně detekce mid-sagitálního řezu	ANO	
• Možnost rozšíření elastografie pro cervix	ANO	
• Možnost rozšíření automatická kalkulace folikul z 3D objemu	ANO	
Konektivita a ukládání dat		
• vestavěná zařízení: min. 5 x USB, LAN	ANO	5
• z toho alespoň 2xUSB na ovládacím panelu v dosahu uživatele	ANO	2

