

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. z.č. 89/2012 Sb. – občanský zákoník

Prodávající: NIMOTECH s.r.o.
se sídlem: Šumavská 416/15, 602 00 Brno
IČ: 18825605
DIČ: CZ18825605
zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 1292
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú. 1031513006/2700
zastoupena: JUDr. Gertrudou Frydovou, prokuristou
(dále jen „*prodávající*“)

a

Kupující: Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
se sídlem: El. Krásnohorské 321, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek
IČ: 00534188
DIČ: CZ00534188
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 938
bankovní spojení: 174-63407764/0600
zastoupená: Ing. Tomášem Stejskalem, MBA, ředitelem
(dále jen „*kupující*“)

I.

Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy se prodávající zavazuje dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, a to **ultrazvuk pro gynekologii SAMSUNG MEDISON V7** (dále jen „*zboží*“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Spolu se zbožím budou kupujícímu předány také tyto dokumenty: návod ke zboží v českém jazyce, prohlášení o shodě s uvedením klasifikační třídy, certifikáty a záruční list.
2. Kupující se na základě této smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu zboží specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
3. Podrobná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí. Prodávající prohlašuje, že zboží splňuje veškeré požadavky příslušných obecně závazných předpisů a českých a evropských norem ČSN a EN, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů, v platném znění.
4. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je sídlo kupujícího.
5. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je zcela nové, nepoužité či repasované a nemá žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 1920 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

II.

Kupní cena zboží

1. **Kupní cena zboží je 1 359 456,00 Kč bez DPH, tj. 1 644 941,76 Kč včetně DPH** (jeden milion šest set čtyřicet čtyři tisíc devět set čtyřicet jedna korun českých, sedmdesát šest haléřů). V kupní ceně zboží je zahrnuto dodání zboží kupujícímu do místa plnění, jeho uvedení do provozu a předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy). Zaškolení obsluhy zboží je zdarma.
2. Kupní cena zboží bude kupujícím uhrazena na základě řádně vystavené faktury – daňového dokladu prodávajícím. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném dodání zboží kupujícímu, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami. Faktura na výši kupní ceny zboží je splatná **30 dnů** po dodání zboží kupujícímu, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít náležitosti stanovené platnými právními předpisy, jinak je kupující oprávněn tuto fakturu prodávajícímu vrátit. Splatnost faktury tak v případě vrácení faktury začíná běžet až ode dne doručení nové faktury se všemi náležitostmi stanovenými platnými právními předpisy.

3. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle zákona č. 89/2012 Sb.) v platném znění.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu v termínu **do 6 týdnů od podpisu smlouvy**. Za předání zboží se považuje jeho dodání na adresu sídla kupujícího, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami.
2. Prodávající se zavazuje, že provede instalaci zboží v Nemocnici ve Frýdku-Místku.
3. Prodávající se zavazuje u zdravotnického prostředku IIb nebo III vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha přístroje jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
4. Předání zboží je možno provést v pracovních dnech v době od 7 – 15 hodin. Prodávající je povinen kupujícímu oznámit předání zboží, a to alespoň dva pracovní dny předem. Oznámení provede na tel. č. 558415145 nebo 558415146. Osobami oprávněnými převzít zboží za kupujícího jsou Ing. Kubina Pavel a Skarka Leoš.
5. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje byť jen drobné vady či nedodělky.
6. Prodávající se zavazuje udržovat místo plnění v čistotě a pořádku a je povinen na vlastní náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé v souvislosti s předáním zboží.
7. Prodávající odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v místě plnění, jež se budou podílet na předání zboží.
8. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu. Za kupní cenu zboží se pro účely smluvní pokuty považuje kupní cena zboží včetně DPH. Smluvní strany se dohodly na tom, že prodávající je povinen zaplatit kupujícímu vedle této smluvní pokuty také náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje tato smluvní pokuta, a to v plné výši (tzn. i ve výši přesahující tuto smluvní pokutu).

IV.

Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).

V.

Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží. Záruční doba je 24 měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).
3. Po celou záruční dobu je prodávající povinen plnit bezplatný záruční servis na dodané zboží.
4. Kupující je povinen reklamovat vady zboží písemně, nebo e-mailem na e-mail: opravy@nimotech.cz (v případě nouze i telefonicky na tel. č. 602 562 592), a to neprodleně po jejich zjištění, nejpozději do konce záruční doby. Prodávající je povinen zahájit odstraňování vady neprodleně po obdržení reklamace, nejpozději však do jednoho pracovního dne od uplatnění reklamace. Prodávající je povinen vyřídit reklamaci nejpozději do tří dnů od uplatnění reklamace. Pokud prodávající reklamaci v této lhůtě nevyřídí, je kupující oprávněn požadovat:
 - a) v případě, zakládá-li vadné zboží podstatné porušení smlouvy, odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodání chybějící věci, odstranění vady opravou věci, přiměřenou slevu z kupní ceny nebo odstoupit od smlouvy. Za vady zboží zakládající podstatné porušení této smlouvy podle čl. V. bod 3 této smlouvy se považují takové vady, které omezují nebo znemožňují správnou funkci zboží.
 - b) v ostatním se má za to, že vady zboží zakládají nepodstatné porušení smlouvy, v tomto případě má kupující právo na odstranění vady anebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.
5. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním zboží uživatelem nebo třetí osobou.
6. O odstranění reklamované vady sepiše prodávající protokol, ve kterém pověřený zaměstnanec kupujícího potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít.

7. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
8. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
9. Prodávající se zavazuje, že pokud neodstraní reklamovanou vadu od uplatnění reklamace do 5 dnů, poskytne kupujícímu na základě jeho žádosti náhradní zboží, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
10. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky periodické technické kontroly bezplatně v termínu stanoveném výrobcem na náklady prodávajícího (vč. nákladů na dopravu a práci technika). O plánovaném provedení BTK informuje kupujícího (oddělení servisu ZP). Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
11. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky softwarové modifikace a upgrade přístroje na odpovídající standard přístroje v dané době v souladu s nejnovějšími doporučeními výrobce.
12. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 4. smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení.
13. Záruční a pozáruční servisní podmínky a dodávka náhradních dílů ke zboží je prodávajícím garantována minimálně po dobu 8 let od předání zboží kupujícímu.

VI.

Pozáruční servisní podmínky a další ujednání

1. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího pozáruční servis na předmět smlouvy specifikovaný v článku I této smlouvy za cenu sjednanou níže a za podmínek vyplývajících z přílohy č. 2 této smlouvy.
2. Cena pozáručního servisu přístroje za 1 hodinu pozáruční servisní činnosti je 1 290,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 1 560,90 Kč včetně 21 % DPH; cena za provedení periodické kontroly zboží je 5 000,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 6050,00 Kč včetně 21 % DPH, celková cena cestovního za 1 servisní výjezd ze servisního střediska do sídla zadavatele 4 648,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 5 624,08 Kč včetně 21 % DPH.

VII.

Sankce vůči Rusku a Bělorusku

1. Prodávající odpovídá za to, že platby poskytované kupujícímu dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); bude-li kterýkoliv z nařízení v budoucnu nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.
2. Prodávající je povinen kupujícího bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost prodávajícího dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Prodávající je současně povinen kdykoliv poskytnout kupujícímu bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
3. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností prodávajícího vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.
4. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe

odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů ČR.

2. V rámci smluvní volnosti se smluvní strany dohodly na následujícím postupu při doručování písemností dle této smlouvy:
 - a) Veškeré písemnosti se druhé smluvní straně (dále jen "*adresát*") doručují na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebude-li adresátem písemně sdělena jiná adresa pro doručování písemností.
 - b) Písemnost odesílaná prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, která je adresátovi odesílaná jako doporučená zásilka, doporučená zásilka s dodejkou nebo doporučená zásilka s dodáním do vlastních rukou adresáta (vše dále jen "*zásilka*") se považuje za doručenu (a tedy i převzatou adresátem) pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, i když se adresát o jejím odeslání vůbec nedozví. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane dříve, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky (případně pokud se tak stane pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky), považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) den převzetí zásilky adresátem, resp. den odepření převzetí zásilky adresátem. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane později, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) pátý pracovní den, který následuje po dni odeslání zásilky.
3. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit si jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně doví.
4. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., v platném znění.
5. Strany této smlouvy se podle § 89a o.s.ř. dohodly, že pro projednávání a rozhodnutí sporů vyplývajících z této smlouvy je místně příslušný Okresní soud ve Frýdku-Místku.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Tato smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
8. Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Je-li tato smlouva uzavřena elektronicky, vztahuje se elektronický podpis i na přílohy smlouvy a obě smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy.
9. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě.
10. Přílohy č. 1 a 2 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
11. Kupující je oprávněn zveřejnit na svých webových stránkách (interních a externích) veškeré údaje z této smlouvy. Zveřejnění se týká zejména těchto údajů: identifikace prodávajícího, specifikace zboží, kupní ceny zboží apod.
12. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

V Brně

Ve Frýdku - Místku

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

.....
Nemocnice ve Frýdku-Místku, p. o.
Ing. Tomáš Stejskal, MBA, LL.M. ředitel

Příloha č. 1 Technická specifikace zboží

Parametr	Uchazeč uvede ANO nebo NE podle toho, zda zadaný parametr splňuje či	uchazeč doplní typ a technické parametry nabízeného přístroje
Požadované vlastnosti a parametry		
LCD širokoúhlý monitor s poměrem stran 16:9 úhlopříčkou min. 21" s FULL HD rozlišením, otočný	Ano	21,5"
min 14" barevný ovládací touchpanel	Ano	14"
hmotnost přístroje max. 80kg	Ano	80kg
editovatelná nabídka dotykové obrazovky pro ovládání i měření	Ano	
digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu, nikoliv mechanické jezdec	Ano	
výsuvná textová klávesnice umístěná pod ovládacím panelem	Ano	
ovládání pomocí trackballu, nikoliv touchpadu	Ano	
automatické zamražení obrazu (sondy) po nastavené době	Ano	
frekvenční rozsah přístroje min. 1-22MHz	Ano	1-22MHz
nastavitelná výška ovládacího panelu	Ano	20 cm
minimálně 3 aktivní vstupy na sondy pro připojení 2D/4D sond s možností rozšíření na 4	Ano	3 vstupy
integrováný ohříváč gelu	Ano	
Zobrazovací módy		
B-mode v základních frekvencích	Ano	
THI - harmonické zobrazení	Ano	
hybridní harmonické zobrazení - snímání na fundamentálních a harmonických frekvencích	Ano	
duplexní a triplexní a pseudotriplexní zobrazení	Ano	
automatická optimalizace obrazu	Ano	
fokus 1-4 fokální zóny, nastavitelné v několika polohách případně automatická fokusace v celé hloubce obrazu	Ano	
možnost nastavení obrazových parametrů i na zamraženém obraze	Ano	
spektrální doppler – PW	Ano	
možnost doplnění kontinuální spektrální doppler – CW	Ano	
barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angiodoppler)	Ano	
barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí	Ano	S-Flow
barevné dopplerovské mapování s 3D efektem	Ano	LumiFlow
nedopplerovské zobrazení pomalých toků	Ano	MV-Flow
3D/4D zobrazení – automatické statické 3D, 4D zobrazení, multiplanární zobrazení, 3D B-mode, 3D Power Doppler, 3D Color Doppler, 4D mod v reálném čase, 4D a 4D multislice, tomografické zobrazení,	Ano	
manuální naklápění 2D skenové výšece ve 2D režimu na všech 4D sondách	Ano	
modul pro odrůšení ultrazukových speklí v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	Ano	ClearVision
modul pro compaundní (úhlové) zobrazení v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem	Ano	MultiVision
možnost doplnění SW pro zvýraznění jehly pro intence pod UZ kontrolou	Ano	NeedleMate+
SW vybava		
automatické měření parametrů dopplerovského spektra	Ano	
ZOOM s vysokou citlivostí v živém obraze možnost plynulé změny polohy vybrané výšece (HD zoom)	Ano	
automatické zvětšení místa měření formou lupy	Ano	
SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví včetně měření všech parametrů pro vyšetření v I. trimestru	Ano	
automatické měření NT pomocí 2D sondy z 2D obrazu	Ano	2D NT
3D/4D renderování s možností nastavení virtuálního světelného zdroje	Ano	RealisticVue
IOTA-ADNEX protokol integrováný do systému přístroje	Ano	IOTA-ADNEX
UterineAssist - software pro automatické měření rozměrů dělohy (včetně endometria)	Ano	UterineAssist
možnost rozšířit o automatické měření NT pomocí 3D/4D sondy ze 3D nasnímaných dat	Ano	5D NT
možnost rozšířit o 3D/4D renderování s možností nastavení průhlednosti jednotlivých vrstev (struktur)	Ano	CrystalVue
možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů mozkových struktur plodu z nasnímaného 3D objemu (9 řezů)	Ano	5D CNS+
možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů fetálního srdce z nasnímaného 3D objemu (9 řezů dle protokolu AIUM) včetně zobrazení barevného Doppleru	Ano	5D Heart Color
možnost rozšířit o technologii na 3D vyšetření průchodnosti vejcovodů	Ano	CEUS+ HyCoSy
možnost rozšířit elastografie pro cervix	Ano	E-Cervix
Archivace a komunikace		
paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí	Ano	
přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD min. 500GB	Ano	512 GB
vyhledávání patientských dat dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	Ano	
snadné zobrazení obrazové dokumentace včetně přístupu k dřívějším měřením s možností opakovaného měření (rekalkulace) vč. dopplerových průběhů	Ano	
min. 2 snadno dostupné USB porty pro připojení paměťových zařízení typu Flash disk	Ano	2x USB na ovl. panelu
možnost rozšíření o přímé nahrávání celého vyšetření na USB disk	Ano	ADVR
komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do archivačního systému typu PACS pro všechny kategorie (včetně Worklist) Připojení do PACS a NIS nemocnice součástí dodávky	Ano	DICOM
možnost doplnění o realtime streamování UZ obrazu do dalšího zařízení pomocí webového rozhraní	Ano	
výstup na externí digitální monitor	Ano	HDMI
Sondy		
3D/4D typu "single-crystal" konvexní sonda, min. 1 MHz – 8 MHz, skenovací úhel min. 80°, harmonické zobrazení, porodnické aplikace	Ano	1-8MHz/80°
2D "single-crystal" konvexní sonda, min. 1-7MHz, úhel zobrazení min. 70°, harmonické zobrazení, porodnické aplikace	Ano	1-7MHz/70°
2D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda, min. 2 MHz - 11 MHz, úhel zobrazení min. 170°	Ano	2-11MHz/200°

Samsung V7

Technická data



Přístroj nejvyšší třídy

Obecné vlastnosti

- vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
- tichý chod, dobrá mobilita, transportní kolečka
- širokopásmový plně digitální beamformer s nastavením rozsahu snímání frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal
- 21,5"/23,8" Full HD (1920x 1080, 16:9) LED monitor (otočný, výškové i stranově stavitelný), svítivost 350cd/m²
- 14" dotykový ovládací panel
- A2 5 aktivních portů pro pinless sondy vč. konektoru pro tužkovou sondu
- 3D/4D technologie
- studený start systému do 1 min. / ze sleep módu za 23 s
- rozměry přístroje (v x š x h): 1370x1698 x 559 x 964 mm
- hmotnost přístroje vč. periférií 80kg
- výškové (+/-20cm) a stranové (+/-30") nastavitelný ovládací panel
- vysouvatelná mechanická QWERTY klávesnice umístěná pod panelem
- virtuální QWERTY klávesnice na dotykovém displeji
- ovládání pomocí trackballu
- čtečka čárových kódů
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-22MHz
- dynamický rozsah systému 372dB
- max. hloubka zobrazení 550mm
- ZOOM – plynulé zvětšení obrazu v živém i zmraženém režimu 29,2x
- HD Zoom – zvětšení s vysokým rozlišením v živém obraze
- ENLARGE MEASUREMENTS – zvětšení okolí kurzoru při měření
- maximální obrazová frekvence –5000 obrázků/sekundu
- Advanced QuickScan™ – automatická optimalizace B-obrazu a dopplerovského zobrazení (PW/CW křivky) dle automatického algoritmu
- AutoCalc™ – samostatná kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmař. a aktivním záznamu s výpočty (PI, RI, S, D, S/D)
- základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, ...): kardiologická, urologická, cévní, radiologická, gynekologická měření a jiná; 10 měření na jednom obraze, měření v multiplanárních zobrazeních
- programovatelná kalkulace
- 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 a LGC s možností uložení různých nastavení do paměti a uživatelského presetu
- uživatelem definovaná tlačítka, editovatelná nabídka ovládacího panelu
- rychlé přepínání předdef. nastavení pomocí jednoho tlačítka
- Autofreeze po nastaveném čase

Zobrazení

- B-mód, B/B-mód, B/B/B-mód, M-mód (včetně anatomického M-módu), B/M-mód, Color Doppler (CFM, CFI), Power Doppler, Spektrální Doppler (PW i CW), tkáňový doppler (TDI)
- Automatické trasování dopplerovských křivek v reálném čase s výpočtem RI, PI, Vmax, Vmin, S, D, Index S/D....
- S-Flow™ - barevné zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti a obrazovou rychlostí
- Dual Live - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu s CFM
- Quad view zobrazení
- duplexní a triplexní zobrazení v reálném čase
- HPRF pro měření vysokých rychlostí až 70 m/s, 1-33,77 kHz
- PW: nastavitelná velikost vzorkovacího objemu (SV: 0,5-25mm)
- Barevné mapování průtoků s pulzní opakovanou frekvencí 0,05-25,97kHz
- změna poměru a pozice spektr. křivky a B obr. (případně B+CFM)
- rychlá optimalizace Doppleru (low/mid/high)
- změna poměru a pozice M-módu a B obrázku (případně B+CFM)
- trapezoidní zobrazení a steering na lineárních sondách +/-30°
- multifocus až 8 fokálních zón nebo autofocus v celém obraze
- Harmonic™ - harmonické zobrazení; S-Harmonic™ - snímání na fundamentálních a harmonických frekvencích (nastavení ve více krocích; >3)
- MultiVision™ - kompaundní zobrazení B-mód, B-mód + Color Doppler (CFM, CFI) s nastavením úrovně prokládání (5), aktivní také v CFM módu
- možnost nastavení automatické nebo manuální korekce rychlosti šíření zvuku v tkáních

- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu a redukci ultrazvukových speklí – technologie na potlačení šumu (ClearVision™ 2D, HDVI™ 3D/4D)
- aktivní plocha zobrazení monitoru 34,5 x 23 cm

Softwarové vybavení

- CEUS+™ – kontrastní vyšetření včetně kvantifikace perfuze, HyCoSy
- panoramatické zobrazení (Panoramic™)
- automatické měření IMT (Auto IMT™)
- S-shearwave imaging™ - barevná shearwave elastografie s kvantifikací v m/s i kPa
- kompresní elastografie prsů, štítné žlázy s kvantifikací (E-Breast™, E-Thyroid™), Elastografie pro cervix (Elastoscan™, E-cervix™)
- hodnocení steatózy*: SW pro výpočet útluhu UZ signálu v játrech závislého na vysílací frekvenci sondy. Výsledkem je absolutní hodnota v [dB/cm/MHz] (TAI™), SW pro hodnocení distribuce rozptýleného signálu. Steatotická játra mají jinou pravděpodobnostní křivku rozložení odražených signálů (TSI™)
- výpočet hepato-renálního indexu (EzHRI™)
- speciální software pro hodnocení mammárních a endokrinologických nálezů (S-Detect™) s BI-RADS/TI-RADS knihovnou
- MV-flow™ - detekce mikrovaskularizace nedopplerovskou metodou
- LumiFlow™ - zobrazení krevního toku s prostorovým efektem
- fúze obrazů CT/MRI –UZ*
- zvýraznění punkční jehly (Needle Mate™)
- pokročilé cévní analýzy (Arterial Analysis™)
- Strain+™ - speckle tracking analýza srdce, autom. výpočet EF
- Stress Echo™ - zátlaková echokardiografie
- HeartAssist™ - automatické měření parametrů srdce založené na AI algoritmech
- NerveTrack™ - automatická lokalizace nervových snopců v živém obraze
- BiometryAssist™ - automatické měření biometrických parametrů
- ViewAssist™ - automatická anotace a měření biometrických parametrů
- UterineAssist™ / UterineContour™ - automatické měření velikosti a tvaru dělohy
- SMART4D™ - 3D/4D Live zobrazení (multislice, tomografické, atd.)
- Automatické statické 3D zobrazení
- Multiplanární 3D/4D* zobrazení (povrchový, transparentní, minimum mód)
- Multiplanární 3D* zobrazení v B-módu s možností archivace a analýzy obj. dat
- 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* - automatické měření v 3D objemu: 5D HeartColor™, 5D CNS+™, 5D LB™, 5D Follicle™, 5D limb Volume™, 5D NT™ (automatické měření NT včetně automatické detekce mid-sagittálního řezu plodu)
- Automatické hodnocení MPI* (myocardial performance index)
- Integrovaný IOTA-ADNEX™ protokol

Konektivita a správa dat

- síťové napájení 230V/50Hz, bateriový provoz 70 min
- SonoView™ - integrovaný databázový systém s možností vyhledávání podle pacienta, diagnózy a dalších atributů vyšetření
- Generování, úprava a export komplexních vyšetřovacích protokolů
- Sonosync™ - realtime přenos obrazu pomocí webového protokolu
- SSDisk pro systém – rychlý start a odezva na požadavky uživatele
- kapacita interní paměti min. 0,5TB s možností rozšíření na 1TB - ukládání a úprava smyček
- paměťová smyčka pro 23 910 obrázků, > 10min (2-360 sek pro dopplerovský záznam)
- export dat v běžných grafických formátech (DICOM, TIFF, BMP, JPG, AVI)
- možnost porovnávání a proměňování obrázků a smyček, měření, úpravy parametrů a popisy v uložených obrazech
- export RAW dat (obrazy, smyčky, reporty, ...) s možností dalšího postprocessingu - měření, úpravy obrazových parametrů (zesílení, dynamický rozsah, Gray Map, Gama, ...), dopplerovských parametrů (korekčního úhlu, bazální linie, ...)
- datové vstupy/výstupy: CD/DVD-RW, USB 4ks (k připojení jakéhokoli USB zařízení typu Plug&Play), LAN (Ethernetový konektor), TCP/IP protokol, WiFi, HDMI
- tisk obrazů a reportů na externí čtenářskou nebo barevnou tiskárnu
- DICOM 3.0* – Worklist, Store, Print, Q/R
- Mobile Export™ - transfer ultrazvukových obrazů a smyček do aplikace mobilního telefonu
- ohřívač ultrazvukového gelu na ovládacím panelu
- Přisl.: EKG modul*, nožní spinač*, čtečka čárových kódů*, termotiskárna*
- možnost rozšíření o integrované záznamové zařízení pro záznam celého nebo části vyšetření na disk DVD nebo USB disk v kvalitě FullHD (ADVR™ 2.0)

Autorizovaný distributor:

* některé položky jsou volitelné

nimotech
lékařská technika

NIMOTECH, s.r.o.
Šumavská 425/16
602 00 Brno
IČ: 18825605

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

Příloha č. 2
Pozáruční servisní podmínky

cena za 1 hodinu servisní činnosti:	1 290,00 Kč bez DPH
cena za provedení bezpečnostně technické kontroly (provádí se 1 x za 2 roky)	5 000,00 Kč bez DPH
cena cestovného za 1 servisní výjezd ze servisního střediska do sídla zadavatele	4 648,00 Kč bez DPH