

EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro otevřené řízení podle zákona č.134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek,  
ve znění pozdějších předpisů pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky

**Nemocnice Kyjov – pořízení přístrojového vybavení pro  
anesteziologii a intenzivní medicínu, dětské lékařství, radiologii,  
gynekologii, vnitřní lékařství, chirurgii, ortopedii, urologii**

**část 2 – diagnostický ultrazvuk pro RDG**

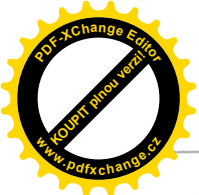
## SVAZEK 3

### Obchodní podmínky

**ZADAVATEL: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace,  
Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov**

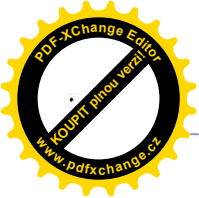


**RTS, a.s., Lazaretní 13, 615 00 Brno  
Společnost pověřená výkonem zadavatelských činností**



## PREAMBULE

Tyto obchodní podmínky určují rámec budoucího smluvního vztahu mezi zadavatelem a vybraným dodavatelem. Jsou vypracovány v rozsahu vzoru smlouvy, na jehož znění zadavatel trvá. Dodavatel doplní do předloženého vzoru údaje nezbytné pro vznik návrhu smlouvy (zejména vlastní identifikaci a nabídkovou cenu a popřípadě další údaje, jejichž doplnění text návrhu smlouvy předpokládá, označeno v textu obchodních podmínek [DOPLNÍ DODAVATEL]), a takto doplněné obchodní podmínky (popřípadě doplněné jinými přílohami požadovanými podmínkami zadávacího řízení) předloží v nabídce jako návrh smlouvy na veřejnou zakázku.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

**Kupující:** Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace  
Se sídlem: Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov  
IČ: 00226912  
DIČ: CZ00226912  
Zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1230  
Zastoupený: Ing. Mgr. Lubomír Wenzl – ředitel  
Bankovní spojení: [REDAKCE]

na straně jedné (dále jen „**kupující**“)

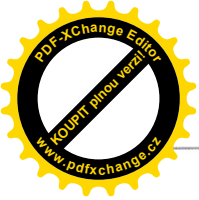
a

**Prodávající:** [ **PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.** ]  
Se sídlem: [ Juárezova 1071/17, Bubeneč, 160 00 Praha 6 ]  
IČ: [ 25099019 ]  
DIČ: [ CZ250990 ]  
Zapsán v obchodním rejstříku u [ Městského soudu v Praze ], oddíl [ B ], vložka [ 4492 ]  
Zastoupen: [ Pavel Hanuš, předseda představenstva ]  
Bankovní spojení: [REDAKCE]

na straně druhé (dále jen „**prodávající**“)

prodávající a kupující dále také jako „**smluvní strany**“  
nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**občanský zákoník**“), jako výsledek otevřeného zadávacího řízení na realizaci nadlimitní veřejné zakázky nazvané „Nemocnice Kyjov – pořízení přístrojového vybavení pro anesteziologii a intenzivní medicínu, dětské lékařství, radiologii, gynekologii, vnitřní lékařství, chirurgii, ortopedii, urologii“ pro část 2 – diagnostický ultrazvuk pro RDG (dále jen „**veřejná zakázka**“), v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, v rámci stejnojmenného projektu spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj a z Integrovaného regionálního operačního programu, s registračním číslem CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001229 v rámci 31. výzvy Ministerstva pro místní rozvoj ČR pro Integrovaný regionální operační program, specifického cíle 2.3. „Rozvoj infrastruktury pro poskytování zdravotních služeb a péče o zdraví“.



## I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu toto zboží dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu k němu nabytí vlastnické právo:

Zboží	Množství	Typové označení zboží
Diagnostický ultrazvuk pro RDG	1 ks	ALOKA ARIETTA 850

Smlouva obsahuje kopii technické dokumentace s popisem nabízeného plnění předložené v nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce (dále jen „zařízení“, „zboží“ nebo „předmět plnění“), která je přílohou č. 2 smlouvy.

2. Prodávající se v souvislosti s dodávkou zboží zavazuje zajistit služby spočívající v instalaci, příp. montáži zboží, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny. Prodávající se rovněž zavazuje k tomu, že zajistí obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu.

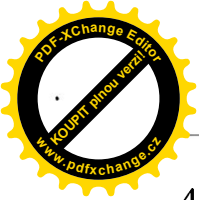
Služby spočívající v instalaci zboží zahrnují jeho usazení v místě plnění a napojení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce pořizovaného zboží podmíněna takovým připojením). Připravenost rozvodů, tj. napojení na zdroje (el. energie, voda, atd.) zajistí Kupující dle požadavků Prodávajícího.

Služby spočívající v montáži zahrnují zejména ustavení, sestavení a propojení pořizovaného zboží.

Služby spočívající v implementaci zboží zahrnují zejména procesy uskutečňování teoretických analýz a plánovaných postupů za účelem uvedení zboží do plného provozu, včetně funkčního připojení na stávající PACS (AMIS\*PACS Flex Server od firmy ICZ) protokolem DICOM (Print, Query/Retrieve, Import/Export, Secodnary Capture, Worklist pro komunikaci k RIS, MPSS, export do PC).

Služby spočívající v uvedení pořizovaného zboží do plného provozu zahrnují jeho odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně jeho seřízení, předvedení plné funkčnosti, provedení zkušebního provozu, zajištění instruktáže dle platného zákona o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), pro jeho obsluhu, obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.

3. Součástí předmětu plnění je vedle zařízení kompletní příslušenství, zejména ustavení v místě plnění, sestavení a propojení pořizovaného zařízení, instruktáž obsluhy včetně zajištění dopravy do místa určení a jeho vybalení a kontrola, uvedení do plného provozu s předvedením funkčnosti, poskytování bezplatného záručního servisu, likvidace obalů a odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.



4. Součástí předmětu plnění je zpracování a předání:

- instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží (manuálů) v českém jazyce, a to 1x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD,
- prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy
- příslušná dokumentace dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“) a příp. doklady dle atomového zákona č. 18/1997 Sb., v platném znění, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné,
- předání certifikátu CE,
- zpracování a předání protokolu se stanovením třídy zdravotnického prostředku (I, IIa, IIb, III),
- zajištění periodických prohlídek, technických kontrol a validace zboží po dobu trvání záruční doby, vyplývá-li povinnost k jejich provádění z platných obecně závazných právních předpisů nebo z pokynů výrobce zboží.

5. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu předá protokol o instruktáži obsluhy a doklad o likvidaci obalů a odpadu.

6. Prodávající se zavazuje k tomu, že zajistí obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu.

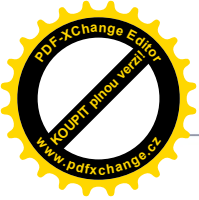
7. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

8. Prodávající prohlašuje, že:

- předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
- je výlučným vlastníkem zařízení,
- na zařízení nevážnou žádná práva třetích osob,
- není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat,
- zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.

9. Prodávající dále prohlašuje, že:

1. kvalitativní a technické vlastnosti zařízení odpovídají požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a příslušnými prováděcími nařízeními vlády ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN a požadavkům stanoveným kupujícím v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce;



2. zařízení je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR. Zejména, že u zařízení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví nařízení vlády, že je označeno stanoveným způsobem a že výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě. Jedná-li se o zařízení, které již bylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a je opatřeno značkou CE, je prodávající povinen předložit kupujícímu kopii prohlášení o shodě vystaveného výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem a kopii CE certifikátu. V případě zařízení, které dosud nebylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a není opatřeno značkou CE, avšak může být uváděno do provozu podle přechodných ustanovení příslušného nařízení vlády, je prodávající povinen předložit jako doklad o vhodnosti zboží pro použití při poskytování zdravotní péče kopii závěrečné zprávy o provedení klinického hodnocení zdravotnického prostředku (nebo její část obsahující alespoň základní identifikační údaje a údaje o ověření vhodnosti zdravotnického prostředku pro určený účel použití). Prodávající předloží kupujícímu rovněž kopie případných dalších veřejnoprávních rozhodnutí, povolení, osvědčení, certifikátů a atestů, které jsou podle zvláštních právních předpisů (např. zákon č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a prováděcí právní předpisy) vydávány pro jednotlivé druhy zdravotních prostředků a vztahují se k zařízení.

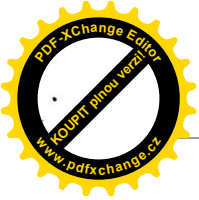
10. Kupující se zavazuje zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.

## II. Kupní cena

1. Kupní cena za splnění předmětu této smlouvy prodávajícím je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.

Název položky	MJ	Množství	Cena Kč bez DPH/ MJ	Celkem cena Kč bez DPH
Diagnostický ultrazvuk pro RDG	ks	1	2 038 359,-	2 038 359,-
<b>Cena celkem Kč bez DPH</b>				<b>2 038 359,-</b>

2. Výše DPH bude účtováno dle platné legislativy.
3. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
4. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná. Výše nabídkové ceny je nezávislá na vývoji cen či kursových změnách.
5. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy včetně provedení služeb spočívajících v jeho instalaci, příp. montáži či implementaci a uvedení do plného provozu, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny, a to zejména pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, clo, dopravu do místa určení včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho



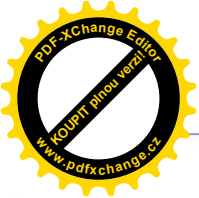
předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a instruktáže příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží, vstupní validace, záruční servis a pravidelné technické prohlídky nařízené výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, pokud se jedná o zdravotnickou techniku dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize, prohlídky a validace v požadovaném intervalu (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případný update software. To vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny.

### III. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí zařízení, viz dále. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že každá faktura bude označena číslem projektu (reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001229).
3. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení zákonného úroku z prodlení ve výši stanovené občanským zákoníkem za každý den prodlení.
5. Za prodlení s úhradou faktury není kupující povinen kromě smluvního úroku z prodlení dle předchozího odstavce hradit jakoukoliv smluvní pokutu nebo jinou smluvní sankci.

### IV. Termín plnění

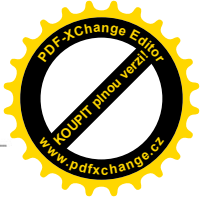
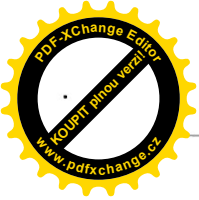
1. Prodávající se zavazuje odevzdat zařízení dle podmínek sjednaných v čl. V. této smlouvy nejpozději do **90 kalendářních dnů** od uzavření této smlouvy.



## V. Místo plnění a dodací podmínky

1. Zařízení bude odevzdáno v sídle kupujícího na adrese: Strážovská 1247/22, Kyjov
2. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání zařízení, a to písemně tak, aby zpráva o odevzdání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů před odevzdáním zařízení.
3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]  
[REDACTED]
4. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]  
+ [REDACTED]
5. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání zařízení a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
6. Kupující se zavazuje poskytnout včas veškeré potřebné vybavení nutné pro instalaci zařízení a potřebnou součinnost při instalaci a instruktáži dle pokynů prodávajícího.
7. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
  - zařízení bylo řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
  - zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do plného provozu, provedena vstupní validace,
  - byla provedena instruktáž obsluhy, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, dle platného zákona o zdravotnických prostředcích,
  - zařízení bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.
8. Vlastnické právo k zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí, které je potvrzeno podpisem předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází současně na kupujícího i nebezpečí škody na předmětu koupě. Kupující není povinen převzít zařízení či jeho část, která je poškozena nebo jinak nespĺňuje podmínky dle této smlouvy.
  - Po dodání zařízení vystaví prodávající předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti označení dodacího listu/předávacího protokolu a jeho číslo,
  - název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
  - číslo kupní smlouvy,
  - označení dodaného a nedodaného zařízení a jeho množství a výrobní číslo,
  - datum dodání, instalace a instruktáže personálu,
  - stav zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,
  - jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zařízení.
9. Předávací protokol podepíší a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran. Takto opatřený dodací list/předávací protokol slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zařízení.





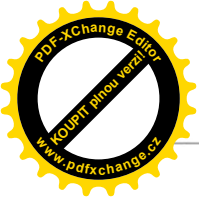
## VI. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zařízení spočívající v tom, že zařízení, jakož i jeho veškeré části a jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachová si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.
2. Záruční doba se sjednává v délce **24** měsíců ode dne převzetí zařízení kupujícím, tj. od podpisu předávacího protokolu.
3. Záruční servis bude prodávající provádět bezplatně. Po dobu záruční doby provede prodávající nebo na vlastní náklad zajistí provedení pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případný update softwaru. To vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny, a to ve výrobcem předepsaném intervalu, nejméně však 1x ročně. Prodávající prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení prohlídky/validace/revize minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající prohlídky/validace/revize. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody ve lhůtě uvedené v tomto bodu výše. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
4. V případě výskytu záruční vady je prodávající povinen zajistit realizaci záručního servisu následující pracovní den po nahlášení vady kupujícím, a to v místě instalace či umístění zařízení, zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit.
5. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
6. Za záruční vady nebudou považovány takové, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmikoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
7. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má kupující právo na odstranění vady dodáním nového zařízení bez vady nebo dodáním chybějícího zařízení, na odstranění vady opravou zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
8. Práva kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku.
9. Záruční servis bude poskytovat autorizovaná servisní organizace (uvést obchodní jméno, sídlo, IČO):

Název: **PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.**

Sídlo: Juárezova 1071/17, Bubeneč, 160 00 Praha 6

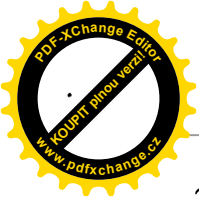
IČ: 25099019



10. Prodávající čestně prohlašuje, že ve formuláři, který předložil ke splnění ohlašovací povinnosti dle § 26 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích (provedení povinné registrace) je uvedeno, že je osoba definovaná v bodě 9 této smlouvy registrována jako servisní organizace a že instruktáž o zacházení se zdravotnickými prostředky provádí osoby uvedené v § 61 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb.
11. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění a zahájit záruční opravu nejpozději první pracovní den následující po dni nahlášení záruční vady kupujícím.
12. Maximální doba provedení záruční opravy se sjednává v délce 5 kalendářních dnů.
13. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu ani do 5 kalendářních dnů ode dne jejího nahlášení kupujícím, je povinen bezplatně poskytnout kupujícímu obdobný (umožňující výkon obdobných zákroků) přístroj, tak aby bylo možné zabezpečit odpovídající lékařské výkony. Porušení této povinnosti je podstatným porušením smlouvy.
14. Pokud prodávající bude v prodlení s termínem provedení záručního servisu, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2% z pořizovací ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení.
15. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu provedení opravy v místě instalace v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy.
16. Prodávající se zavazuje k dodávkám náhradních dílů a spotřebního materiálu za úplatu po dobu nejméně 10 let ode dne uplynutí záruční lhůty dle této smlouvy.
17. Bude-li to kupující požadovat, zavazuje se prodávající poskytnout kupujícímu i pozáruční servis dodaného zboží, a to na základě samostatné smlouvy na pozáruční servis. Prodávající se zavazuje, že zabezpečí provádění pozáručního servisu sám nebo prostřednictvím autorizované servisní osoby po dobu 10 let ode dne uplynutí záruční lhůty.
18. Prodávající se zavazuje, že zabezpečí v rámci pozáručního servisu (bude-li sjednán) dodávky veškerých náhradních dílů buď sám, nebo prostřednictvím autorizované servisní firmy po dobu 10 let ode dne uplynutí záruční lhůty.
19. Prodávající se rovněž zavazuje, že v případě požadavku kupujícího zabezpečí za úplatu i dodávku kompletního spektra spotřebního materiálu, a to po dobu 10 let ode dne uplynutí záruční lhůty.

## **VII. Zvláštní ustanovení o DPH**

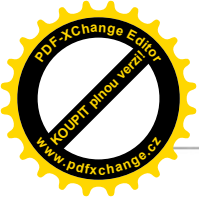
1. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu skutečnosti, které zakládají jeho povinnost ručení za neodvedenou daň z přidané hodnoty za zdanitelná plnění uskutečněná podle této smlouvy (viz § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Informace musí poskytnout písemně nejpozději do 10 dnů od vzniku uvedených skutečností.



2. V případě, že skutečnosti definované § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nastanou je kupující oprávněn zajistit předmětnou daň z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn uvedený postup uplatnit zejména v případech, že:
  - na prodávajícího zdanitelného plnění bude vyhlášeno insolvenční řízení,
  - prodávající nebude schopen na požádání kupujícího předložit prohlášení o bezdlužnosti vůči správci daně,
  - prodávající sdělí podle odst. 1 tohoto článku smlouvy skutečnosti rozhodné pro vznik povinnosti ručení ze strany kupujícího.
3. V případě, že prodávající poruší povinnost uloženou v odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn vůči němu uplatnit náhradu za veškeré škody, které mu tím vzniknou.
4. Kupující je povinen ve lhůtě 15 dnů sdělit prodávajícímu, že v souladu s předchozími odstavci uplatnil zajištění daně. Tímto oznámením se má za to, že kupující splnil vůči prodávajícímu svůj závazek ve výši uplatněné daně z přidané hodnoty, plynoucí z jednotlivých daňových dokladů.

### **VIII. Odstoupení od smlouvy**

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní 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; zejména:
  - prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 60 kalendářních dnů;
  - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;
  - skutečnost, že zařízení nebude možné kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;
  - jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
  - nemožnost odstranění vady dodaného zařízení;
  - v případě, že se kterékoliv prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.



4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

### **IX. Odpovědnost za škodu**

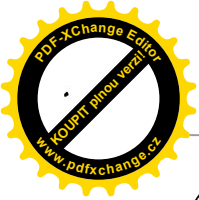
1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na kupujícího předáním a převzetím předmětu plnění kupujícímu, tj. podpisem předávacího protokolu.

### **X. Sankce**

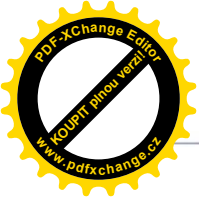
1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.

### **XI. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
2. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.



4. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra pro regionální rozvoj, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
5. Práva a pohledávky smluvních stran vzniklé z této smlouvy nesmí být postoupeny bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, kterou v postavení účastníka zadávacího řízení podal do zadávacího řízení na zakázku. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k zakázce včetně všech jejích příloh.
7. Jestliže ze zadávací dokumentace k zakázce nebo nabídky prodávajícího vyplývají prodávajícímu povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti prodávajícího jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a prodávající je povinen je dodržet.
8. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
9. Smluvní strany na sebe přebírají riziko změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
10. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
11. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
12. Kupující je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Prodávající plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů



s touto smlouvou souvisejících.

13. Tato smlouva bude uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv provede kupující.
14. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
15. Smlouva bude sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou exemplářích.
16. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.

#### Přílohy smlouvy

Příloha č. 1 - Technická specifikace s technickými požadavky kupujícího, která byla součástí zadávací dokumentace v rámci zadávacího řízení k veřejné zakázce

Příloha č. 2 - Technická dokumentace s popisem nabízeného plnění předložené v nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce

V Kyjově dne 6. 03. 2019

V Praze dne 26.2.2019

[Redacted signature area]

Ing. Mgr. Lubomír Wenzl  
ředitel

[Pavel Hanuš, předseda představenstva  
PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.]



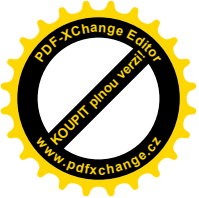
## **Diagnostický ultrazvukový přístroj pro RTG oddělení 1ks**

### **Specifikace:**

**Medicínský účel:** UZ diagnostický přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie, který pokryje celé spektrum požadavků radiologického oddělení nemocnice (kompletní abdominální a pánevní diagnostika, dopplerovské vyšetření cév, vyšetření měkkých blízky tkání, kloubů, svalů, šlach a nervů). Přístroj musí umožnit vyšetřování orgánů metodou Shear wave elastografie a ostatních orgánů s pomocí UZ kontrastní látky - CEUS

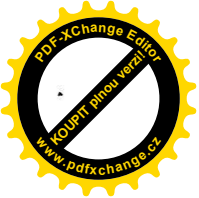
### **Základní minimálně vyžadovaná technická specifikace přístroje:**

- přístroj prémiové třídy zcela nové koncepce
- poloha monitoru je nastavitelná ve všech směrech, současně zcela nezávisle musí být výškově a stranově stavitelná poloha obslužného pultu (výběr či změna přiřazení funkcí ovládacích prvků obslužného panelu)
- printer a záznamová zařízení jsou ovládány z ovládacího panelu přístroje
- minimálně 10" barevný dotykový ovládací panel pro úpravu jednotlivých zobrazovacích módů, kalkulace, měření apod., plně programovatelný
- přístroj musí mít současně jak klasickou výsuvnou alfanumerickou klávesnici, tak i virtuální klávesnici na dotykovém panelu.
- vícekanálový plně digitální přístroj se širokopásmovým zpracováním (tzv. broadband) signálu pro 2D zobrazení
- dynamický rozsah systému více jak 270 dB
- frekvenční rozsah přístroje v rozsahu min. 1 –22 MHz
- držák kabelů sond na obou stranách přístroje, aby nedocházelo k prověšování kabelů sond na zem, jeden ohříváč gelu
- držáky hlavic sond musí být po obou stranách přístroje
- minimálně 4 aktivní elektronické konektorové vstupy pro 2D zobrazovací sondy
- hmotnost přístroje kvůli dobré manévrovatelnosti musí být do 150 kg
- startovací doba přístroje do 100 sekund
  
- LCD/LED/OLED plochý monitor o velikosti zobrazení vlastní aktivní výšeče ultrazvukového 2D obrazu min.17 x 30cm
- Požadovaná zobrazení (minimum):
  - B-mode na základních frekvencích na všech nabídnutých sondách
  - B-mode na harmonických frekvencích na všech nabídnutých sondách
  - PW – pulzní doppler a panoramatické zobrazení
  - barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku
  - powerdoppler, angio doppler
  - trapezoidní zobrazení na lineárních sondách alespoň 30 stupňů
  - úhlové (compound) zobrazení na všech požadovaných sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu, duplexním i triplexním barevném dopplerovském zobrazení
  - simultánní duální zobrazení - B – mode a B-mode + CFM v reálném čase,
  - rychlé simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase



- redukce speklí – nastavení ve více krocích
- zobrazení s použitím kontrastních látek (CEUS) s možností provedení kvantitativní analýzy - požadováno u konvexní abdominální sondy a lineární sondy, možnost současného zobrazení kontrast/fundamentální zobrazení
- ShearWave elastografie – modul zobrazení a hodnocení elasticity tkání metodou střížné vlny:
  - Barevné mapování elasticity ve sledované oblasti během snímání (real time)
  - Možnost definování tvaru a velikosti sledované oblasti v tkáni
  - Nastavení barevné škály v kPa i cm/s
  - Kvantifikace elasticity v kPa i v cm/s
  - Automatický výběr vhodné oblasti v tkáni s automatickým vyhodnocováním hodnot elasticity v aktivním režimu během snímání
- panoramatické zobrazení na konvexní a lineárních sondách
- zvýšená vizualizace bioptické jehly během punkčních výkonů
- přístroj musí mít možnost budoucího dovybavení o reálnou virtuální sonografii/fúzi/ - inteligentní fúze ultrazvukového a CT/MRI obrazu
- přístroj bude obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM pro kategorie :
  - o DICOM Verification/Service
  - o DICOM Print
  - o DICOM Storage
  - o DICOM Query/Retrieve včetně multimodality Q/R
  - o DICOM Worklist
- připojení do PACS pomocí LAN konektoru
- programové vybavení pro provádění všech typů měření požívaných v sonografické diagnostice
- zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání
- možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze
- automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean)
- na LCD displeji se musí přehledně zobrazovat počet již provedených měření pro každý použitý parametr - pro lepší přehlednost a orientaci lékaře
- zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost plynulého zvětšování zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu
- uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou a přepínání mezi těmito mody jedním tlačítkem na pomocném LCD displeji
- rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení 2D snímků i pro uložení dopplerovského záznamu, v případě vyšetření pomocí kontrastních látek nastavitelná délka smyčky minim. 5 minut
- jednotlačítková optimalizace nastavení akvizčních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)
- Přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD. Systém musí umožnit archivaci snímků
  - v PC (např. v JPEG, AVI) i DICOM formátu.
- Přístroj musí být vybaven na hlavní jednotce minimálně 5 USB porty sloužícími pro připojení externích záznamových zařízení – ext. HDD, ext. flash paměť, ext. tiskárna apod.,

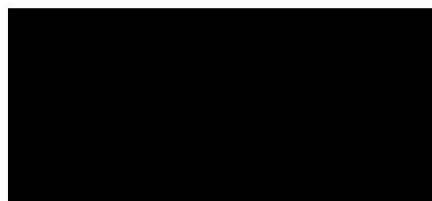


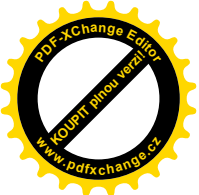


### Ultrazvukové sondy:

- konvexní sonda s technologií např. lepených vrstev, monokrystalu, matrix apod. pro abdominální vyšetření, frekvenční rozsah min. 2-6 MHz, pozorovací úhel min. 70 stupňů, hloubka 2D zobrazení min. 40cm
- lineární sonda frekvenčního rozsahu min. 3-11 MHz, délky aktivní plošky min. 38 mm k vyšetřování GIT, malých částí a cévního systému, Steering barevné výseče minimálně + 30 až – 30 stupňů
- lineární matrixová sonda frekvenčního rozsahu min. 8-22 MHz, délky aktivní plošky min. 38 mm k vyšetřování částí blízkých struktur

pozn.: sondy musí umožňovat zobrazování s pomocí UZ kontrastních látek





## Část 2 Diagnostický ultrazvuk pro RDG

### Diagnostický ultrazvukový přístroj pro RTG oddělení 1ks

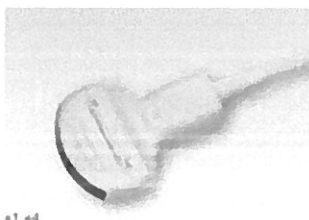
podrobná technická specifikace předmětu nabídky

Předmětem nabídky je ultrazvukový přístroj výrobce HITACHI, Ltd.

model **ALOKA ARIETTA850** v konfiguraci:

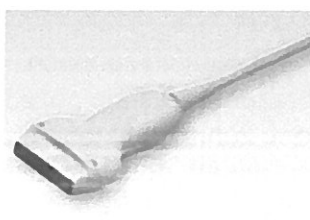
ARIETTA 850	Jednotka prémiového ultrazvukového přístroje ARIETTA 850	1
	<p><i>Prémiový ultrazvukový diagnostický systém.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· obsahuje nejnovější technologie HITACHI – ALOKA</li> <li>· 22 palcový OLED monitor,</li> <li>· vynikající kvalitu obrazu: eFocusing (nová technologie přenosu a příjmu, která vede k zobrazení s vysokým rozlišením z blízkého pole),</li> <li>· více paralelních cyklů vysílání a příjem, bezproblémový pracovní postup</li> <li>· Asistent protokolu pro vysoký komfort obsluhy, zlepšení pracovního toku a pokročilých aplikací.</li> <li>· Kompatibilní s technologií 4G CMUT,</li> <li>· konvexní monokrystalové sondy</li> <li>· Čtyři aktivní konektory plus dva parkovací porty</li> <li>· Kompatibilní s RAW DATA Analysis</li> </ul> <p>Zahrnuje také následující technologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· eFlow, Hi Rez+, Hi Zoom/Pan Zoom, Dual Gate Doppler, Coded Image, FAM, DSD, Automated IMT</li> </ul>	
SOP-ARIETTA850-10	DICOM network communication software	1
SOP-ARIETTA850-59	DICOM QR software (Query&Retrieve DICOM data)	1
SOP-ARIETTA850-44	Contrast Harmonic Imaging software (includes RAW data storage and analysis software)	1
SOP-ARIETTA850-1	Panoramic view software	
SOP-ARIETTA850-73	Shear Wave Measurement Software	1
JW -3000U	Jelly warmer	1
MP -FX-AVA-2-L	Jelly Warmer left side mounting kit	1
<b>Ultrazvukové sondy:</b>		
C252	Single Crystal Abdominal probe, 6-1 MHz, 70° CONVEX	1
L441	Superficial (Peripheral Vessel) probe, 12-2 MHz, 38mm LINEAR	1
SML44	4G CMUT, 2-22MHz, 38mm Ultra Wide Band LINEAR	1

#### Ultrazvukové sondy součástí nabídky:



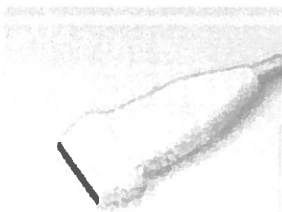
#### C252

Abdomen  
6 - 1 MHz  
70 deg. (50R)



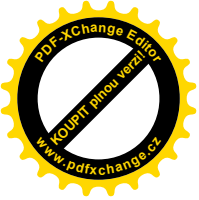
#### L441

Small parts  
12 - 2 MHz  
38 mm



#### SML44

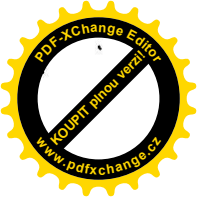
Whole Body Linear  
22 - 2 MHz  
38 mm



## Specifikace předmětu nabídky

HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je diagnostický ultrazvukový přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie, který pokryje celé spektrum požadavků radiologického oddělení nemocnice (kompletní abdominální a pánevní diagnostika, dopplerovské vyšetření cév, vyšetření měkkých blízky tkání, kloubů, svalů, šlach a nervů). HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje vyšetřování orgánů metodou Shear wave elastografie a s pomocí UZ kontrastní látky – CEUS.

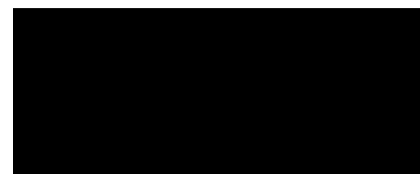
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je přístroj prémiové třídy zcela nové koncepce
- poloha monitoru přístroje HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je nastavitelná ve všech směrech, současně zcela nezávisle je výškově a stranově stavitelná poloha obslužného pultu HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje výběr či změnu přiřazení funkcí ovládacích prvků obslužného panelu
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje printer a záznamová zařízení ovládat z ovládacího panelu přístroje
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má 10,4" barevný dotykový ovládací panel pro úpravu jednotlivých zobrazovacích módů, kalkulače, měření apod., plně programovatelný
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má současně jak klasickou výsuvnou alfanumerickou klávesnici, tak i virtuální klávesnici na dotykovém panelu.
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je vícekanálový plně digitální přístroj se širokopásmovým zpracováním (tzv. broadband) signálu pro 2D zobrazení.
  - dynamický rozsah systému HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je 320 dB.
  - frekvenční rozsah HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je v rozsahu 1 - 22 MHz.
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má držák kabelů sond na obou stranách přístroje, aby nedocházelo k prověšování kabelů sond na zem, jeden ohřívač gelu
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má držáky hlavic sond musí být po obou stranách přístroje
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má 4 aktivní elektronické konektorové vstupy pro 2D zobrazovací sondy
  - hmotnost přístroje HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je 150 kg
  - startovací doba přístroje HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je do 100 sekund
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má OLED plochý monitor o velikosti zobrazení vlastní aktivní výšeče ultrazvukového 2D obrazu 17 x 30cm
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje zobrazení (minimum):
    - B-mode na základních frekvencích na všech nabídnutých sondách
    - B-mode na harmonických frekvencích na všech nabídnutých sondách
    - PW – pulzní doppler a panoramatické zobrazení
    - barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku
    - powerdoppler, angio doppler
    - trapezoidní zobrazení na lineárních sondách +/-30°
    - úhlové (compound) zobrazení na všech požadovaných sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení které je aktivní v harmonickém režimu, duplexním i triplexním barevném dopplerovském zobrazení
    - simultánní duální zobrazení - B – mode a B-mode + CFM v reálném čase,
    - rychlé simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase
    - redukce speklí – nastavení ve více krocích
    - zobrazení s použitím kontrastních látek (CEUS) s možností provedení kvantitativní analýzy - požadováno u konvexní abdominální sondy a lineární sondy, možnost současného zobrazení kontrast/fundamentální zobrazení - Contrast Harmonic Imaging software (includes RAW data storage and analysis software)

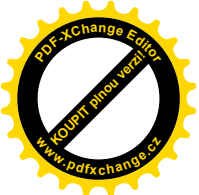


### Ultrazvukové sondy:

- konvexní sonda s technologií např. lepených vrstev, monokrystalu, matrix apod. pro abdominální vyšetření, frekvenční rozsah min. 2-6 MHz, pozorovací úhel min. 70 stupňů, hloubka 2D zobrazení min. 40cm
- lineární sonda frekvenčního rozsahu min. 3-11 MHz, délky aktivní plošky min. 38 mm k vyšetřování GIT, malých částí a cévního systému, Steering barevné výseče minimálně + 30 až – 30 stupňů
- lineární matrixová sonda frekvenčního rozsahu min. 8-22 MHz, délky aktivní plošky min. 38 mm k vyšetřování částí blízkých struktur

pozn.: sondy musí umožňovat zobrazování s pomocí UZ kontrastních látek





## Část 2 Diagnostický ultrazvuk pro RDG

### Diagnostický ultrazvukový přístroj pro RTG oddělení 1ks

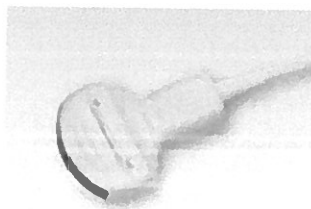
podrobná technická specifikace předmětu nabídky

Předmětem nabídky je ultrazvukový přístroj výrobce HITACHI, Ltd.

model **ALOKA ARIETTA850** v konfiguraci:

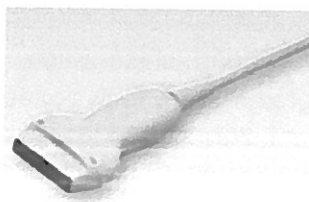
ARIETTA 850	Jednotka prémiového ultrazvukového přístroje ARIETTA 850	1
	<p><i>Prémiový ultrazvukový diagnostický systém.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· obsahuje nejnovější technologie HITACHI – ALOKA</li> <li>· 22 palcový OLED monitor,</li> <li>· vynikající kvalitu obrazu: eFocusing (nová technologie přenosu a příjmu, která vede k zobrazení s vysokým rozlišením z blízkého pole),</li> <li>· více paralelních cyklů vysílání a příjem, bezproblémový pracovní postup</li> <li>· Asistent protokolu pro vysoký komfort obsluhy, zlepšení pracovního toku a pokročilých aplikací.</li> <li>· Kompatibilní s technologií 4G CMUT,</li> <li>· konvexní monokrystalové sondy</li> <li>· Čtyři aktivní konektory plus dva parkovací porty</li> <li>· Kompatibilní s RAW DATA Analysis</li> </ul> <p>Zahrnuje také následující technologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· eFlow, Hi Rez+, Hi Zoom/Pan Zoom, Dual Gate Doppler, Coded Image, FAM, DSD, Automated IMT</li> </ul>	
SOP-ARIETTA850-10	DICOM network communication software	1
SOP-ARIETTA850-59	DICOM QR software (Query&Retrieve DICOM data)	1
SOP-ARIETTA850-44	Contrast Harmonic Imaging software (includes RAW data storage and analysis software)	1
SOP-ARIETTA850-1	Panoramic view software	
SOP-ARIETTA850-73	Shear Wave Measurement Software	1
JW -3000U	Jelly warmer	1
MP -FX-AVA-2-L	Jelly Warmer left side mounting kit	1
<b>Ultrazvukové sondy:</b>		
C252	Single Crystal Abdominal probe, 6-1 MHz, 70° CONVEX	1
L441	Superficial (Peripheral Vessel) probe, 12-2 MHz, 38mm LINEAR	1
SML44	4G CMUT, 2-22MHz, 38mm Ultra Wide Band LINEAR	1

#### Ultrazvukové sondy součástí nabídky:



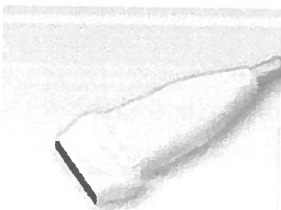
#### C252

Abdomen  
 6 - 1 MHz  
 70 deg. (50R)



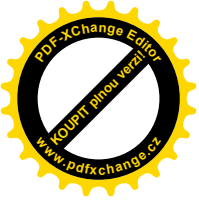
#### L441

Small parts  
 12 - 2 MHz  
 38 mm



#### SML44

Whole Body Linear  
 22 - 2 MHz  
 38 mm

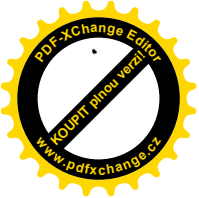


## Specifikace předmětu nabídky

HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je diagnostický ultrazvukový přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie, který pokryje celé spektrum požadavků radiologického oddělení nemocnice (kompletní abdominální a pánevní diagnostika, dopplerovské vyšetření cév, vyšetření měkkých blízky tkání, kloubů, svalů, šlach a nervů). HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje vyšetřování orgánů metodou Shear wave elastografie a s pomocí UZ kontrastní látky – CEUS.

- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je přístroj prémiové třídy zcela nové koncepce
- poloha monitoru přístroje HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je nastavitelná ve všech směrech, současně zcela nezávisle je výškově a stranově stavitelná poloha obslužného pultu
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje výběr či změnu přiřazení funkcí ovládacích prvků obslužného panelu
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje printer a záznamová zařízení ovládat z ovládacího panelu přístroje
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má 10,4" barevný dotykový ovládací panel pro úpravu jednotlivých zobrazovacích módů, kalkulače, měření apod., plně programovatelný
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má současně jak klasickou výsuvnou alfanumerickou klávesnici, tak i virtuální klávesnici na dotykovém panelu.
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je vícekanálový plně digitální přístroj se širokopásmovým zpracováním (tzv. broadband) signálu pro 2D zobrazení.
  - dynamický rozsah systému HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je 320 dB.
  - frekvenční rozsah HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je v rozsahu 1 - 22 MHz.
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má držák kabelů sond na obou stranách přístroje, aby nedocházelo k prověšování kabelů sond na zem, jeden ohřívač gelu
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má držáky hlavic sond musí být po obou stranách přístroje
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má 4 aktivní elektronické konektorové vstupy pro 2D zobrazovací sondy
  - hmotnost přístroje HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je 150 kg
  - startovací doba přístroje HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je do 100 sekund
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má OLED plochý monitor o velikosti zobrazení vlastní aktivní výšeče ultrazvukového 2D obrazu 17 x 30cm
  - HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje zobrazení (minimum):
    - B-mode na základních frekvencích na všech nabídnutých sondách
    - B-mode na harmonických frekvencích na všech nabídnutých sondách
    - PW – pulzní doppler a panoramatické zobrazení
    - barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku
    - powerdoppler, angio doppler
    - trapezoidní zobrazení na lineárních sondách +/-30°
    - úhlové (compound) zobrazení na všech požadovaných sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení které je aktivní v harmonickém režimu, duplexním i triplexním barevném dopplerovském zobrazení
    - simultánní duální zobrazení - B – mode a B-mode + CFM v reálném čase,
    - rychlé simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase
    - redukce spekí – nastavení ve více krocích
    - zobrazení s použitím kontrastních látek (CEUS) s možností provedení kvantitativní analýzy - požadováno u konvexní abdominální sondy a lineární sondy, možnost současného zobrazení kontrast/fundamentální zobrazení - Contrast Harmonic Imaging software (includes RAW data storage and analysis software)





- ShearWave elastografie - Shear Wave Measurement Software – modul zobrazení a hodnocení elasticity tkání metodou střížné vlny:
  - Barevné mapování elasticity ve sledované oblasti během snímání (real time)
  - Možnost definování tvaru a velikosti sledované oblasti v tkáni
  - Nastavení barevné škály v kPa i cm/s
  - Kvantifikace elasticity v kPa i v cm/s
  - Automatický výběr vhodné oblasti v tkáni s automatickým vyhodnocováním hodnot elasticity v aktivním režimu během snímání
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje panoramatické zobrazení na konvexní a lineárních sondách - Panoramic view software
- zvýšená vizualizace bioptické jehly během punkčních výkonů – Needle Emphasis
- přístroj HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má možnost budoucího dovybavení o reálnou virtuální sonografii/fúzi/ - inteligentní fúze ultrazvukového a CT/MRI obrazu - Real-time Virtual Sonography software

• přístroj obsahuje HW i SW - DICOM network communication software a DICOM QR software (Query&Retrieve DICOM data) s protokolem DICOM pro kategorie :

- o DICOM Verification/Service
- o DICOM Print
- o DICOM Storage
- o DICOM Query/Retrieve včetně multimodality Q/R
- o DICOM Worklist

- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má připojení do PACS pomocí LAN konektoru
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v sonografické diagnostice
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání - Auto-optimizer
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje měření v živém i ve zmrazeném obraze
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean)
- na LCD displeji HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje přehledně zobrazovat počet již provedených měření pro každý použitý parametr - pro lepší přehlednost a orientaci lékaře
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost plynulého zvětšování zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 umožňuje uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou a přepínání mezi těmito mody jedním tlačítkem na pomocném LCD displeji
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení 2D snímků i pro uložení dopplerovského záznamu, v případě vyšetření pomocí kontrastních látek nastavitelná délka smyčky je až 900 sec, 63500 frames
- HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má jednotlačítkovou optimalizaci nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovské zobrazení)
- Přístroj HITACHI ALOKA ARIETTA 850 má vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD. Systém umožňuje archivaci snímků v PC (např. v JPEG, AVI) i DICOM formátu.
- Přístroj HITACHI ALOKA ARIETTA 850 je vybaven na hlavní jednotce minimálně 9 USB porty sloužícími pro připojení externích záznamových zařízení – ext. HDD, ext. flash paměť, ext. tiskárna apod., z toho 3 jsou na ovládacím panelu

### Ultrazukové sondy:

- konvexní sonda s technologií monokrystalu, pro abdominální vyšetření, frekvenční rozsah min. 2-6 MHz, pozorovací úhel min. 70 stupňů, hloubka 2D zobrazení min. 40cm

**C252, single crystal, 1 – 6 MHz, 70°, 40 cm**

- lineární sonda frekvenčního rozsahu min. 3-11 MHz, délky aktivní plošky min. 38 mm k vyšetřování GIT, malých částí a cévního systému, Steering barevné výseče minimálně + 30 až – 30 stupňů

**L441, 2 – 12 MHz, 38 mm**

- lineární matrixová sonda frekvenčního rozsahu min. 8-22 MHz, délky aktivní plošky min. 38 mm k vyšetřování částí blízkých struktur

**SML44, 2 – 22 MHz, 38 mm, 4G CMUT**

- sondy umožňují zobrazování s pomocí UZ kontrastních látek

### Specifikace předmětu nabídky:

#### **Prémiový ultrazukový přístroj HITACHI ARIETTA 850:**

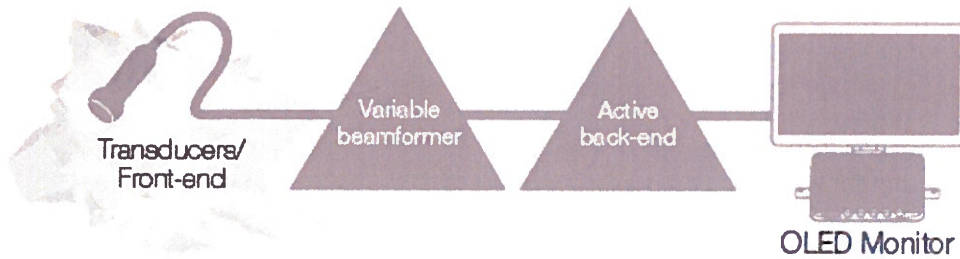
Předmětem nabídky je vysoce kvalitní mobilní ultrazukový skener nejvyšší třídy, barevný, plně digitální, z produkce výrobce Hitachi model Arietta 850. Nabízený ultrazukový přístroj obsahuje špičkové technologie Hitachi–Aloka a je vhodný pro běžná i specializovaná vyšetření.

# ARIETTA 850

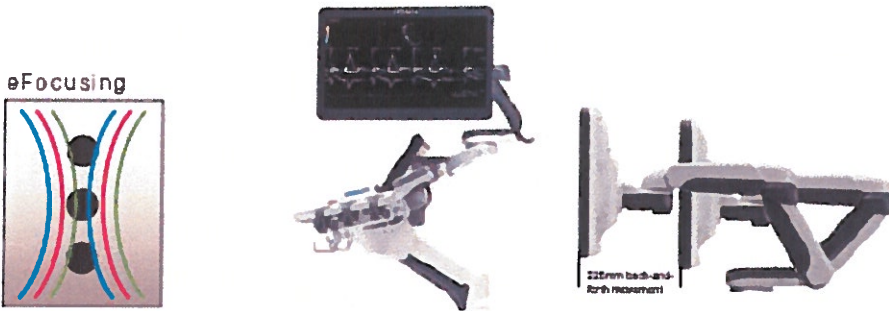


Jedná se o prémiový ultrazukový diagnostický přístroj ve kterém jsou integrovány nejnovější technologie od vytváření signálu, přes vysílání a příjem až po zpracování a zobrazení.

# PURE SYMPHONIC ARCHITECTURE



Pro přístroj je dostupná široká škála ultrazvukových sond. Nová generace sond, které obsahují technologii Single Crystal, 4G CMUT, Multi-Layer Single Crystal Technology pro vyšší citlivost a vyšší rozlišení a Smart Connector nový zmenšený konektor, který přináší mimo jiné jednodušší manipulaci a nižší hladinu šumu. Ultrazvukový paprsek je snadno a plně kontrolován a zaostřován s pomocí technologie eFocusing. Digitální zpracování signálů je rychlé a přesné a umožňuje funkce celé řady aplikací pro zpracování obrazu.



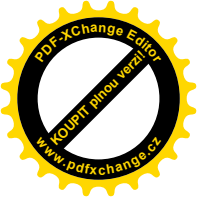
**Flexible monitor arm**

Součástí přístroje je nejnovější generace OLED monitoru o velikosti 22" s čistým a jasným zobrazením a širokými pozorovacími úhly. Monitor je upevněn na vysoce flexibilním rameni umožňujícím snadné nastavení obsluhou.

System může obsahovat celou řadu doplňkových funkcí jako Real Time Virtual Sonography (fúze MR/CT), Real-Time Tissue Elastography, Shearwave measurement, kardiovaskulární aplikace, Dual Gate Doppler, 3D SIM-Navigator, Efield Simulator, Body motion Tracking, Needle Tracking 2D Tissue Tracking, Eyeball EF, Fetal 3D/4D, Auto FHR atd.



System Arietta 850 vyniká i špičkovou úrovní ergonomie s nastavitelnou polohou ovládacího panelu s podsvětlenými ovládacími prvky a nastavitelnou polohou monitoru. Dolňkový barevný dotykový ovládací panel.



Ultrazvukový diagnostický přístroj nejvyšší třídy pro běžná i specializovaná vyšetření:

- Plně digitální přístroj nejnovější generace
- 4 aktivní sondové konektory (+2 parkovací pozice)
- Zcela nová generace sond
- Integrovaný Data Management Systém
- 100 programovatelných předvoleb pro speciální klinické (uživatelské) aplikace
- Zobrazovací LCD 22" OLED s nastavitelnou výškou, stranově i sklopení
- Výškově nastavitelný ovládací panel s plnohodnotnou alfanumerickou klávesnicí, podsvětleté ovládací prvky
- Doplnkový barevný dotykový panel pro ovládání a doplňkové funkce
- USB výstupy
- Vysoce ergonomický design s rozsáhlými možnostmi nastavení
- Snadno mobilní jednotka

#### **Skenovací metody:**

Elektronická konvexní

Elektronická lineární

Elektronická fázová, sektorová

Elektronická Radiální

#### **Pracovní módy:**

- B-mode
- BiPlane mode
- M-mode
- D: Spectral Doppler mode (PW, HPRF-PW)
- Dual Gate Doppler mode
- Color Flow mode
- Power Flow mode (Directional Power Flow)
- eFLOW mode (Directional eFLOW)

#### **Zobrazovací módy:**

B: gray-scale imaging, Dual B, Quad B, M, B and M, D: Spectral Doppler (PW, HPRF PW,) B and D, B(Color Flow). B(Power Doppler), B(eFLOW), Dual B(Color Flow), Quad B(Color Flow), Dual B(Power Doppler), Quad B(Power Doppler), Dual B(eFLOW), Quad B(eFLOW), M(Color Flow), M(Power Doppler), M(eFLOW), B(Color Flow) and M (Color Flow), B(Power Doppler) and M(Power Doppler), B(eFLOW) and M (eFLOW), B(Color Flow) and D, B(Color Flow) and Dual, B(Power Doppler) and D B(Power Doppler) and Dual, B(eFLOW) and D, B(eFLOW) and Dual, B(Color Flow) and D simultaneous real-time display (Triplex mode), B(Power Doppler) and D simultaneous real-time display (Triplex mode), B(eFLOW) and D simultaneous real-time display (Triplex mode), B and B(Color Flow) simultaneous real-time display (Dual Flow), B and B(Power Doppler) simultaneous real-time display (Dual CF), B and B(eFLOW) simultaneous real-time display (Dual Flow), Dynamic Slow-motion Display (Real-time image/Slow-motion image, side by side display), Real-time Biplane (Display real time image in 2 cross-sections in biplane probe.), Panoramic View, TDI (Tissue Doppler Imaging),

#### **Beam former:**

Vysílací strana CPWG (Compound Pulse Wave Generator), programovatelný vlnový generátor  
Přijímací strana Multi procesový vysokorychlostní digitální beam former, 12-bitový A/D konvertor

Frekvenční rozsah: 1 – 22 MHz

Tissue Adaptive Technology: automatické nastavení rychlosti zvuku v tkáních

Focusing: vysoce přesné vícenásobné zaostřování ultrazvukového paprsku, PixelFocus, eFocusing

Dynamiccký rozsah systému více než 320 dB

System Processing Channels: 7,072,000 Channels



### B-Mode

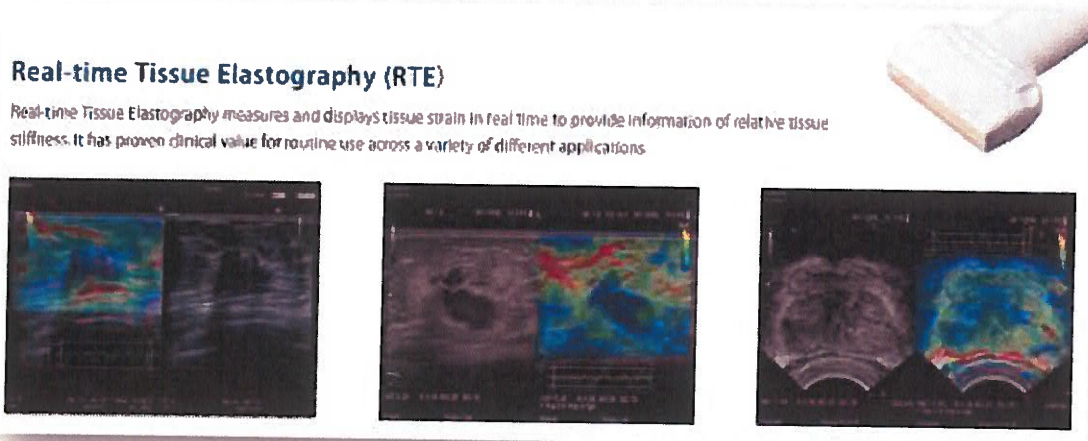
Zoom – Hi Zoom, Pan Zoom,  
Rozsah nastavení hloubky 0,75 – 40 cm

### M-Mode

### Spectral Doppler

### Color Doppler Mode

Cine Memmory: B mode 63 500 frames, M a D mode: 900 sec.



Data Management – pokročilý inteligentní systém správy a ukládání patientských dat.

Měření a analýzy: základní měření a analýzy i specializovaná měření a aplikace např. pro gynekologii a porodnictví, urologii, malé části, abdominální aplikace, vaskulární, IMT, reporty a další

Pro přístroj je dostupná celá řada ultrazvukových sond pro různé účely použití přesně podle požadavků uživatele (více než 30), bioptické vodiče, adaptéry a další option.....

Napájení: standardní 200-240V 50 Hz, příkon max. 1300VA (900VA jednotka přístroje)

Rozměry: šířka 55 cm, hloubka 90 cm, výška 122-169,5 cm

IEC 60601-1 Ed.3.0: 2005, Class I, Type BF

V Praze dne 27. 11. 2018

Pavel Hanuš, předseda představenstva  
PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.

