

547 69 NÁCHOD
21. CHOD
OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD a.s.
Purkyňova 446

Kupní smlouva a závazek pozáručního servisu, smlouva č. 119/130/2015

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle § 2079 a násl. a § 1764 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi těmito smluvními stranami:

AUDIOSCAN, spol. s r.o.

Oldřichova 107/50

128 00 Praha 2

IČ: 40615421

DIČ: CZ40615421

Bankovní spojení: KB Praha 4

č.ú.: 192043071/0100

Jednatel: Ing. Lubomír Janda, jednatel

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 3018

Na straně jedné (dále jen „**Prodávající**“)

a

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Purkyňova 446

547 69 Náchod

IČ: 26000202

DIČ: CZ26000202

Jednatel: Ing. Zbyňkem Chotěborským - předsedou představenstva

Společnost je zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2333

Na straně druhé (dále jen „**Kupující**“)

(Prodávající a Kupující společně též jako „smluvní strany“ a/nebo jednotlivě jako „smluvní strana“)

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je dodávka, instalace a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy 1 ks ultrazvukového diagnostického přístroje pro gynekologické oddělení nemocnice Rychnov nad Kněžnou, typ: Aplit 500, jehož přesná technická specifikace včetně příslušenství je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy, tvořící nedílnou součást této smlouvy, dále jen „Zboží“.
2. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje Předmět smlouvy dodat Kupujícímu, nainstalovat jej a uvést do provozu, a Kupující se zavazuje za níže v této Smlouvě uvedených podmínek Předmět smlouvy převzít a zaplatit za něj Kupní cenu.
3. Předmětem Smlouvy je pak dále závazek Prodávajícího zajištění pozáručního servisu po dobu 7 let od skončení záruční doby a to v rozsahu:
 - zajištění pravidelných PBTk
 - na základě dílčích objednávek Kupujícího zajistit pozáruční servisní služby, které se budou odvíjet dle aktuálních potřeb Kupujícího. Kupující nemusí odebrat servisní služby v celém jejich předpokládaném rozsahu.
4. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu společně se Zbožím i veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, tj. zejména doklady nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží:
 - návod k ovládání Zboží v českém jazyce (1x v listinné podobě, 1x v datové podobě na CD/DVD ve formátu *.doc, *.rtf, nebo *.pdf),
 - 1x originální návod (možnost na CD/DVD)
 - 1x kompletní servisní manuál (možno na CD, DVD nosiči)

- ES prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a nařízením vlády č. 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky, ve znění pozdějších předpisů, s uvedením klasifikační třídy, a to v českém jazyce.

II.

Kupní cena, Cena za dopravu a platební podmínky

1. Kupní cenu za Předmět smlouvy smluvní strany sjednaly ve výši **1.795.400,- Kč** bez DPH (slovy „jedenmilionsedmsetdevadesátpětisícčtyřistakorun“) (dále jen „Kupní cena“). Ke Kupní ceně bude účtována DPH ve výši dle předpisů platných v den uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Sjednaná kupní cena zahrnuje kromě Zboží jeho dopravu, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci, provedení funkční zkoušky, instruktáž obsluhujícího personálu dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, recyklační poplatek (pouze u zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá, bezpečnostně technické kontroly v průběhu záruční doby (vč. materiálu).
3. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě daňového dokladu – faktury vystavené Prodávajícím se splatností 30 dnů od doručení faktury objednateli, které nesmí předcházet předání Předmětu smlouvy.
4. Za okamžik zaplacení Kupní ceny smluvní strany považují den, kdy bude částka uvedená na faktuře připsána na účet Prodávajícího.

III.

Dodací podmínky

1. Smluvní strany sjednaly, že Zboží bude dodáno do Místa dodání, kterým je **gynekologicko-porodnické oddělení Oblastní nemocnice Náchod a.s., Nemocnice Rychnov nad Kněžnou, Jiráskova 506, 516 23 Rychnov nad Kněžnou** (dále jen „Místo dodání“).

K přechodu nebezpečí škody na Zboží přechází okamžikem dodání Zboží do Místa dodání dle odstavce 1. tohoto článku této Smlouvy, tedy v době dodání na konkrétní pracoviště dle pokynu Kupujícího. Dokladem o dodání Zboží je dodací list s označením Kupujícího a Prodávajícího, typu a množství Zboží a s uvedením data dodání.

2. Prodávající je povinen dodat Zboží do Místa dodání nejpozději do 30 kalendářních dnů od podpisu kupní smlouvy. V případě, že Prodávající nesplní termín dodávky je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 3000,-Kč za každý byt' započatý den prodlení, tím však není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.
3. Prodávající se zavazuje oznámit Kupujícímu konkrétní termín dodání Zboží tři pracovní dny před plánovaným termínem dodání, a to paní Bc. Michaela Kapustové na tel.: 727 986 414 a písemně na e-mail: kapustova.michaela@nemocnicenachod.cz. Bez tohoto oznámení není Kupující povinen Zboží převzít.
4. Součástí dodání Zboží je i provedení instalace Zboží v místě plnění a předvedení funkční zkoušky Zboží za přítomnosti zástupce prim. MUDr. Jána Šándora a zástupce odd. zdravotnické techniky Kupujícího a provedení instruktáže dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zástupci Prodávajícího a Kupujícího sepiší a podepíší při dodání předávací protokol (protokol o předání a převzetí Zboží). Prodávající i Kupující jsou oprávněni v protokolu o předání a převzetí Zboží uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad do protokolu o

předání a převzetí Zboží neomezuje Kupujícího v právu oznamovat zjištěné vady Prodávajícímu i po dodání Zboží v průběhu záruční doby.

IV.

Záruka za jakost, záruční servisní služby zahrnuté v rámci kupní ceny

1. Záruční doba se sjednává v trvání **36 měsíců** (dále jen „Záruka“) a počíná běžet dnem podpisu Protokolu o uvedení zboží do provozu. Záruka se vztahuje na Zboží, veškeré náhradní díly, práci a výjezd servisního technika. Záruka se nevztahuje na závady způsobené svévolným nebo neodborným zacházením, závady způsobené v důsledku chybné obsluhy nebo úplného poškození Zboží v důsledku zásahu vyšší moci (např. požáru, povodně apod.). Projeví-li se vada v průběhu šesti měsíců od převzetí, má se za to, že věc byla vadná již při převzetí, projeví-li se vada v průběhu po této době do 36ti měsíců (tedy od sedmého měsíce včetně do konce záruční doby), platí vyvratitelná právní domněnka, že se na danou vadu záruka vztahuje. Prodávající nese důkazní břemeno při prokázání opaku (resp. při prokázání svévolné, neodborné manipulace, apod.). Prodávající je odpovědný za škody způsobené vadou výrobku, jakož i vadnou instalací a uvedením zboží do provozu.
2. Záruční i pozáruční servis provádí na území České republiky společnost Prodávajícího.
3. Prodávající zaručuje dodávání náhradních dílů a poskytování pozáručního servisu po dobu 7 let od ukončení výroby daného typu Zboží.
4. Záruční i pozáruční servis je prováděn po nahlášení závady na dispečinku servisního oddělení Prodávajícího, a to v pracovních dnech, přičemž nahlášení je možné učinit na tel. 222 560 111 nebo tel. 603 803 272. V případě, kdy oprava nebude nezbytně vyžadovat odeslání zboží do servisního střediska, bude oprava provedena formou výjezdu servisního technika do místa instalace zboží, a to nejpozději do 24 hodin po nahlášení. V případě, že oprava bude vyžadovat odeslání zboží do servisního střediska, zajistí tuto dopravu na své náklady prodávající, vč. odborné deinstalace a odpojení zboží ve výše uvedené lhůtě.
5. Prodávající se zavazuje bezplatně provádět pravidelné kontroly, preventivní péči, kalibrace, nastavení, aktualizaci vč. obvyklého vylepšení zařízení nutného s ohledem na vývoj systému, do kterého je případně zařízení začleněn, pravidelné předepsané periodické bezpečnostně-technické kontroly dle ust. § 27 zákona č.123/2000 Sb., tedy údržbu předmětu smlouvy (BTK) dle četnosti uvedených výrobcem a požadovaných či doporučených výkonů včetně nainstalování spotřebního materiálu a náhradních dílů a to po celou dobu záruční doby, která je uvedena v odstavci 1 tohoto článku.

V.

Pozáruční servis

1. Prodávající je po uplynutí záruční doby dle čl. IV odst. 1 této smlouvy povinen po dobu dalších 7 let poskytovat pozáruční servis. Pozáruční servis bude poskytován na základě dílčích objednávek kupujícího. Cena za hodinu servisní práce činí 700,- Kč bez DPH. Cena za nabídnuté servisní služby zahrnuje veškeré náklady na danou službu vč. cestovného. V ceně servisních služeb není zahrnut materiál potřebný pro servis.
2. Prodávající se dále zavazuje provádět v rámci pozáručního servisu pravidelné předepsané periodické bezpečnostně-technické kontroly dle ust. § 27 zákona č.123/2000 Sb., tedy údržba předmětu smlouvy (PBTk) dle četnosti uvedených výrobcem a požadovaných či doporučených výkonů včetně nainstalování spotřebního materiálu a náhradních dílů a to po dobu dalších 7 let od ukončení záruční doby, která je uvedena v čl. IV. odst. 1 této smlouvy. Celková částka za provedení PBTk po konci záruční doby činí 4 200,- Kč bez DPH / za 7 let, tedy 600,- Kč bez DPH / za 1 rok. Cena za PBTk zahrnuje veškeré náklady na danou službu vč. cestovného.
3. Nástup na pozáruční servis bude do 24 hod. od nahlášení servisní závady.

4. Rozsah požadovaného plnění pozáručního servisu bude vycházet z aktuálních potřeb Kupujícího detailně Kupujícím specifikovaných (co do druhu a množství plnění) v jednotlivých dílčích objednávkách. Dílčí objednávky budou činěny písemně, a to listinnou formou či elektronicky (např. mailem, poštou). Prodávající potvrdí přijetí dílčí objednávky, a to v souladu s formou dílčí objednávky, tj. listinnou formou či e-mailem na adresu kontaktní osoby Kupujícího, která tuto dílčí objednávku Prodávajícímu odeslala.
5. Fakturace pozáručních služeb PBTk prováděných na základě tohoto článku bude provedena vždy jednou ročně za celý uplynulý rok po který tato služba byla plněna. Prodávající nezašle příslušnou fakturu za rok dříve než po konkrétním provedení PBTk, splatnost faktury činí 14 dní.
6. Objednávka servisních služeb v rámci pozáručního servisu bude provedena dle IV. 4 a V. 4 této smlouvy s tím, že Prodávající je před jejím započítáním povinen Kupujícímu sdělit odhad ceny servisních služeb vč. odhadu ceny spotřebovaného materiálu, a to dříve před započítáním služby servisu, případné navýšení této ceny o více než 20% je možné pouze po předchozím souhlasu objednatele. Faktura servisních prací bude Prodávajícímu zaslána po provedeném servisu se splatností 14 dní,
7. Cena pozáručního servisu dle odst. 1 a 2 této smlouvy může být každoročně nejpozději do 30.6. jednostranně upravena o průměrnou meziroční míru inflace zveřejněnou Českým statistickým úřadem.

VI.

Odstoupení od Smlouvy, ukončení smlouvy

1. Smluvní strany mohou od této Smlouvy odstoupit ze zákonem stanovených důvodů a z důvodů, které jsou v této Smlouvě výslovně uvedeny jako podstatné porušení smluvních povinností a smluvní strana, která neplní své povinnosti vyplývající z této Smlouvy a jejichž neplnění představuje podstatné porušení smluvních povinností dle této Smlouvy, byla na jejich neplnění písemně upozorněna druhou smluvní stranou s varováním, že pokud ve stanovené lhůtě tyto nedostatky neodstraní, odstoupí druhá smluvní strana od této Smlouvy. Lhůta, která má být stanovena k nápravě stavu jednou smluvní stranou druhé smluvní straně nesmí být kratší než 7 pracovních dnů a delší než 14 pracovních dnů ode dne doručení upozornění. Smlouva v takovém případě zaniká okamžikem doručení oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
2. Smluvní strany se dohodly, že za porušení podstatných povinností bude považováno zejména prodlení Kupujícího s úhradou jakékoliv částky dle této Smlouvy či prodlení Prodávajícího s dodáním zboží obojí delším jak 30 dnů a prodlení Prodávajícího s Uvedením zboží do provozu delším jak 10 dnů.
3. Vztahy vyplývající z výše uvedeného pozáručního servisu, které jsou v trvání na dobu určitou 7 let po uplynutí záruční doby, je oprávněna vypovědět bez uvedení důvodu pouze strana kupující. Prodávající i kupující jsou oprávněni tento vztah vypovědět také v případě podstatného porušení závazku druhé strany.

VII.

Důvěrné informace, mlčenlivost

1. Žádná smluvní strana této Smlouvy neprozradí žádné osobě, ani nepoužije nebo nevyužije pro jakýkoli účel žádné informace týkající se podnikatelské činnosti, jež získá nebo již získala („Informace důvěrného charakteru“) při realizaci této Smlouvy o druhé smluvní straně.
2. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost také o všech skutečnostech, jejichž vyřazení třetí osobě by mohlo přivodit druhé smluvní straně, případně osobám jednajícím s touto

smluvní stranou ve shodě, nebo jejím zaměstnancům újmu. Povinnost mlčenlivosti platí pro smluvní strany i po skončení platnosti této Smlouvy, a to po celou dobu, kdy je takové porušení povinnosti mlčenlivosti způsobilé přivodit druhé smluvní straně újmu.

3. Výše uvedené povinnosti neplatí v případě plnění povinností Kupujícího vyplývajících ze zák.č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím či jiné obdobné zákonné povinnosti (dle z.č. 137/2006 Sb., atd.).

VIII. Řešení sporů

Všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány příslušným obecným soudem strany žalovaného.

IX. Salvatorská doložka

Pro případ, že by některé z ustanovení této smlouvy bylo nebo se stalo neplatným, popřípadě neúčinným, zůstává tím platnost příp. účinnost ostatních ustanovení této smlouvy nedotčena. Neplatné resp. neúčinné ustanovení bude nahrazeno takovým ustanovením, aby bylo co nejvíce dosaženo hospodářského účelu této smlouvy zamýšlenému jejími účastníky.

X. Zástupci smluvních stran

1. Zástupci smluvních stran oprávnění jednat za smluvní strany jsou tyto osoby:

Kupující:

Zástupce pro technické záležitosti:	Petra Dolková email: dolkova.petra@nemocnicerk.cz
Zástupce pro smluvní záležitosti:	Ing. Zbyněk Chotěborský

Prodávající:

Zástupce pro technické záležitosti:	Ing. Tomáš Vondruška
Zástupce pro smluvní záležitosti:	Ing. Tomáš Vondruška email: audioscan@audioscan.cz

Prodávající i Kupující jsou povinni neprodleně písemně informovat druhou smluvní stranu o případných změnách v osobě svého odpovědného pracovníka a jakýchkoli jiných údajů podstatných pro vzájemné poskytování si informací.

XI. Doručování

1. Pro účely této Smlouvy se písemnou komunikací mezi Prodávajícím a Kupujícím rozumí komunikace prostřednictvím korespondence zasílané prostřednictvím držitele poštovní licence, prostřednictvím e-mailu i telefaxu.
2. Při doručování (zasílání písemností), zpráv a jakýchkoliv jiných materiálů druhé smluvní straně, doručuje se na poslední známou adresu druhé smluvní strany. V pochybnostech se má za to, že se jedná o poslední adresu, oficiálně sdělenou druhé smluvní straně, na které je běžně přijímána korespondence resp. adresa uvedená v záhlaví této Smlouvy. E-maily se považují za doručené, pokud je doručení potvrzeno druhou smluvní stranou prostřednictvím automatického potvrzování

odpovědi. Fax se považuje za doručený, je-li adresován jednatelem, zástupci nebo zplnomocněnému zástupci smluvní strany a vysílacím přístrojem je vydána potvrzenka o jeho úspěšném přenosu. Všechny zprávy a komunikace, na něž druhá smluvní strana reaguje, se považují za doručené.

3. Pro účely této Smlouvy se dnem doručení považuje: a) nejpozději třetí den uložení zásilky na příslušném poštovním úřadě v případě doručování prostřednictvím držitele poštovní licence, a to i v případě, že se adresát o uložení nedozvěděl; b) při osobním doručování tyto účinky nastávají převzetím či odmítnutím této písemnosti.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž po jednom jejím vyhotovení obdrží každý účastník této Smlouvy po jejím podpisu.
2. Veškeré změny a doplňky této Smlouvy je možno provádět pouze písemnými chronologicky očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
4. Součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace
Příloha č. 2 – Cenová nabídka
5. Veškerá ustanovení této Smlouvy a výkony v jejím rámci prováděné se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
6. Smluvní strany výslovně prohlašují, že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že smlouva je projevem pravé a svobodné vůle smluvních stran a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují smluvní strany své vlastnoruční podpisy, jak následuje.

V Praze dne

16. 6. 2015

V Náchodě dne

2. 7. 2015

Prodávající:



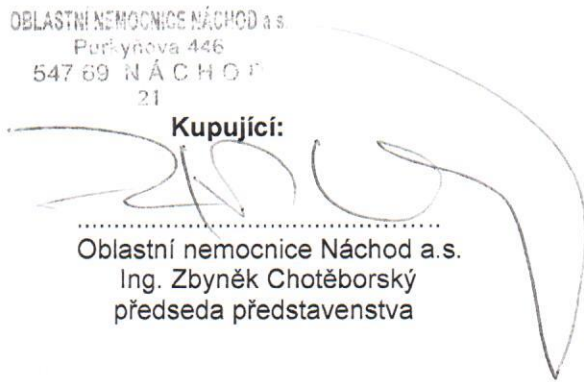
Ing. Lubomír Janda
jednatel společnosti



AUDIOSCAN s.r.o.
Oldřichova 107/50
128 00 Praha 2
Zapsaná do OR u MS v Praze,
odd. C, vl. 3018

Kupující:

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD a.s.
Purkyňova 446
547 69 NÁCHOD
21


Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Ing. Zbyněk Chotěborský
předseda představenstva

FORMULÁŘ PRO REKAPITULACI SPLNĚNÍ PARAMETRŮ

DODÁVKA A INSTALACE UZ PŘÍSTROJE PRO GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ NEMOCNICE RYCHNOV NAD KNĚŽNOU a.s.

Parametr	ANO/NE	Hodnota/popis
Plně digitální ultrazvukový systém nejvyšší kategorie s high-end vlastnostmi 2D, 3D a 4D zobrazení včetně MPR multiplanárního vyšetření	ANO	
Přístroj musí být lehce obsluhovatelný a snadno přizpůsobitelný pro různé druhy vyšetření	ANO	
Nový přístroj, plně digitální s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku	ANO	Plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním uzv svazku
Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu 1 – 18MHz	ANO	Systémový frekvenční rozsah přístroje je 1 – 18 MHz
Monitor s úhlopříčkou alespoň 19" typu LCD s vysokou rozlišovací schopností, poměr stran 5:4, velikost zobrazené diagnostické výšece 2D zobrazení minimálně 20 x 20 cm	ANO	LCD monitor s úhlopříčkou 19" se vstupem DVI-D (digitální)
Poloha monitoru musí být nastavitelná ve všech směrech	ANO	Monitor umístěn na tříkloubovém rameni, umožňuje nastavení polohy ve třech rovinách. Monitor je vybaven držákem (gripem), umožňující jednoduchou manipulaci s monitorem.
Výškově stavitelná poloha ovládacího panelu	ANO	
Přístroj musí být vybaven pomocnou barevnou dotykovou LCD obrazovkou pro zjednodušení a urychlení ovládání (zobrazení nabídek funkcí a kalkulačí) a musí umožnit libovolnou konfiguraci nabídek uživatelem (rozvržení jednotlivých tlačítek funkcí dle potřeb uživatele)	ANO	Přídavný LCD displej pro usnadnění ovládání a rychlou dostupnost funkcí s možností konfigurace nabídek uživatelem.
Přístroj musí mít přímo na hlavním panelu nastavitelná hardwarová tlačítka (alespoň 10 tlačítek)	ANO	Více jak 10
Printer a záznamová zařízení musí být v dosahu rukou sedící obsluhy a musí být ovládány z hlavní klávesnice přístroje	ANO	
4 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 aktivní + 2 parkovací
Požadovaná zobrazení		
B-mode na základních frekvencích	ANO	
B-mode na harmonických frekvencích	ANO	PS a DIFF módy
Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 3D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně	ANO	30° na každé straně
Úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém	ANO	

režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení		
PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°	ANO	30° na každé straně
M-mode, anatomický M-mode	ANO	
Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení směrového energetického dopplera k detekci krevního toku (power doppler, angio doppler)	ANO	
Barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení průtoku s vysokou rozlišovací schopností, vysokou obrazovou rychlostí a přesnější konturací	ANO	Advance Dynamic Flow
Simultánní duální zobrazení (twin view) B – mode a B-mode + CFM v reálném čase	ANO	
Simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase	ANO	
3D zobrazení v reálném čase (4D)	ANO	
Požadovaný post processing		
Přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	
Programové vybavení pro provádění všech typů měření požívaných v sonografické diagnostice	ANO	
Kompletní programové vybavení pro gynekologicko - porodnické aplikace	ANO	
Kompletní programové vybavení pro 3D/4D vyšetření	ANO	
Modul pro rozsáhlé možnosti prostorového zobrazení snímané scény včetně MPR rekonstrukcí včetně zobrazení pomocí kontrastních látek	ANO	
Možnosti zpracování 3D/4D prostoru v reálném i offline režimu	ANO	
VR (volume rendering), MIP (maximum intensity projection), MPR (multiplanar reconstruction), Cavity	ANO	
Programové vybavení pro 3D zobrazení fetálního srdce	ANO	STIC
Možnost doplnění o modul pro ultrazvukové zobrazení na principu virtuální endoskopie	ANO	
Možnost doplnění o automatické vyhodnocení parametru NT	ANO	
Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	Automatická tkáňová optimalizace
Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	
Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM pro kategorie : DICOM Verification/Service DICOM Print DICOM Storage DICOM Query/Retrieve DICOM Worklist	ANO	
Automatizovaných měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	
Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole	ANO	

s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu		
Uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení	ANO	
Požadujeme rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení alespoň 3000 snímků	ANO	Kapacita smyčky 4096 snímků, s možností manuálního i dynamického prohlížení s měnitelnou rychlostí
Požadujeme rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení dopplerovského záznamu délky alespoň 30 sec	ANO	Délka záznamu více jak 40 s
Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)	ANO	
Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 500GB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM	ANO	
Přístroj musí být vybaven alespoň 3 x USB výstupem pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	
Ukládání záznamu na USB přímo při probíhající vyšetření	ANO	
Integrovaný antivirový program pro ochranu proti zavirování	ANO	
Přímý RAW data výstup	ANO	
B/W printer s digitálním vstupem	ANO	
Integrovanou součástí přístroje musí být držák ultrazvukového gelu včetně ohřívače, který zajistí nastavení teploty vyšetřovacího gelu alespoň ve dvou stupních	ANO	
Pravidelný bezplatný update softwarového vybavení	ANO	
Požadavky na sondy		
Konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu cca 1 – 7 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech	ANO	
Transvaginální sonda v rozsahu cca 3 – 11MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech, punkční příslušenství	ANO	
3D/4D konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu cca 2 – 9 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech	ANO	
Vysokofrekvenční konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu cca 3 – 10MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech	ANO	
Zvláštní požadavky:		
Přenos získaných dat ve stejné obrazové kvalitě do externí pracovní stanice s kompatibilním SW umožňujícím práci s daty	ANO	

včetně tvorby database přenesených reportů

Předpokládaná životnost v letech – cca 10 let

Datum: 12.5.2015

Otisk razítka

STANISLAV 3.10.
1970
167/80
MS v Praze,
dod. L, M. 3018

C. Kueck

Ing. Lubomír Janda, jednatel společnosti

2

Příloha č. 1 kupní smlouvy: Technická specifikace

Kompletní verze plně digitálního ultrazvukového diagnostického systému prémiové výkonnostní kategorie **TOSHIBA APLIO 500**

- plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku
- přístroj lehce manévrovatelný s možností blokování a fixace kol ve směru
- snadné a intuitivní ovládání, přizpůsobitelné pro různé druhy vyšetření
- komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací
- konektory pro současné připojení 4 ultrazvukových sond
- frekvenční rozsah přístroj 1 – 18MHz
- interní 2 x 320GB harddisk pro uložení obrazových dat
- triplexní režim u všech elektronických sond (současné zobrazení B-mode, Color Flow Mapping a FFT spektrum - pulzní/kontinuální doppler)
- výškově a stranově stavitelný 19" digitální LCD monitor umístěný na pohyblivém rameni se třemi stupni volnosti
- výškově a stranově stavitelný ovládací panel s barevným podsvícením aktivních kláves
- Zobrazovací režimy :
 - 2D zobrazení (B-mode) na základních frekvencích
 - 2D na harmonických frekvencích na všech sondách (potlačení fundamentální frekvence, zvýšení kontrastní rozlišovací schopnosti) včetně pulzní subtrakce a diferenciálního harmonického zobrazení
 - trapezoidní zobrazení na lineárních sondách
 - úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení. Úhlové zobrazení je aktivní i v režimech harmonického zobrazení, barevném mapování a v duplexním i triplexním režimu
 - M-mód, anatomický M-mód
 - PW pulzní doppler
 - HPRF pulzní doppler
 - barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku (Dynamic Flow) s vysokou rozlišovací schopností a obrazovou rychlostí
 - TDI – tkáňový doppler
 - Rychlé simultánní duplexní (2D + PW) i živé triplexní zobrazení (2D + CFM+PW) v reálném čase na všech sondách
 - Twin View – simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase
- pomocná barevná dotyková LCD obrazovka pro zjednodušení a urychlení ovládání, pro zobrazení nabídky funkcí a kalkulačí s možností konfigurace nabídky dle požadavků uživatele
- možnost měření v živém i zmrazeném obraze
- zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamraženém režimu s možností horizontálních a vertikálního posunu (HD ZOOM)
- automatická dynamická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu v 2D zobrazení
- automatická optimalizace dopplerovských parametrů
- paměťová smyčka pro uložení 4 000 snímků s možností manuálního a dynamického prohlížení s měnitelnou rychlostí, možnost zpětného

- měření a vyhodnocení záznamu
- možnost časového záznamu zobrazení na paměťové médium
- komplexní programové vybavení pro provedení všech typů měření používaných v obecné ultrazvukové diagnostice
- komplexní programové vybavení pro vaskulární aplikace s možností definování vlastních výpočetních postupů
- automatické trasování dopplerovských křivek včetně automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D, apod.
- automatické měření NT
- STIC
- generování komplexního a přehledného vyšetřovacího protokolu s možností jeho dalšího zpracování na externím PC
- databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle jména pacienta, rodného čísla, diagnózy nebo typu vyšetření
- přímý RAW data výstup
- možnost připojení matrixové lineární sondy v rozsahu 6 – 18MHz
- široké možnosti upgradu během celé doby používání zařízení
- integrovaná ochrana proti přepětí a podpětí v elektrické síti

Dokumentační zařízení :

- digitální termotiskárna pro vedení černobílé dokumentace
- jednotka DVD/CD-R/RW pro uložení a archivaci informace na DVD/CD médium
(formáty .avi, .mpeg 4 .jpg, .tiff, .bmp., dicom)
- 4 x USB výstup pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash
- 2 x 320GB HDD pro archivaci statických snímků a obrazových sekvencí
- obrazový výstup D-DVI pro napojení externího monitoru
- DICOM 3.0 pro kategorie :
 - DICOM Verification
 - DICOM Print
 - DICOM Storage
 - DICOM Query/Retrieve
 - DICOM Worklist
- komunikace s PACS/RIS
- síťový protokol TCP/IP
- síťová karta 10/100Mb/s

Technologické moduly, které jsou součástí systému Aplio series modelové verze *Aplio 400* Precision Imaging

Nová generace zpracování architektury obrazu založené na zvýraznění echogenity stejné intenzity, získaných ze sousedních snímacích linií uzv svazku a potlačení ojedinělých rušivých odrazů. Tato funkce zvyšuje odstup „signál/šum“, čímž ještě více zdůrazní tkáňové struktury a naopak potlačí náhodné šumové echogenity. Výsledkem je vyhlazený pastelový obraz zdůrazňující jemné detaily za výrazné redukce šumu.

APLI PURE SPATIAL AND FREQUENCY COMPOUNDING + redukce speklí (8 stupňů)

Apli Pure – modul umožňující úhlové (compound) zobrazení, zobrazení je možné využít i v režimu **harmonických kmitočtů**, v **barevném dopplerovském režimu**. Zobrazení je možné provádět i na konvexní sondě. Apli Pure zvyšuje čistotu a homogenitu zobrazení, potlačuje šum, zdůrazňuje lépe akustická rozhraní. Apli Pure je možné aplikovat i během speciálních zobrazení typu Panoramic View, Dynamic Flow, Fussion 3D.

D-THI

Differential Tissue Harmonic Imaging – nejnovější technologie aktivního harmonického zobrazení využívající nikoli násobku ale rozdílu vysílacích (fundamentálních) frekvencí. D-THI umožňuje další zvýšení prostorového rozlišení a penetrace ultrazvukové energie do vysokých hloubek

3D/4D

Modul pro 3D a 4D prostorové zobrazení plodu v reálném čase včetně rozsáhlých programových možností zpracování 3D/4D prostoru v reálném i offline režimu.

VR (volume rendering), MIP (maximum intensity projection), MPR (multiplanar reconstruction), Cavity

Navigační funkce (volume image rotation, MPR plane rotation, panning/zooming)

Renderovací mód Luminance pro realnější zobrazení plodu, amnioskopický rendering

3D/4D

3D/4D modul pro rozsáhlé možnosti prostorového zobrazení snímané scény včetně MPR rekonstrukcí včetně zobrazení pomocí kontrastních látek

PS-THI

Pulse Subtraction Tissue Harmonic Imaging – modul pro zobrazení na druhé a vyšší harmonické frekvenci pro kvalitní zobrazení obtížně vyšetřitelných pacientů při dvourozměrném zobrazení (B-mode) s nadstavbovou technologií pulzní subtrakce – aktivní potlačení fundamentální frekvence

Quick Scan

Quick Scan – po aktivaci funkce QS systém automaticky optimalizuje nastavení všech parametrů, které ovlivňují kvalitu zobrazení pro různé typy tkání

Quick Scan Doppler

Quick Scan – po aktivaci funkce QS systém automaticky optimalizuje nastavení dopplerovských parametrů – doppler shift, PRF, inverze křivky, apod.

QSP

Modul QSP = Quad Signal Processing – umožňuje čtyřnásobně zvýšit snímkovou (obrazovou) frekvenci, především při barevném dopplerovském zobrazení.

ADF

Advanced Dynamic Flow – nová generace barevného širokopásmového dopplerovského zobrazení krevního průtoku s podstatně vyšší rozlišovací schopností a citlivostí

DCA

Directional Colour Angio (konvergentní doppler) – modul pro zobrazení v režimu **angio** se současným rozlišením směru krevního toku

FIO

Flow Image Optimizer – modul pro automatickou optimalizaci extrémně nízkých krevních toků

TDI/PW-TDI

Modul TDI = Tissue Doppler Imaging - barevné dopplerovské a pulzně dopplerovské mapování kinetiky srdečního svalu a cévních struktur

RAW

RAW data modul – modul pro generování „surových“ dat, která jsou následně použita pro kvantitativní výpočty a analýzy (RealTimeElastografie, kvantifikace u kontrastního vyšetření, apod.)

APLI VIEW

Výkonný počítačový modul (pracovní stanice) pro snadné uložení statických snímků a obrazových sekvencí přímo v ultrazvukovém systému. Tato sestava umožňuje uživateli v budoucnu velmi výhodný a efektivní upgrade přístroje o nové zobrazovací techniky, které jsou v současné době ještě ve fázi „work in progress“.

Programové vybavení umožňuje prohlížení a základní běžné operace se snímky vznikajícími během vyšetření. Po výběru pacienta z databáze se zobrazí série archivovaných snímků, identifikační data a protokol průběhu měření pořízený během vyšetření pacienta na UZ přístroji. S obrazovými i datovými informacemi je možné dále

pracovat s využitím všech funkcí, které program umožňuje. Programové vybavení umožňuje uživatelsky příjemnou práci s obrazovými daty a jejich další použití v programech pro prezentační a výukovou oblast včetně možnosti napojení na internet.

Ultrazvukové sondy:

Konvexní sonda:

PVT-375BT - elektronická konvexní multifrekvenční-širokopásmová sonda pro abdominální vyšetření
Pulzní subtrakce, Harmonické zobrazení, Diferenciální harmonické zobrazení
Celkový frekvenční rozsah sondy 1,0 - 6,0MHz

Transvaginální sonda:

PVT-781VT - elektronická multifrekvenční širokopásmová sonda pro transvaginální vyšetření
Pulzní subtrakce, Harmonické zobrazení, Diferenciální harmonické zobrazení
Bioptický nástavec
Celkový frekvenční rozsah 3,0 - 11,0 MHz

3D/4D sonda pro prenatální vyšetření:

PVT-675MVL - volumová sonda pro 3D a 4D zobrazení plodu v reálném čase
Pulzní subtrakce, Harmonické zobrazení, Diferenciální harmonické zobrazení
Celkový frekvenční rozsah 2,0 - 8,0 MHz

Vysokofrekvenční konvexní sonda pro abdominální vyšetření:

PVT-674BT - elektronická vysokofrekvenční konvexní multifrekvenční-širokopásmová sonda
Pulzní subtrakce, Harmonické zobrazení, Diferenciální harmonické zobrazení
Celkový frekvenční rozsah sondy 3,0 - 10,0 MHz

FORMULÁŘ PRO REKAPITULACI NABÍDKOVÉ CENY

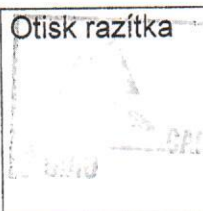
DODÁVKA A INSTALACE UZ PŘÍSTROJE PRO GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ NEMOCNICE RYCHNOV NAD KNĚŽNOU a.s. CENOVÁ NABÍDKA

kupní cena	
A) kupní cena za předmět dodávky dle 1.1 (vč. 36ti měs zaruční lhůty a PBTK)	Kč 1 795 400,--
vč. DPH	Kč 2 172 434,--
pozáruční servis a PBTK	
1 rok pozáruční PBTK	Kč 600,--
vč. DPH	Kč 726,--
B) tj. celkem za 7 let pozáruční PBTK	Kč 4 200,--
vč. DPH	Kč 5 082,--
cena 1 hodiny servisních služeb	Kč 700,--
vč. DPH	Kč 847,--
C) tj. celkem za předpokládané množství 70ti hodin servisních prací za 7 let	Kč 49 000,--
vč. DPH	Kč 59 290,--
NAÍDKOVÁ CENA CELKEM (A+B+C)	Kč 1 848 600,--
vč. DPH	Kč 2 236 806,--

Pozn.:

Zadavatel není povinen vyčerpat výše uvedený předpokládaný rozsah servisních prací, ty budou provedeny vždy až na objednávku Zadavatele v případě její potřeby.

Datum: 12.5.2015

Otisk razítka  ANCIORCAN s.r.o. Olšovce 107/50 138 03 Praha 2 IČO: 252 08 000 DIČ: CZ252080000 vč. DPH	 Ing. Lubomír Janda, jednatel společnosti
--	--