

Kupní smlouva a závazek pozáručního servisu, smlouva č.

247/130/2016 (OP165086)

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, Praha 2 128 00

IČ: 40615421

DIČ: CZ40615421

Bankovní spojení: KB Praha 4

č.ú.: 192043071/0100

Jednatel: Ing. Lubomír Janda, jednatel společnosti

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 přístroje pro Oblastní nemocnici Náchod a.s., typ: APLIO 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 **1.540.000,- Kč** bez DPH (slovy „jedenmilionpětsetčtyřicetisíc korun“) (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 § 61 zákona č. 268/2014 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 RDG pracoviště Oblastní nemocnice Náchod, a.s., Purkyňova 446, Náchod, 547 69 (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 byť 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 Marta Francové na tel.: 727 986 406 a písemně na e-mail: francova.marta@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 RDG oddělení Oblastní nemocnice Náchod, a.s., prim. MUDr. Petra Kohoutka a zástupce odd. zdravotnické techniky Kupujícího a provedení instruktáže dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zástupci Prodávajícího a Kupujícího sepíší 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 mocí (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 na email: audioscan@audioscan.cz. 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. § 65 zákona č.268/2014 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 1.300,- 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. § 65 zákona č.268/2014 Sb., tedy údržbu 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 19.600,- Kč bez DPH / **za 7 let**, tedy 2.800,- 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 30 dnů.
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 Prodávajícím zaslána po provedeném servisu se splatností 30 dnů.
7. Cena pozáručního servisu dle odst. 1 a 2 této smlouvy může být každoročně nejpozději do 30.6. jednostraně 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 Uvedením zboží do provozu 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 vyjádření 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. Obchodní tajemství

Varianta A

Podepsáním této smlouvy smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby byl celý text této smlouvy a veškeré skutečnosti v ní uvedené zveřejněny, a to včetně výše ceny, způsobu, místa a času plnění předmětu smlouvy.

Smluvní strany tedy prohlašují, že žádná část smlouvy **nenaplňuje** znaky obchodního tajemství (ust. § 504 z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění) a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

XI. Zástupci smluvních stran

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

Kupující:

Zástupce pro technické záležitosti:	Jozef Čelka email: celka.jozef@nemocnicenachod.cz
Zástupce pro smluvní záležitosti:	Ing. Zbyněk Chotěborský

Prodávající:

Zástupce pro technické záležitosti:	Ing. Luboš Petr, obchodní zástupce
Zástupce pro smluvní záležitosti:	Ing. Luboš Petr email: l.petr@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.

XII. 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 odpovědí. 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.

XIII. 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.
7. Prodávající souhlasí se zpracováním svých ve smlouvě uvedených osobních údajů (uchazeč doplní konkrétní druh osobních údajů), konkrétně s jejich zveřejněním v registru smluv ve smyslu z. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) Souhlas uděluje smluvní strana na dobu neurčitou. Osobní údaje poskytuje dobrovolně.
8. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá

odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po prokazatelném odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

9. 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 (ISRS) včetně uvedení metadat provede Oblastní nemocnice Náchod, a.s., který/á současně zajistí, aby informace o uveřejnění této smlouvy byly zaslány druhé smluvní straně, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.

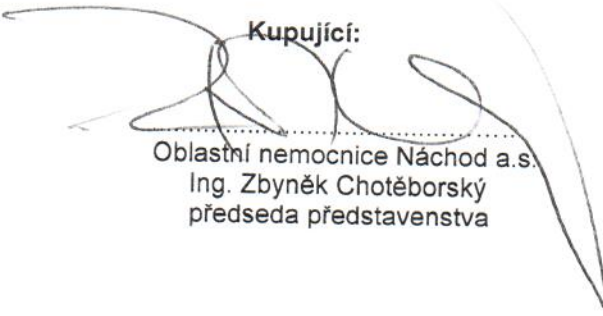
V Praze dne 3. 10. 2016

V Náchodě dne 29. 9. 2016

Prodávající:


AUDIOSCAN, spol., s.r.o.
Ing. Lubomír Janda
Jednatel společnosti

Kupující:


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



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

FORMULÁŘ PRO REKAPITULACI NABÍDKOVÉ CENY

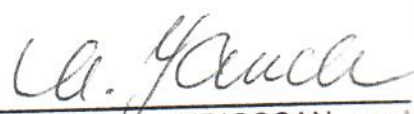
DODÁVKA A INSTALACE ULTRAZVUKOVÉHO PŘÍSTROJE PRO OBLASTNÍ NEMOCNICI NÁCHOD, A.S.

kupní cena – 1 ks ultrazvukového přístroje	
A) kupní cena za předmět dodávky dle 2.1 (vč. 36ti měs záruční lhůty a PBTk)	1.540.000,-- Kč
vč. DPH	1.863.400,-- Kč
pozáruční servis a PBTk	
1 rok pozáruční PBTk	2.800,-- Kč
vč. DPH	3.388,-- Kč
B) tj. celkem za 7 let pozáruční PBTk	19.600,-- Kč
vč. DPH	23.716,-- Kč
cena 1 hodiny servisních služeb	1.300,-- Kč
	1.573,-- Kč
C) tj. celkem za předpokládané množství 35ti hodin servisních prací za 7 let	45.500,-- Kč
vč. DPH	55.055,-- Kč
NAÍDKOVÁ CENA CELKEM (A+B+C)	1.605.100,-- Kč
vč. DPH	1.942.171,-- Kč

Pozn.:

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

Datum: 31.8.2016

Otisk razítka	 Ing. Lubomír Janda, jednatel společnosti AUDIOSCAN, spol. s r.o.
---------------	---

FORMULÁŘ PRO REKAPITULACI SPLNĚNÍ PARAMETRŮ

DODÁVKA A INSTALACE ULTRAZVUKOVÉHO PŘÍSTROJE PRO OBLASTNÍ NEMOCNICI NÁCHOD, A.S.

A) ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ – 1kus

Parametr	ANO/NE	Hodnota/popis
digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ paprsky	ANO	viz. Technická specifikace
frekvenční rozsah přístroje 1-18 MHz	ANO	Systémový frekvenční rozsah přístroje je 1 – 18 MHz
konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 aktivní + 2 parkovací
Rozšiřitelnost o konvexní sondu určenou pro bioptické a punkční výkony v rozsahu 2-6 MHz, kde bioptická část je integrovanou součástí sondy	ANO	viz. Technická specifikace
přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	viz. Technická specifikace
programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných k sonografické diagnostice	ANO	viz. Technická specifikace
zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	TSO - viz. Technická specifikace
možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	
automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	Auto Trace - viz. Technická specifikace
zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu	ANO	
možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	
uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností	ANO	4 možnosti nastavení rozvržení

změny typu a poměru tohoto zobrazení		
rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení alespoň 4000 snímků	ANO	Kapacita smyčky 4096 snímků, s možností manuálního i dynamického prohlížení s měnitelnou rychlostí
rozsáhlá paměťová smyčka 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 dopplerovské zobrazení)	ANO	Q.Scan - viz. Technická specifikace
vybavení jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW	ANO	viz. Technická specifikace
interní HDD s kapacitou nejméně 500GB	ANO	1 TB
možnost archivace snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM	ANO	viz. Technická specifikace
vybavení interní jednotkou pro komunikaci s nemocničním PACS (protokol DICOM, DICOM Verifikation/Service, DICOM Worklist, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/retrieve)	ANO	viz. Technická specifikace
nejméně 3 x USB výstup pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	5x USB
přímý RAW data výstup	ANO	viz. Technická specifikace
B/W printer s digitálním vstupem	ANO	viz. Technická specifikace
Bezplatný update software vybavení	ANO	viz. Technická specifikace
Pojízdný stolek	ANO	viz. Technická specifikace
Požadavky na diagnostický monitor:		
Typ LCD/TFT	ANO	viz. Technická specifikace
Digitální vstup DVI-D	ANO	viz. Technická specifikace
Úhlopříčka min. 19"	ANO	19"
Rozlišení min. 1280x1024	ANO	1280x1024
Velikost diagnostické výseče 2D zobrazení min. 20x20 cm	ANO	20x20
Upevnění na rameni – poloha stavitelná ve 3 rovinách – výškově, stranově, předo - zadně	ANO	Monitor umístěn na tříkloubovém rameni, umožňuje nastavení polohy ve třech rovinách. Monitor je vybaven držákem (gripem), umožňující jednoduchou

		manipulaci s monitorem.
Požadavky na obslužný panel:		
Výškově a stranově stavitelný-nezávisle na monitoru	ANO	viz. Technická specifikace
Odkládací držáky na min. 5 ultrazvukových sond	ANO	6 sond
Nutná programovatelnost obslužného panelu uživatelem – přiřazení funkcí jednotlivým ovládacím prvkům	ANO	Plně programovatelný panel i dotyková pomocná obrazovka
Součástí panelu integrovaný barevný dotykový LCD displej s úhlopříčkou min. 10", určený pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí), nutná programovatelnost a konfigurace nabídek dotykového LCD displeje uživatelem včetně definování měřících postupů a výpočtů	ANO	Přídavný LCD displej pro usnadnění ovládání a rychlou dostupnost funkcí s možností konfigurace nabídek uživatelem.
Požadovaná zobrazení:		
B- mode na základních frekvencích	ANO	viz. Technická specifikace
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 zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení	ANO	8 stupňů nastavení
PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°	ANO	30° na každé straně
Barevné dopplerovské zobrazení CFM včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)	ANO	viz. Technická specifikace
Simultánní duální zobrazení- twin view B- mode a B- mode + CFM v reálném čase	ANO	viz. Technická specifikace
Simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase	ANO	viz. Technická specifikace
Zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti (elastografie) včetně rozsáhlých možností kvantifikační a kvantitativní analýzy v reálném čase během vyšetřování – požadováno u konvexních a lineárních sond	ANO	Elasto, Elasto-Q - viz. Technická specifikace

Detekce a vizualizace mikrokalcifikací ve vyšetřované oblasti v reálném čase	ANO	MicroPure - viz. Technická specifikace
Zobrazení mikrovaskularizace - schopnost barevného zobrazení drobného cévního zásobení včetně sumarizace (načítání) toků- pro využití na konvexní abdominální i lineárních sondách	ANO	Advanced Dynamic Flow - viz. Technická specifikace
Požadované sondy:		
Konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu 1-6 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech, hloubka vyšetřitelnosti 0-40 cm, single crystal technology	ANO	1 – 6 MHz, hloubka zobrazení až 40 cm, PVT-375BT
Lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu 5-14 MHz, (aktivní šíře >50 mm), harmonické zobrazení	ANO	5 – 14 MHz, aktivní šíře 58mm, PLT-1005BT
Lineární sonda pro vyšetření periferních cév v rozsahu 4-11 MHz (aktivní šíře <40 mm), harmonické zobrazení	ANO	4 – 11 MHz, aktivní šíře 38 mm, PLT-704SBT

Datum: 31.8.2016

Otisk razítka	
 AUDIOSCAN s.r.o. Dříchova 107/50 128 00 Praha 2 Zapsaná do OR u Městského soudu v Praze číslo 142/2015	Ing. Lubomír Janda, jednatel společnosti AUDIOSCAN s.r.o.



AUDIOSCAN, spol. s r.o.
Oldřichova 107/50
128 00 Praha 2
Czech Republic
tel.: +420 222 560 111
fax: +420 222 560 112

TOSHIBA

Ultrazvukový diagnostický systém
prémiové výkonnostní kategorie

Aplio 500

Platinum



Aplio 500

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

- 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 1TB 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 (polohovatelnost v 6-ti směrech), digitální vstup DVI-D, poměr zobrazení 5:4, velikost zobrazované diagnostické výseče více než 21 cm x 21 cm
- 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, steering +/-30st.
 - 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 kalkulací s možností konfigurace nabídky dle požadavků uživatele
- možnost měření v živém i zmraženém 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 parametru IMT
- 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
- možnost rozšíření o bioptickou konvexní sondu v rozsahu 1 – 6 MHz, bioptická část je integrovanou součástí sondy
- odkládací část pro uložení 6 vyšetřovacích sond
- široké možnosti upgradu během celé doby používání zařízení
- start systému z režimu standby 34 sec.
- 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)
- 5 x USB výstup pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash
- 1 TB HDD pro archivaci statických snímků a obrazových sekvencí
- Externí modul pro on-line záznam video smyček – délka záznamu smyčky omezena pouze kapacitou paměťového média USB Flash nebo HDD
- obrazový výstup D-DVI pro napojení externího monitoru



AUDIOSCAN, spol. s r.o.
Oldřichova 107/50
128 00 Praha 2
Czech Republic
tel.: +420 222 560 111
fax: +420 222 560 112

- 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 500 Platinum*

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



AUDIOSCAN, spol. s r.o.
Oldřichova 107/50
128 00 Praha 2
Czech Republic
tel.: +420 222 560 111
fax: +420 222 560 112

Microvascular Imagig

Nová generace vizualizace zobrazení krevního toku s extrémně vysokou rozlišovací schopností. Bezprecedentní zobrazení pomalých krevních toků s vysokou snímkovou rychlostí a minimálními pohybovými artefakty. V tuto chvíli unikátní a prozatím bezkonkurenčně bezkompromisní řešení pro vaskulární vyšetřování

Elasto, Elasto-Q

Elasto, Elasto-Q – modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti s možností kvantifikační a kvantitativní analýzy. Realizováno na konvexních, lineárních a transrektálních sondách

MicroPure

MicroPure – modul pro zobrazení přítomnosti mikrokalcifikací ve vyšetřované oblasti, vizuální detekce mikrokalcifikací

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

TSO – Tissue Specific Optimalization

TSO – modul umožňující optimalizaci vyšetření formou individuálního nastavení rychlosti zvuku ve vyšetřované oblasti

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.

Trapezoid Imaging

Trapezoidní zobrazení – rozšířené zobrazení umožňující rozšíření akviziční snímací tomoroviny (u sektorových sond), změnu lineárního zobrazení na zobrazení lichoběžníkové (u lineárních sond)



AUDIOSCAN, spol. s r.o.

Oldřichova 107/50

128 00 Praha 2

Czech Republic

tel.: +420 222 560 111

fax: +420 222 560 112

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.



AUDIOSCAN
Oldřichova 107 50
128 00 Praha 2
Czech Republic
tel.: +420 222 560 111
fax: +420 222 560 112

Ultrazvukové sondy:

Konvexní sonda:

VT-375BT - elektronická konvexní multifrekvenční-širokopásmová sonda pro
abdominální vyšetření, typ sondy single crystal, nastavitelná hloubka
vyšetření 0 – 40cm
Celkový frekvenční rozsah sondy 1,0 - 6,0MHz

Lineární sonda pro vyšetření malých částí:

PLT-1005BT - elektronická lineární multifrekvenční-širokopásmová sonda pro
vyšetření malých částí, aktivní šíře pole 58 mm
Celkový frekvenční rozsah sondy 5,0 - 14,0 MHz

Lineární sonda pro vyšetření periferních cév:

PLT-704SBT - elektronická lineární multifrekvenční-širokopásmová sonda pro
vyšetření periferních cév, aktivní šíře pole 38 mm
Celkový frekvenční rozsah sondy 4,0 – 11,0MHz

Nabídková cena za sestavu přístroje:

Nabídková cena (bez DPH)	1.540 000,- Kč
DPH 21%	323.400,- Kč
Celková nabídková cena (včetně 21% DPH)	1.863.400,- Kč