

KUPNÍ SMLOUVA

Institut klinické a experimentální medicíny

státní příspěvková organizace, ZL č.j. 17268-II/2012 ze dne 29.5.2012, v plat. znění

se sídlem Vídeňská 1958/9, 140 21 Praha 4

IČO: 00023001, DIČ: CZ00023001

zastoupená [redacted] ředitelem

bank. spojení: ČNB

č. účtu: 42334041/0710

(dále jen „kupující“)

a

AURA Medical s.r.o.

zapsaná v OR vedeném u MS v Praze, odd. C, spis. zn.: 44675

se sídlem: K Verneráku 1193/4, 148 00 Praha 4

korrespondenční adresa: Libušská 8/191, 142 00 Praha 4

IČO: 65412559, DIČ: CZ65412559

Zastoupená: [redacted] jednatelem

bankovní spojení: ČSOB Praha 1, č. účtu: 577585883/0300

(dále jen „prodávající“)

(dále společně též „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen jako „Smlouva“):

I.

Úvodní ustanovení

1. Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky podle zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, zahájeného dne 20. 12. 2018 kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „Klinický ultrazvukový přístroj“, ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č. Z2018-044703, evidovaného v IKEM pod č. PZ-2018-0000466. V případě, že je v této Smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k výše uvedené veřejné zakázce.
2. Tato Smlouva je uzavírána v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „Občanský zákoník“) a vychází ze zadávací dokumentace k veřejné zakázce uvedené v odst. 1. tohoto článku a z nabídky prodávajícího podané v rámci citovaného zadávacího řízení.
3. Není-li některá otázka řešena touto Smlouvou, platí pro vztahy smluvních stran podmínky obsažené v zadávací dokumentaci zadávacího řízení uvedeného v odst. 1. tohoto článku a v Občanském zákoníku a smlouva ~~o dle~~ uzavřená na základě veřejné zakázky uvedené odst. 1 tohoto článku.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu klinický ultrazvukový přístroj, typ Aplio i800 (dále též „UZ přístroj“ nebo „zboží“ nebo „předmět plnění“) splňující technické podmínky stanovené kupujícím a ve specifikaci v Příloze č. 1 této Smlouvy, závazek prodávajícího umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a závazek kupujícího řádně dodané a bezvadné zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu cenu ve sjednané výši, a to způsobem a za podmínek stanovených touto Smlouvou.

Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k řádnému a nerušenému nakládání s ním a k jeho užívání ze strany kupujícího.

2. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy.
3. Součástí předmětu plnění je rovněž:
 - dodání veškerých materiálů potřebných pro instalaci a uvedení přístroje do provozu,
 - doprava až na místo plnění,
 - pojištění spojené s dodávkou zboží,
 - instalace a zprovoznění dodávaného zboží včetně prověření bezchybné funkčnosti,
 - instruktáž obsluhujících pracovníků a techniků oprávněnou osobou, a to ve 3 (třech) termínech podle provozních potřeb zadavatele po dodání přístroje a dodání protokolů o těchto instruktážích.
 - dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
 - dodávka příslušných prohlášení, atestů a certifikátů potřebných pro používání zboží,
 - zajištění záručního servisu, včetně pravidelných kontrol ,
 - poskytnutí 24 hod. hot-line po dobu trvání záruky.
4. Součástí předmětu plnění je i zajištění bezplatného záručního servisu a následného pozáručního servisu [tj. provádění bezpečnostně technických kontrol dodaného UZ přístroje, v četnosti stanovené výrobcem s vystavením protokolu a provedení elektrické kontroly (dále „BTK“), opravě UZ přístroje vč. dodání potřebných náhradních dílů (dále také „ND“), kvartální kontroly kvality zobrazení a oprav či výměny příslušných sond a provádění případných vylepšení, vč. aktualizace SW] s přímým zastoupením servisní společnosti v České republice, který je řešen samostatnou smlouvou, dále viz článek VIII této Smlouvy.

III.

Kupní cena

Cena předmětu plnění bez daně z přidané hodnoty (DPH) činí	3.390.000,--	Kč
DPH 21 % činí	711.900,--	Kč
Cena předmětu plnění celkem včetně DPH činí	4.101.900,--	Kč

1. Smluvní strany sjednávají, že kupní cena předmětu plnění uvedená v tomto článku III. je závazná a konečná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu Smlouvy. Prodávající není oprávněn cenu zvýšit ani účtovat kupujícímu žádné další částky v souvislosti s plněním dle této Smlouvy.

Výjimku tvoří případ, kdy po uzavření této Smlouvy dojde v průběhu dodací lhůty ke zvýšení sazby DPH; v tom případě je prodávající oprávněn kupujícímu vyúčtovat DPH v plné výši, i když tím dojde ke zvýšení shora uvedené kupní ceny. Změna sazby DPH po uplynutí dodací lhůty nemá na kupní cenu vliv. DPH bude připočtena dle obecně závazných právních předpisů ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

2. Právo prodávajícího na zaplacení kupní ceny vzniká podpisem instalačního protokolu zástupci obou smluvních stran, způsobem a v místě plnění v souladu s touto Smlouvou.

IV.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje zálohy.
2. Platba kupní ceny se uskuteční bezhotovostním převodem na účet prodávajícího na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím. Přílohou faktury bude instalační protokol podepsaný zástupci obou smluvních stran osvědčující dodání a instalaci předmětu Smlouvy.
3. Faktury prodávajícího musí formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákonu č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění (dále jen zákon o DPH) a musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona o DPH.
4. Splatnost faktury se sjednává v délce 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury (opatřené též podepsaným instalačním protokolem) kupujícímu.
5. V případě, že faktura prodávajícího nebude mít náležitosti a přílohy sjednané touto Smlouvou, je kupující oprávněn fakturu zaslat ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu s uvedením důvodu jejího vrácení a lhůta splatnosti se tím přerušuje. Lhůta splatnosti faktury počíná běžet znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu.
6. Kupující provede kontrolu, zda prodávající je či není evidován jako nespolehlivý plátce DPH ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, a že číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na daňovém dokladu je jako povinně registrovaný údaj zveřejněno správcem daně podle § 96 zákona o DPH. V případě, že ke dni uskutečnění zdanitelného plnění bude v příslušném systému správce daně prodávající uveden jako nespolehlivý plátce, nebo číslo bankovního účtu není zveřejněno dle předchozí věty, je kupující oprávněn provést úhradu daňového dokladu do výše kupní ceny bez DPH.

Částka rovnající se DPH bude kupujícím přímo poukázána na účet správce daně podle § 109a zákona o DPH.

7. Prodávající se zavazuje, že uvede na daňovém dokladu označení peněžního ústavu a číslo bankovního účtu, který je zveřejněn správcem daně a ve prospěch kterého má být provedena platba. Pokud tak neučiní nebo pokud při provádění úhrady již uvedený účet nebude uveden v registru zveřejňovaném správcem daně, strpí, bez uplatnění jakýchkoliv finančních sankcí, odvedení daně kupujícím a úhradu závazku jen ve výši kupní ceny bez DPH, případně je povinen nahradit kupujícímu škodu, která by mu z tohoto důvodu, nebo z důvodu úhrady na nezveřejněný účet vznikla.
8. Prodávající je povinen na faktuře zvlášť uvést ceny všech jednotlivých komponent, ze kterých se přístroj skládá a jeho jednotlivých doplňků.
9. Prodávající se zavazuje, že uvede na daňovém dokladu číslo veřejné zakázky – **tzv. identifikátor veřejné zakázky a evidenční číslo IKEM**. Oba číselné údaje jsou uvedené v zápatí této Smlouvy.
10. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající právo na úrok z prodlení v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
11. Postoupení peněžitých pohledávek prodávajícího za kupujícímu, vzniklých v souvislosti s touto Smlouvou, třetí osobě je nepřípustné bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

V.

Doba a místo plnění

1. Dodací lhůta předmětu plnění činí, tedy dodání přístroje včetně kompletní instalace a uvedení celého systému do provozu a zaškolení zaměstnanců kupujícího bude ukončeno nejpozději **do 10 týdnů od nabytí účinnosti této Smlouvy**.

2. Místem plnění je sídlo kupujícího, Institut klinické a experimentální medicíny, pracoviště radiodiagnostiky a intervenční radiologie – ZRIR. Prodávající doručí zboží na místo určené kupujícím.
Kontaktní osoba kupujícího pro převzetí zboží: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED], MT: [REDACTED]
3. Spolu s předmětem plnění dodá prodávající:
 - dodací list
 - podrobný návod k užívání v českém jazyce v papírové a v elektronické podobě, obsahově a formou (vyobrazení) ekvivalentním s originálem sestaveným výrobcem
 - instalační protokol
 - protokol o instruktáži
 - záruční list
 - prohlášení o shodě, v případě, že se jedná o zdravotnický prostředek nikoli diagnostický či o zdravotnický prostředek in vitro, bude uvedena třída rizika přístroje
4. Předmět plnění, včetně všech jeho součástí, je předán a dodávka řádně splněna podpisem instalačního protokolu a protokolu o instruktáži zástupci obou smluvních stran.
5. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění nabývá kupující vlastnické právo ke zboží a přechází na něj nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená, či která jinak nespĺňuje podmínky této Smlouvy, zejména pak množství, jakost a provedení zboží.
6. Dodávka bude oznámena kupujícímu nejméně 2 pracovní dny předem, přičemž místem vyzoomění je Oddělení zdravotnické techniky a investic do ZT kupujícího na email: [REDACTED]
tel. č.: [REDACTED]
7. V případě, že je součástí dodávky předmětu plnění počítač (PC, notebook nebo obdobné zařízení), pak bude na dodacím listu, případně na faktuře uvedena specifikace zařízení a jeho jednoznačná identifikace (sériové číslo, atp.)
 - a. Operační systém musí být Windows verze 7 nebo 8 v edici “Professional”, příp. Embedded a připraven na zařazení do Active Directory 2008 domain IKEM
 - b. Součástí dodávky musí být klientská licence Microsoft Windows Server 2012 CZ OEM DEVICE CAL
8. V případě, že je součástí dodávky předmětu plnění dodávka software (programového vybavení), pak kupující spolu s předmětem plnění nabývá též časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tento software na předmětu plnění, se kterým byl dodán, nebo po předchozí dohodě prodávajícím na jakémkoliv vhodném zařízení kupujícího, a to plně použitelný a v souladu s jeho licenčním ujednáním. Na dodacím listu, případně na faktuře pak bude uveden název, verze, edice, jazyková mutace, typ licence, počet dodávaných licencí, sériová čísla (pokud je software má), licenční ujednání (EULA, např. jako součást instalátoru programu), nebo odkaz na něj, dodávaného software. Bude upřesněna součást dodávky software (instalační média, hardwarové klíče a jejich SN., licenční certifikáty, atp.).
9. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském.
10. V případě prodloužení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodloužení.

VI.

Instalace a instruktáž

1. Instalace předmětu plnění je ukončena dnem podpisu instalačního protokolu zástupci obou smluvních stran.
2. Kupující svým podpisem instalačního protokolu potvrzuje funkčnost, kompletnost a uvedení do provozu dodaného předmětu plnění. Kupující má právo nepodepsat instalační protokol v případě, že prodávající prokazatelně porušil smluvní povinnost vyplývající z této Smlouvy.
3. Proávající zajistí instruktáž zaměstnanců provedenou oprávněnou osobou v souladu s § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů. Instruktáž bude doložena na Protokolu o instruktáži podepsaném oběma smluvními stranami. Proávající se zavazuje realizovat instruktáž alespoň ve třech termínech podle provozních potřeb pracoviště kupujícího po dodání přístroje. Poté kupující požaduje 2 (dvě) instruktáže za kalendářní rok na vyžádání, a to po celou záruční dobu (instruktáže budou provedeny osobou oprávněnou v souladu s ust. § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích).

VII.

Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této Smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu 24 měsíců ode dne podpisu instalačního protokolu zástupcem kupujícího. V této době odpovídá kupujícímu za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto Smlouvou a nejsou-li uvedeny, pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruky se prodávající zavazuje zabezpečit bezplatnou záruční opravu předmětu plnění, případně výměnu vadných součástí či celého zboží, a to včetně veškerých nákladů spojených s opravou na místě, popřípadě dodáním opravených respektive nových dílů nebo přístroje až do místa plnění v případě, že oprava nebude provedena na místě.
3. Záruka za jakost se vztahuje i na závady způsobené vadou materiálu nebo výrobní vadou.
4. Záruční doba počíná běžet od data instalace zboží, jeho uvedení do provozu a prvotním zaškolením obsluhujícího personálu, případně potvrzení záručního listu (podle toho, co nastane nejpozději). Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
5. Pro uplatnění záruky za jakost je rozhodující dodržení postupů a instrukcí, se kterými byl kupující seznámen při instalaci a zaškolení.
6. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy, telefonicky na telefonním čísle 244 910 200 nebo na e-mail: [REDACTED]. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel písemné oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky či e-mailem. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
7. Kupujícímu náleží volba práva z vadného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - a) nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - b) nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - c) nárokovat dodání nového zboží bez vad;
 - d) nárokovat přiměřenou slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění, nebo
 - e) odstoupit od této Smlouvy, neodstraní-li prodávající vady plnění v přiměřené lhůtě.

8. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 24 hodin v pracovních dnech** od okamžiku nahlášení vady.
9. Zhotovitel se zavazuje dokončit opravu do 3 pracovních dnů ode dne nahlášení závady, v případě potřeby dovozu náhradních dílů ze zahraničí do 5 pracovních dnů, pokud nenastane zdržení dodávky náhradních dílů v důsledku vyšší moci nebo ze strany jiných subjektů podílejících se na dovozu. V případě, že je k vykonání opravy nutný souhlas objednatele s cenovou nabídkou na náhradní díl, do lhůty na dokončení opravy se nezapočítává doba ode dne předložení cenové nabídky objednateli do dne jejího schválení a předání zhotoviteli.
10. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady nebo nezahájí servisní zásah podle čl.VII bod 8 této Smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny předmětu plnění bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
11. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle čl. VII bod 9 této Smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny předmětu plnění bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
12. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto Smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu plnění třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle čl. VII bod 10 a 11.
13. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky dle této Smlouvy.

VIII.

Záruční a pozáruční servis

1. Prodávající se zavazuje zajistit kupujícímu záruční servis po dobu 24 měsíců od uvedení zboží do provozu a pozáruční servis po dobu neurčitou. Podmínky poskytování záručního a pozáručního servisu jsou sjednány samostatnou smlouvou.

IX.

Smluvní pokuty

1. V případě nesplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy vzniká oprávněné straně právo účtovat straně povinné smluvní pokuty uvedené v této Smlouvě.
2. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne, kdy byla jednou ze stran u druhé smluvní strany uplatněna a hradí se formou bezhotovostního převodu peněžních prostředků na bankovní účet oprávněné strany uvedený v této Smlouvě.
3. Smluvní strany vylučují aplikaci § 2050 Občanského zákoníku.

X.

Odstoupení

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této Smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této Smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než

15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího a dále, pokud objem vadného/nedodaného plnění bude odpovídat alespoň 5% celkového objemu dodávky, který je touto Smlouvou předpokládán.

2. Pro účely této Smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého 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.
3. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

XI.

Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
2. Veškeré změny a doplňky této Smlouvy mohou být provedeny pouze formou písemných číslovaných dodatků, které se stávají po jejich podpisu oběma smluvními stranami nedílnou součástí této Smlouvy.
3. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou originálech, po jednom pro každou smluvní stranu.
4. Ukáže-li se některé z tvrzení prodávajícího učiněné vůči kupujícímu jako nepravdivé, nepřesné anebo zavádějící (ať již se jedná o tvrzení uvedené v této smlouvě či sdělené kupujícímu v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky či sdělené kupujícímu v souvislosti s přípravou, uzavřením anebo plněním této smlouvy, v souvislosti s uveřejněním této smlouvy v registru smluv či jinak), a v důsledku toho:
 - (i) kupujícímu vznikne újma či povinnost nahradit jiné osobě újmu, a/nebo
 - (ii) tato smlouva bude považována za neplatnou, neúčinnou či nevymahatelnou, a/nebo
 - (iii) na straně kupujícího vzniknou náklady, které by kupující jinak nemusel nést, anebo
 - (iv) vznikne zaměstnanci kupujícího, zástupci kupujícího či jiné osobě činné pro kupujícího újma či povinnost k náhradě újmy,

pak je prodávající povinen poskytnout veškerou nezbytnou součinnost k odstranění závadného stavu a nahradit kupujícímu a případným dalším poškozeným osobám vzniklou újmu.

5. Tato Smlouva a závazkový vztah z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 1726, § 1728, § 1729 a § 1751 Občanského zákoníku. Ve vztazích mezi stranami vyplývajících z této Smlouvy nemá obchodní zvyklost přednost před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.
6. Smluvní strany se dle § 89a zákona č.99/1963 Sb., občanský soudní řád v platném znění dohodly, že k řešení případných sporů mezi smluvními stranami plynoucích ze Smlouvy je příslušným soudem soud, jehož místní příslušnost se řídí obecným soudem kupujícího.

Tato Smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších změn a doplnění. Prodávající souhlasí s uveřejněním Smlouvy v jejím plném znění včetně příloh, a to s následující modifikací.

Vyhodnotí-li prodávající, že určité údaje technického rázu vztahující se ke zboží, jež jsou uvedeny v příloze této Smlouvy (dále jen jako „technické údaje“), představují obchodní tajemství prodávajícího ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku, a bude-li mít prodávající zájem na tom, aby takovéto technické údaje byly vyloučeny z uveřejnění, pak je prodávající povinen

postupovat tímto způsobem: (i) prodávající písemně sdělí kupujícímu, o jaké konkrétní technické údaje se jedná, a (ii) prodávající písemně prohlásí ve vztahu ke kupujícímu, že dotyčné konkrétní technické údaje naplňují pojmové znaky obchodního tajemství prodávajícího ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku, a zároveň (iii) prodávající doručí kupujícímu přílohu Smlouvy ve strojově čitelném formátu určeném k uveřejnění v registru smluv, ve které budou znečitelněny pasáže obsahující technické údaje, které představují obchodní tajemství prodávajícího a které si prodávající přeje vyloučit z uveřejnění; prodávající tak učiní nejpozději v den podpisu této Smlouvy za prodávajícího.

Dodrží-li prodávající shora uvedený postup a kupující shledá, že technické údaje požadované prodávajícím k vyloučení z uveřejnění naplňují definiční znaky obchodního tajemství, pak kupující dané technické údaje vyloučí z uveřejnění v registru smluv, a to tak, že uveřejněna bude příloha Smlouvy v úpravě zaslané prodávajícím, jak zmíněno sub (iii) v předcházejícím odstavci výše. Vždy však budou uveřejněny takové údaje, které specifikují zboží jako předmět koupě podle této Smlouvy.

7. Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s ní souhlasí a že její obsah nebyl sjednán v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
8. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace předmětu plnění vypracovaná dodavatelem

V Praze dne

18. 03. 2019

V Praze dne 1. 3. 2019

za kupujícího:

[Redacted signature area]

ředitel IKEM

za prodávajícího:

[Redacted signature area]

jednatel AURA Medical s.r.o.

[Redacted signature area]

Příloha č.1 Kupní smlouvy – Technická specifikace

Kompletní verze plně digitálního ultrazvukového diagnostického systému prémiové výkonnostní kategorie **Canon APLIO i800**

- plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku
- přístroj lehce manévrovatelný s možností blokování a fixace kol ve směru
- mobilitu přístroje: šířka 63 cm, hmotnost 110 kg
- 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
- odkládací držáky pro 6 vyšetřovacích sond
- frekvenční rozsah přístroj 1 – 33MHz
- možnost nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu a současně grafickým způsobem na pomocné dotykové obrazovce
- triplexní režim u všech elektronických sond (současné zobrazení B-mode, Color Flow Mapping a FFT spektrum - pulzní/kontinuální doppler)
- výškově a stranově stavitelný 23" digitální LED-LCD monitor umístěný na pohyblivém rameni se třemi stupni volnosti, otočný +/- 180°
- 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
 - 3D zobrazení pomocí konvenčních vyšetřovacích sond
 - 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 +/- 30 st.
 - 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
 - Modul pro detekci a vizualizaci tkáňových mikrokalcifikací ve vyšetřované oblasti
- pomocná barevná dotyková 12,1" LCD obrazovka pro zjednodušení a urychlení ovládání, pro zobrazení nabídky funkcí a kalkulací s možností konfigurace nabídky dle požadavků uživatele, obrazovka má nastavitelný sklon pro případnou eliminaci nežádoucích světelných odrazů od externích zdrojů světla
- vysouvatelná textová klávesnice zajišťující do ovládacího panelu

Příloha č.1 Kupní smlouvy – Technická specifikace

- 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 prospektivního a retrospektivního nahrávání, nezávislé double/quad zobrazení
- možnost časového záznamu zobrazení na paměťové médium
- komplexní programové vybavení pro provedení všech typů měření používaných v obecné ultrazvukové diagnostice
- požadovaných možností měření v jednotlivých módech
- 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 rozšíření o konvexní sondu určenou pro bioptické a punkční výkony v rozsahu 1 – 6 MHz, kde bioptická část je integrovanou součástí sondy
- možnost rozšíření o vysokofrekvenční matrixovou lineární sondu v rozsahu 8 – 24 MHz
- penetrace ultrazvukové energie 50 cm na abdominální sondě
- široké možnosti bezplatného updatu systému
- integrovaná ochrana proti přepětí a podpětí v elektrické síti
- rychlý start systému do 25 sec. (studený start) a do 13 sec. (stand by)

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)
- 6 x USB 3.0 výstup pro připojení externích záznamových
- 1TB HDD pro archivaci statických snímků a obrazových sekvencí, možnost připojení externího HDD s kapacitou 6 TB
- 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 10/100/1000Mb/s

Moduly, které jsou součástí nabízeného systému **Aplio i800**

CHI – CEUS

Contrast Harmonic Imaging – modul umožňující zobrazení s použitím iv kontrastní látkyna principu nízkého mechanického indexu s možností provedení kvantitativní analýzy. Zobrazení umožňuje nepřetržité monitorování snímané scény a její zobrazení v reálném čase. (LMI) – možnost quad zobrazení, 3D/4D zobrazení

SMI (Superb Microvascular Imaging)

SMI (Superb Microvascular Imaging) - zobrazení mikrovaskularizace – schopnost barevného zobrazení drobného cévního zásobení i extrémně nízkých rychlostí < 1 mm/sec, za vysoké obrazové frekvence (min. 40 sn/sec při plné šířce sektoru sondy) a vysokého rozlišení, včetně sumarizace toků (akumulační mód) – využití na všech sondách s možností 3D zobrazení

Shearwave Elasto, Elasto-Q

Elasto, Elasto-Q – modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti s rozsáhlou možností kvantifikační a kvantitativní analýzy. Elastografické zobrazení je realizováno na principu stříhové vlny – shearwave. Možnost měření a hodnocení elasticity v kPa, rychlosti v m/s a unikátně v grafickém módu zobrazení propagace. Unikátně také režim „one shot“ a „continuous scan“

- možnost definování velikosti sledované oblasti v tkáni
- barevné mapování elasticity ve sledované výseči v reálném čase během snímání
- nastavení barevné škály v jednotkách kPa i cm/s
- sledování a kontrola kvality shearwave signálu ve vyšetřované oblasti
- zobrazení na monitoru v reálném čase vyšetření i v quad módu (2D, rychlost, elasticita, kvalita signálu)
- automatický výběr vhodné oblasti v tkáni s automatickým vyhodnocováním hodnot elasticity v aktivním režimu během snímání
- kvantifikace elasticity v kPa i v cm/sec
- hodnocení útlumu ultrazvukové energie při průchodu tkání, koeficient útlumu
- zobrazení v grafickém módu
- zobrazení propagace stříhové vlny
- quad mód – současné zobrazení 2D/rychlosti stříhové vlny, elasticity a kvality šíření stříhové vlny

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

Appli 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. Appli Pure zvyšuje čistotu a homogenitu zobrazení, potlačuje šum, zdůrazňuje lépe akustická rozhraní

Diferential 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Příloha č.1 Kupní smlouvy – Technická specifikace

archivovaných snímků, identifikační data a protokol průběhu měření pořízený během vyšetření pacienta na UZ přístroji.

Ultrazvukové sondy:

Konvexní sonda pro abdominální vyšetření:

PVI-475BX - elektronická konvexní maticová multifrekvenční širokopásmová sonda pro abdominální
Celkový frekvenční rozsah sondy 1 - 8 MHz

Lineární sonda pro vyšetření malých částí:

PLT-1005BT - elektronická lineární multifrekvenční-širokopásmová sonda
Aktivní šíře sondy 58mm.
Celkový frekvenční rozsah 5 - 14 MHz

Lineární sonda pro vyšetření periferních cév:

PLT-705BT - elektronická lineární maticová multifrekvenční-širokopásmová sonda pro vyšetření periferních cév.
Aktivní šíře sondy 38 mm.
Celkový frekvenční rozsah sondy 3 – 11 MHz

Peroperační mikrokonvexní sonda:

PLT-705BTH - elektronická mikrokonvexní peroperační multifrekvenční-širokopásmová sonda s možností CEUS
Celkový frekvenční rozsah 4 – 11 MHz

Bioptická lineární sonda:

PLT-308P - lineární bioptická multifrekvenční-širokopásmová sonda pro abdominální aplikace s integrovanou bioptickou částí přímo v těle sondy
Celkový frekvenční rozsah sondy 3 – 6 MHz

