

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Nadlimitní veřejná zakázka zadaná v otevřeném řízení dle Zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, dále jen "zákon"

Název veřejné zakázky

CT MULTISLICE

přijato dne:

5.6.2018

Číslo smlouvy:

381 / 18

Název části zadávací dokumentace

Příloha č. 2 Kupní smlouva - návrh

Zadavatel veřejné zakázky

Nemocnice České Budějovice, a.s.,

B. Němcové 585/54,

České Budějovice 370 01

KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

1. Nemocnice České Budějovice, a.s.

se sídlem České Budějovice, B. Němcové 585/54, PSČ 370 01

IČ: 260 68 877

DIČ: CZ260 68 877

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích pod sp. zn. B 1349

zastoupená MUDr. Břetislavem Shonem, předsedou představenstva, a MUDr. Jaroslavem Novákem, MBA, členem představenstva

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 37035-231/0100

jako kupující na straně jedné (dále jen „Kupující“)

a

2. AURA Medical s.r.o.

se sídlem K Verneráku 4, 148 00 Praha 4

IČ: 65412559

DIČ: CZ65412559

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u MS v Praze, oddíl C, vložka 44675

zastoupená Andreou Horáčkovou, jednatelkou

bankovní spojení: ČSOB Praha 1

číslo účtu: 577585883/0300

jako prodávající na straně druhé (dále jen „Prodávající“)

uzavřely dnešního dne podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, tuto

kupní smlouvu

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Kupující prohlašuje, že je veřejným zadavatelem ve smyslu § 4 odst. 1 písm. e) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**zákon o ZVZ**“). Kupující je podle zákona o ZVZ povinen zadat veřejnou zakázku v zadávacím řízení.
- 1.2. Kupující dále prohlašuje, že dne 29.3.2018 oznámil v informačním systému podle § 224 zákona o ZVZ a v souladu se zákonem o ZVZ pod evid. č. **Z2018- 003875** Otevřené řízení ve smyslu § 56 zákona o ZVZ za účelem zadání veřejné zakázky s názvem „**CT multislice** “ (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Na základě výsledku otevřeného řízení byla Veřejná zakázka zadána Prodávajícímu. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu za účelem splnění předmětu Veřejné zakázky.

2. Smluvní strany

- 2.1. Kupující prohlašuje, že je obchodní společností řádně založenou a zapsanou podle českého právního řádu v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích pod sp. zn. B 1349, která se zabývá poskytováním komplexních zdravotnických služeb. Kupující dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 2.2. Prodávající prohlašuje, že je právnickou osobou řádně podnikající podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), a podle zákona č. 455/1991 Sb., v platném znění (živnostenský zákon), která se zabývá prodejem, dodávkou, instalací a montáží zdravotnických přístrojů, jakož i dalšího plnění sjednaného v této smlouvě a která je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u MS v Praze, oddíl C, vložka 44675. Prodávající dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 2.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají jako podnikatelé v souvislosti s jejich podnikatelskou činností.

3. Předmět a účel smlouvy

- 3.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje:
 - 3.1.1. dodat Kupujícímu přístroje a zařízení dle této smlouvy se všemi sjednanými, jinak obvyklými součástmi a příslušenstvím (dále společně jen „**Zařízení**“),
 - 3.1.2. provést montáž a instalaci nově dodávaného Zařízení v místě plnění, zaškolit obsluhu a uvést Zařízení do provozu,
 - 3.1.3. poskytovat Kupujícímu servis, uživatelskou podporu a provádět údržbu Zařízení, to vše v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou.
- 3.2. Povinnosti Prodávajícího tak, jak jsou stanoveny v odst. 3.1. této smlouvy, budou v této smlouvě dále společně označovány též jen jako „**Předmět smlouvy**“.
- 3.3. Kupující se touto smlouvou zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu za podmínek stanovených v této smlouvě a poskytnout Prodávajícímu stanovenou součinnost.
- 3.4. Předmět smlouvy a jeho vlastnosti a parametry jsou blíže popsány a specifikovány v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 3.5. Účelem této smlouvy je upravit podmínky, za nichž Prodávající provede dodávku Předmětu smlouvy pro Kupujícího tak, aby Kupující mohl Předmět smlouvy řádně a nerušeně užívat v zájmu zajištění běžného provozu pracoviště radiodiagnostiky. Kupujícího, a dále upravit vzájemná práva a povinnosti smluvních stran související s plněním této smlouvy.

- 3.6. V případě, že tato smlouva některou otázku neupravuje, zavazují se smluvní strany postupovat podle Zadávací dokumentace, ve které Kupující stanovil závazné zadávací podmínky pro plnění Veřejné zakázky (dále jen „**Zadávací dokumentace**“). Prodávající prohlašuje, že se seznámil se Zadávací dokumentací a že je mu její obsah včetně závazných podmínek pro plnění Veřejné zakázky dobře znám.

4. Místo plnění

Místem plnění je sídlo Kupujícího (dále též jen „**místo plnění**“) a v jeho rámci pracoviště radiodiagnostiky.

5. Doba plnění

Nejpozději do pěti dnů (5) dnů od podpisu této smlouvy se Prodávající zavazuje předat Kupujícímu **Instalační podklady bude li to nutné**.

Prodávající se zavazuje fyzicky dodat Zařízení včetně všech součástí a příslušenství v rozsahu **nezbytném k řádnému užívání „Předmětu smlouvy“**, provést montáž a instalaci Zařízení v místě plnění, provést instruktáž obsluhy a uvést Zařízení do provozu, to vše nejpozději do **devadesáti (90) dnů** od výzvy objednatele, která bude následovat do 3 dnů od účinnosti smlouvy.

6. Kupní cena

- 6.1. Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu kupní cenu za podmínek stanovených v tomto článku smlouvy.

- 6.2. Kupní cena činí celkem **25, 442. 000,-** (slovy dvacetpětmilionůčtyřistačtyřicetdvatisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty, tj. **30, 784. 820,-** (slovy třicetmilionůsedmsetosmdesátčtyřitisícosemsetdvacet korun českých) včetně daně z přidané hodnoty. **Kupní cena je podrobně rozepsána dle jednotlivých položek a součástí Zařízení v Příloze č. 1 této smlouvy.**

- 6.3. Kupující zaplatí kupní cenu sjednanou v odst. 6.2. této smlouvy takto:

100% kupní ceny bude Kupujícím zapláceno po převzetí a předání Zařízení na základě potvrzeného předávacího protokolu, tzn. po dodání Zařízení včetně všech součástí a příslušenství bez jakýchkoliv vad a nedodělků, provedení montáže a instalace Zařízení v místě plnění, instruktáž obsluhy a uvedení Zařízení do provozu, to vše v rozsahu nezbytném k řádnému užívání Předmětu smlouvy.

Faktura bude splatná do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne jejího vystavení. Prodávající je povinen zaslat fakturu Kupujícímu způsobem uvedeným v odst. 6.6. této smlouvy nejpozději následující pracovní den po jejím vystavení. Prodávající nemá právo požadovat po Kupujícím zaplacení zálohy.

- 6.4. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené v souladu s odst. 6.3. této smlouvy a ve lhůtě splatnosti stanovené v odst. 6.3. této smlouvy. Kupující zaplatí kupní cenu převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
- 6.5. Prodávající se zavazuje uvést na vystavené faktuře číslo této smlouvy a vystavit fakturu v elektronické formě, ve formátu PDF, a v této formě fakturu zaslat Kupujícímu na uvedenou e-mailovou adresu či jiným způsobem předem oznámeným Kupujícím, a to ve lhůtě dle odst. 6.3. této smlouvy. Takto vystavená

faktura musí splňovat formální náležitosti vyplývající z příslušných právních předpisů a musí být zaslána na e-mailovou adresu fakturace@nemcb.cz.

- 6.6. Faktura musí být vystavena a zaslána ve formě stanovené v předchozím odstavci této smlouvy a musí obsahovat údaje vyplývající z příslušných právních předpisů a rovněž údaje stanovené v odst. 6.7. této smlouvy.

Faktura Prodávajícího musí obsahovat následující údaje: označení smluvních stran a adresy jejich sídla, IČ a DIČ smluvních stran, číslo faktury, den vystavení a den splatnosti faktury, den uskutečnění zdanitelného plnění, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit v souladu s touto smlouvou, název VZ

„CT multislice“, fakturovanou částku, razítko, podpis oprávněné osoby. **Každá faktura musí mít uvedeno číslo projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001179 !**

a případné další náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy.

- 6.7. Nebude-li faktura vystavena a zaslána ve stanovené formě, nebo nebude-li obsahovat stanovené náležitosti, nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle této smlouvy, je Kupující oprávněn fakturu vrátit Prodávajícímu ve lhůtě osmi (8) dnů od jejího obdržení. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.
- 6.8. Kupní cena uvedená v odst. 6.2. této smlouvy představuje cenu konečnou, která v sobě zahrnuje veškeré případné daně (zejména daň z přidané hodnoty), poplatky, cla a jiné podobné platby včetně nákladů na balení, dopravu Předmětu smlouvy do místa plnění, montáž, instalaci a pojištění a dalších souvisejících nákladů, jak vyplývá z této smlouvy. Veškeré náklady spojené s dodávkou, montáží, instalací a uvedením Předmětu smlouvy do běžného provozu nese výlučně Prodávající, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.
- 6.9. Kupní cena (nebo její část) se považuje za zaplacenou v okamžiku, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 6.10. Kupující není v prodlení se splněním svého peněžitého závazku po dobu, po kterou je Prodávající v prodlení se splněním některé ze svých povinností dle tohoto článku smlouvy.
- 6.11. Kupující je oprávněn započít si jakoukoli svoji peněžitou pohledávku vůči peněžité pohledávce Prodávajícího podle této smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít plnění z této smlouvy v případě, že závazek Prodávajícího z této a/nebo jiné smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a Kupujícím nebyl splněn řádně nebo včas. Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku na jejich smluvní vztah založený touto smlouvou.

7. Povinnosti Prodávajícího

- 7.1. Prodávající se při plnění Předmětu smlouvy a jeho uvádění do provozu zavazuje dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární, hygienické a ostatní aplikovatelné právní předpisy či jiné normy, jakož i podmínky ostrahy Kupujícího a jeho provozního areálu.
- 7.2. Prodávající je povinen počínat si při plnění smlouvy tak, aby provoz Kupujícího (zejména provoz v místě plnění) byl dotčen a omezen v nejmenší možné míře. Zejména se nepřipouští úplná odstávka provozu jakéhokoliv oddělení nebo pracoviště Kupujícího. Prodávající je povinen Kupujícímu navrhnout a po odsouhlasení Kupujícím na své náklady zajistit vždy takové náhradní řešení, aby provoz dotčeného oddělení či pracoviště Kupujícího mohl být řádně zabezpečen. Prodávající je dále povinen předcházet škodám, ke kterým by mohlo dojít při plnění

smlouvy, a učinit veškerá potřebná opatření, aby nedošlo ke vzniku škod a aby rozsah případně způsobených škod byl co nejnižší.

- 7.3. Prodávající je povinen do data předání a převzetí Předmětu smlouvy dle čl. 9. této smlouvy uskutečnit bezplatnou instruktáž obsluhy ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., včetně vystavení protokolu o této instruktáži pověřeným pracovníkům Kupujícího v místě plnění a v potřebném rozsahu (nejméně však v rozsahu minimálně 40 hodin, a předvést ukázkou funkcí Předmětu smlouvy tak, aby tito mohli Předmět smlouvy řádně, bez obtíží a v souladu s příslušnými právními předpisy ovládat a užívat. Instruktáž musí být provedena v českém jazyce. Po ukončení instruktáže vystaví Prodávající každé osobě, která instruktáž absolvovala, písemný protokol o instruktáži této osoby, který bude dokladem o její způsobilosti řádně, rutinně a v souladu s příslušnými právními předpisy ovládat a užívat Předmět smlouvy. Prodávající je povinen alespoň jednou ročně během záruční doby proškolení pověřené pracovníky Kupujícího v místě plnění a v potřebném rozsahu (nejméně však v rozsahu 8 hodin, a předvést ukázkou funkcí Předmětu smlouvy tak, aby tito mohli Předmět smlouvy řádně, bez obtíží a v souladu s příslušnými právními předpisy ovládat a užívat. Náklady na provedení těchto školení během záruční doby jsou již zahrnuty v kupní ceně dle odst. 6.2. této smlouvy. Na toto školení se použijí též ostatní podmínky uvedené v tomto odstavci smlouvy. Prodávající je dále povinen předat Kupujícímu veškerou dokumentaci, zejména návody, manuály, potřebné kódy a přístupové klíče k dodanému Předmětu smlouvy, včetně návodů na obsluhu Předmětu smlouvy a jeho údržbu, výkresové a textové technické dokumentace, a uživatelskou dokumentaci v českém jazyce.
- 7.4. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami (evropské normy, normy ČSN, prohlášení o shodě) a bude plně způsobilý plnit svoji funkci v rozsahu a za účelem vyplývajícím z této smlouvy a Zadávací dokumentace, jinak v rozsahu obvyklém pro Předmět smlouvy daného druhu a způsobu využití. Prodávající dále odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude neomezeně použitelný k účelu, pro který si Kupující tento Předmět smlouvy objednal.
- 7.5. Prodávající je povinen postupovat při plnění této smlouvy řádně, poctivě a s odbornou péčí a předcházet hrozícím škodám. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zařízení nové, nepoužité. Prodávající je povinen zajistit a odpovídá Kupujícímu za to, že jím dodávaný Předmět smlouvy (resp. jeho jednotlivé části, na které se tento požadavek dle legislativy vztahuje) bude v potřebném rozsahu splňovat požadavky vyplývající z příslušných norem Evropské unie a České republiky.
- 7.6. Prodávající je povinen opatřit veškeré věci potřebné ke splnění této smlouvy, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.
- 7.7. Prodávající je povinen včas doložit všechna povolení, souhlasy, schválení, zkoušky, atesty a ostatní náležitosti potřebné a/nebo obvyklé pro uvedení Předmětu smlouvy do řádného provozu a pro jeho následné používání Kupujícím tak, aby používání Předmětu smlouvy při provozu nebylo ničím a nijak omezeno.
- 7.8. Prodávající musí být pojištěn pro případ vzniku škody způsobené svojí provozní činností a pro případ škody způsobené vadou dodaného Předmětu smlouvy, přičemž limit pojistného plnění musí být po celou dobu trvání této smlouvy minimálně ve výši 3 000 000,- Kč (slovy tři miliony korun českých). Kopii pojistného dokladu předloží Prodávající nejpozději v den podpisu smlouvy a tento se stává Přílohou č. 4 této smlouvy.
- 7.9. Prodávající odpovídá za plnění svých poddodavatelů v plném rozsahu, jako by se jednalo o jeho vlastní plnění.
- 7.10. Prodávající je povinen po uplynutí záruční doby zajistit dostupnost pozáručního servisu pro území ČR po dobu (8) osmi let. Prodávající je povinen zajistit provádění

pozáručního servisu dle Přílohy č. 3 této Kupní smlouvy, která stanoví časové lhůty dostupnosti pozáručního servisu a jeho cenu.

- 7.11. Prodávající se tímto zavazuje zajistit, že nejméně po dobu osmi (8) let po uplynutí záruční doby budou pro Kupujícího dostupné veškeré náhradní díly pro řádnou opravu nebo jiné odstranění závady nebo poškození Předmětu smlouvy. Za tuto dostupnost náhradních dílů (dostupný náhradní díl) se zejména nepovažuje:
- (i) pokud náhradní díl bude možné pořídit pouze výrobou konkrétního jednotlivého náhradního dílu provedenou na zakázku,
 - (ii) pokud bude možné dodat náhradní díl pouze za cenu, která bude převyšovat obvyklou hodnotu tohoto náhradního dílu, příp. obvyklou hodnotu náhradního dílu daného druhu, stanovenou znaleckým posudkem o více jak 10 %, a/nebo
 - (iii) pokud od vyslovení požadavku Kupujícího bude možné dodat Kupujícímu tento náhradní díl pouze ve lhůtě převyšující 30 dní.
- 7.12. V souvislosti se závazkem Prodávajícího dle odst. 7.11. této smlouvy se Prodávající zavazuje kdykoliv ve lhůtě jednoho (1) týdne na požádání Kupujícího po dobu osmi (8) let po uplynutí záruční doby podat informaci o skutečné možnosti obstarání dostupných náhradních dílů.
- 7.13. Prodávající se zavazuje dodat Předmět smlouvy v takovém provedení a s takovými vlastnostmi faktickými i právními, které umožní řádné provádění pozáručního servisu, včetně všech servisních, revizních a jiných výrobcem a/nebo obecně závaznými nebo jinými předpisy předepsaných prohlídek a kontrol, kteroukoliv osobou mající obecně odbornou způsobilost pro provádění servisu technických zařízení daného druhu.
- 7.14. Prodávající se zavazuje pro účely případné kontroly ze strany příslušných orgánů oprávněných k výkonu dozoru nad dodržením pravidel pro poskytnutí dotace, z níž je hrazena cena podle této smlouvy, uchovávat veškeré dokumenty a listiny týkající se předmětu této smlouvy a jeho dodávky Kupujícímu. Prodávající je povinen umožnit příslušným orgánům ve smyslu předchozí věty do těchto dokumentů a listin nahlédnout a poskytovat veškerou potřebnou součinnost za účelem řádného výkonu kontroly. V případě porušení těchto povinností odpovídá Prodávající za způsobenou škodu.

8. Práva a povinnosti Kupujícího

- 8.1. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dodávku, montáž, instalaci a uvedení Předmětu smlouvy do provozu
- 8.2. Kupující se zavazuje na svůj náklad provést technickou připravenost na umístění, montáž a instalaci Předmětu smlouvy a jeho uvedení do provozu (dodaného Prodávajícím)

Tento závazek zahrnuje pouze zajištění přívodů a odvodů na určená místa, nikoliv napojení Předmětu smlouvy na tyto přívody a odvody, které svým nákladem zajišťuje Prodávající.

- 8.3. Kupující se zavazuje poskytovat Prodávajícímu další součinnost v rozsahu stanoveném touto smlouvou. Další požadavky Prodávajícího na součinnost Kupujícího jsou stanoveny v Příloze č. 4 této smlouvy s tím, že tyto požadavky mohou být pouze provozního charakteru a po Kupujícím rozumně požadovatelné, přičemž v žádném případě nesmějí vyvolat žádné dodatečné náklady na straně Kupujícího.
- 8.4. Kupující je povinen převzít řádně dodaný Předmět smlouvy v místě určeném touto smlouvou (místo plnění) a v souladu s článkem 9. této smlouvy.
- 8.5. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu a jeho pracovníkům a dalším osobám oprávněně se podílejícím na plnění této smlouvy nerušený a dostatečný přístup do místa plnění. Prodávající je však při tom povinen respektovat podmínky provozu a zajištění bezpečnosti v místě plnění.
- 8.6. Kupující je oprávněn pověřit osobu či osoby, aby dohlížely na plnění této smlouvy a kontrolovaly, zda Prodávající řádně a včas plní své povinnosti dle této smlouvy. Osoba pověřená ve smyslu tohoto ustanovení smlouvy je oprávněna být přítomna v místě plnění během plnění této smlouvy Prodávajícím.
- 8.7. V případě nejasností či rozporů při plnění této smlouvy je Kupující oprávněn udělovat Prodávajícímu pokyny týkající se plnění této smlouvy a postupu při jejím plnění, přičemž tyto pokyny musejí být v souladu s účelem smlouvy. Prodávající je povinen takové pokyny respektovat.
- 8.8. Kupující není povinen od Prodávajícího odebírat jakýkoliv spotřební materiál určený pro užívání Předmětu smlouvy, zejména pokud jde o spotřební materiál určený k provozu Předmětu smlouvy.

9. Převzetí Předmětu smlouvy

- 9.1. Kupující je povinen Předmět smlouvy převzít, jakmile jej k tomu Prodávající vyzve za předpokladu, že Předmět smlouvy bude řádně dodán a instalován, bude provedena jeho montáž v místě plnění a budou provedeny potřebné validace, zkoušky, bude provedena instruktáž obsluhy a Předmět smlouvy bude uveden do provozu v souladu s touto smlouvou. Prodávající je povinen Kupujícímu prokázat, že Předmět smlouvy je způsobilý pro provoz a je bez vad a nedodělků.
- 9.2. Předpokladem předání a převzetí Předmětu smlouvy je prokázání, že Předmět plnění je způsobilý plnit své funkce a vlastnosti vyplývající z technické specifikace (viz Příloha č. 1 této smlouvy). Během předávání a převzetí Předmětu smlouvy Prodávající předvede v místě plnění Kupujícímu, že Předmět smlouvy má vlastnosti a plní funkce stanovené touto smlouvou. Prodávající je povinen písemně oznámit Kupujícímu pracovní den, kdy má dojít k předání a převzetí Předmětu smlouvy v místě plnění s dostatečným předstihem, nejméně však tři (3) pracovní dny předem.
- 9.3. Smluvní strany sepiší o předání a převzetí Předmětu smlouvy předávací protokol.

- 9.4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí Předmětu smlouvy od Prodávajícího zejména v případě, že Předmět smlouvy bude vykazovat jakoukoliv vadu nebo nedodělek bránící provozu.
- 9.5. Bude-li k uvedení Předmětu smlouvy do provozu zapotřebí obstarat souhlas orgánů veřejné moci či splnění jiné obdobné podmínky, zavazuje se Prodávající dodat včas podklady pro takový souhlas, aby mohly být řádně splněny termíny uvedené v článku 5. této smlouvy.

10. Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

- 10.1. Vlastnictví k Zařízení a všem jeho součástem a příslušenství přechází na Kupujícího předáním a převzetím Předmětu smlouvy v souladu s článkem 9. této smlouvy.
- 10.2. Nebezpečí škody na Zařízení přechází na Kupujícího předáním a převzetím Předmětu smlouvy v souladu s článkem 9. této smlouvy.

11. Záruka a práva z vadného plnění

- 11.1. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude mít v okamžiku jeho předání a převzetí dle článku 9. této smlouvy i po celou záruční dobu vlastnosti stanovené touto smlouvou, že bude bez vad a že bude způsobilý pro užívání ke smluvenému, jinak obvyklému účelu. Záruční doba, podmínky záruky a záručního servisu jsou blíže upraveny v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 11.2. Záruční doba stanovená v Příloze č. 2 této smlouvy začíná běžet ode dne následujícího po předání a převzetí Předmětu smlouvy v souladu s článkem 9. této smlouvy.
- 11.3. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude dodán v souladu s příslušnými právními předpisy a v souladu s touto smlouvou včetně jejích příloh.
- 11.4. Kupující má v případě vzniku jeho práv z vadného plnění dle své volby (i) právo na odstranění vady bez zbytečného odkladu dodáním náhradních částí Předmětu smlouvy za části vadné, dodáním chybějících částí Předmětu smlouvy, odstraněním vad opravou Předmětu smlouvy, (ii) právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.5. Volba mezi nároky uvedenými v odstavci 11.4. této smlouvy náleží vždy Kupujícímu, a to bez ohledu na jejich pořadí a na běh lhůt dle příslušných ustanovení občanského zákoníku (zejména § 2106 a § 2112 občanského zákoníku).
- 11.6. Práva z vadného plnění jsou řádně a včas uplatněna Kupujícím, pokud je Kupující oznámí Prodávajícímu do konce záruční doby. Oznámení práva z vadného plnění se považuje za řádně učiněné také v případě, jestliže je Kupující zašle Prodávajícímu elektronickou formou na e-mailovou adresu uvedenou Prodávajícím.
- 11.7. Nedohodnou-li se smluvní strany do 14 dnů na slevě z kupní ceny ve smyslu odst. 11.4. této smlouvy, má Kupující právo odstoupit od smlouvy.

12. Sankce

- 12.1. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy za každý kalendářní den prodlení se splněním závazného termínu stanoveného v odst. 5 této smlouvy.
- 12.2. Pokud Prodávající poruší svůj závazek uvedený v odst. 7.10. této smlouvy, je povinen zaplatit Kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu, která se stanoví následovně. Smluvní pokuta činí částku ve výši plné kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy, od které se za každý celý jeden (1) ukončený rok po který Prodávající zajistil Kupujícímu dostupnost pozáručního servisu pro území ČR dle odst. 7.10. této smlouvy, odečte jedna osmina (1/8) kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy. Za porušení této povinnosti se považuje zejména, pokud

Prodávající řádně a včas a za podmínek sjednaných v této smlouvě Kupujícímu nezajistí dostupnost náhradních dílů či dostupný pozáruční servis pro území ČR dle odst. 7.10. této smlouvy, přestože o to byl Kupujícím požádán.

- 12.3. Pokud Proávající poruší svůj závazek uvedený v odst. 7.11. této smlouvy, zavazuje se Kupujícímu uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 12.4. Proávající se zavazuje plnit povinnosti, jejichž splnění je zajištěno smluvní pokutou, i po zaplacení smluvní pokuty.
- 12.5. Přesáhne-li výše škody, způsobené Kupujícímu porušením povinnosti zajištěné smluvní pokutou, smluvní pokutu, zavazuje se Proávající nahradit Kupujícímu způsobenou škodu přesahující smluvní pokutu.
- 12.6. Smluvní pokuta je splatná nejpozději do sedmi (7) dnů poté, co Proávající poruší smluvní povinnost, jejíž splnění je zajištěno smluvní pokutou. Bez ohledu na ujednání předchozí věty je smluvní pokuta vždy splatná nejpozději do sedmi (7) dnů poté, co Kupující požádá Proávajícího o zaplacení smluvní pokuty.
- 12.7. Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.
- 12.8. Za porušení právní povinnosti ve smyslu této smlouvy se rovněž považuje, jestliže se některé prohlášení Proávajícího, učiněné v této smlouvě nebo v souvislosti s plněním této smlouvy, ukáže být nepravdivým, nepřesným či zavádějícím (dále též jen „**Porušení prohlášení**“). Proávající se zavazuje nahradit Kupujícímu škodu, která mu vznikne v příčinné souvislosti s Porušením prohlášení, neboť Porušení prohlášení se považuje za porušení povinnosti Proávajícího jednat poctivě, čestně, svědomitě, s péčí řádného hospodáře a v souladu se zásadami poctivého obchodního styku a dále za porušení povinnosti Proávajícího předcházet hrozícím škodám.

13. Ochrana informací

- 13.1. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozvěděly v souvislosti s touto smlouvou, pokud není stanoveno jinak. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na ty skutečnosti, které jsou nebo se stanou obecně známými, aniž by se tak stalo v důsledku porušení této smlouvy. Smluvní strany jsou zejména povinny zachovávat výrobní a obchodní tajemství druhé smluvní strany, jakož i mlčenlivost o veškerých skutečnostech, které by mohly negativně ovlivnit konkurenceschopnost druhé smluvní strany.
- 13.2. Smluvní strany se zavazují chránit před vyžazením údaje a informace obsažené v této smlouvě, které mají charakter obchodního tajemství, či jsou jinak chráněné podle zákona. Za takové údaje či informace se zejména považují ujednání v této smlouvě o (nejsou žádné), přičemž Proávající má zájem na utajení těchto údajů a informací s ohledem na jejich konkurenční význam.
- 13.3. Smluvní strana, která získala skutečnost chráněnou dle tohoto článku smlouvy od druhé smluvní strany, se zavazuje zajistit, aby tuto skutečnost uchoval v tajnosti a nezneužil ji žádný z jejích pracovníků, orgánů nebo členů jejích orgánů bez ohledu na jeho zařazení, který se dostane nebo by se mohl dostat do styku s touto skutečností.
- 13.4. Omezení stanovená v odst. 14.1. této smlouvy se nevztahují na poskytování informací spolupracujícím osobám a/nebo konzultantům obou smluvních stran v potřebném rozsahu, pokud tyto spolupracující osoby a/nebo konzultanti budou zavázáni k ochraně informací nejméně ve stejném rozsahu jako smluvní strany.
- 13.5. Smluvní strany jsou však oprávněny podávat potřebná vysvětlení a údaje příslušným oprávněným státním a veřejným úřadům a institucím v České republice

a/nebo oprávněným veřejným úřadům a institucím Evropské unie, pokud jsou k tomu povinny dle příslušných obecně závazných právních předpisů. Stejně tak jsou smluvní strany oprávněny tuto smlouvu uveřejnit způsobem a za podmínek stanovených obecně závaznými právními předpisy a touto smlouvou včetně případného zveřejnění v registru smluv s výjimkou údajů, které lze nebo které mají být podle těchto předpisů nebo této smlouvy zveřejněny vyloučeny. Zákonně ustanovení kogentní povahy o povinnosti zveřejnit určitý údaj má přednost před ujednáním smluvních stran o vyloučení zveřejnění takového údaje.

- 13.6. Získá-li některá smluvní strana od druhé smluvní strany dokumenty, které obsahují skutečnosti chráněné dle tohoto článku smlouvy, bez ohledu na jejich formu, která může být listinná či elektronická, je tato smluvní strana povinna zajistit bezpečné uložení těchto dokumentů tak, aby nemohlo dojít k prozrazení či zneužití chráněných skutečností. Smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu po ukončení této smlouvy vrátit veškeré dokumenty, které obsahují skutečnosti chráněné dle tohoto článku smlouvy, a to bez ohledu na jejich formu, která může být listinná či elektronická, pokud z této smlouvy nebo jejího účelu nevyplývá jinak.
- 13.7. Smluvní strany se zavazují dodržovat povinnosti uvedené v tomto článku smlouvy po celou dobu trvání smlouvy i po úplném splnění závazků podle této smlouvy.
- 13.8. Prodávající se výslovně zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech osobních údajích a/nebo jiných údajích chráněných zvláštními právními předpisy, se kterými se případně dostane do styku při plnění této smlouvy. Prodávající se zavazuje po ukončení této smlouvy odstranit veškeré údaje a data uložená ve své výpočetní technice a/nebo na paměťových médiích nebo uložená v listinné podobě tak, aby tyto údaje a data nebylo možno žádným způsobem zneužít, obnovit a/nebo s nimi dále jakkoli nakládat.
- 13.9. Při nakládání s osobními údaji a/nebo jinými údaji chráněnými zvláštními právními předpisy, se kterými se případně Prodávající dostane do styku při plnění této smlouvy, je vždy rozhodujícím hlediskem ochrana práv a zájmů Kupujícího.

14. Právní nástupnictví

- 14.1. Kupující je oprávněn svá práva i povinnosti podle této smlouvy postoupit a/nebo převést písemnou smlouvou jakékoliv třetí osobě, a to v celku nebo jednotlivě a po částech. K tomu dává Prodávající Kupujícímu svůj výslovný souhlas. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu potřebnou součinnost k postoupení a/nebo převodu jeho práv a povinností podle této smlouvy na třetí osobu, a to ve formě a způsobem, které jsou k tomu případně potřebné podle příslušné právní úpravy.
- 14.2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

15. Komunikace smluvních stran a pověřené osoby

- 15.1. Jakékoliv písemnosti doručované dle této smlouvy si vzájemně smluvní strany doručují na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, příp. na jinou adresu, kterou smluvní strana prokazatelně předem označí druhé straně jako kontaktní adresu pro doručování. Pokud na takto dohodnutých adresách nebude adresát zastížen (listina bude vrácena poštou s označením, že druhá smluvní strana nebyla zastížena), stává se doručení této listiny účinným ke dni, kdy byl doporučený dopis s doručenkou poštou vrácen druhé smluvní straně.
- 15.2. Jakékoliv písemnosti běžného charakteru (nikoliv zejména písemnosti, jejichž předmětem je návrh či akceptace změny smlouvy, výtka porušení smluvní povinnosti, uplatnění sankce, odstoupení od smlouvy), jakož i nároky Kupujícího dle čl. 11 této smlouvy mohou být doručovány též na e-mailové adresy označené druhou smluvní stranou, popř. jiným způsobem smluvními stranami v průběhu trvání spolupráce dle této smlouvy dohodnutým.

- 15.3. Smluvní strany se dohodly na vytvoření pracovního týmu, který bude vzájemně úzce spolupracovat při plnění technických, provozních či organizačních úkolů dle této smlouvy a účastnit se případných koordinačních schůzek. Ze strany Kupujícího je osobou pověřenou ke koordinaci jednotlivých úkolů a komunikaci s Prodávajícím je pan **Vladimír Kubec**, tel. č. 387872220. Ze strany Prodávajícího tvoří pracovní tým Servisního oddělení - Servisní skupina CT, přičemž osobou pověřenou v rámci tohoto týmu ke koordinaci jednotlivých úkolů a komunikaci s Kupujícím je pan **Ing. Vladimír Dukát**, tel.č. +420 603 803 270. Každá smluvní strana je oprávněna označit další osoby pověřené plněním jejich jednotlivých technických, provozních či organizačních úkolů. Jakoukoliv změnu ve složení těchto osob je každá smluvní strana povinna předem písemně oznámit druhé smluvní straně, aniž by se to považovalo za změnu této smlouvy.
- 15.4. Jakékoliv změny této smlouvy je možné činit pouze po jejich odsouhlasení příslušnými orgány obou smluvních stran a pouze formou dodatků podepsaných ze strany Kupujícího i Prodávajícího jejich statutárními orgány, popř. jinými orgány či osobami prokazatelně oprávněnými činit jménem nebo za příslušnou smluvní stranu takové právní úkony.

16. Závěrečná ustanovení

- 16.1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 16.2. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), v platném znění.
- 16.3. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání smluvních stran ústní i písemná týkající se předmětu této smlouvy.
- 16.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její Přílohy č. 1 až č. 5. Smluvní strany prohlašují, že se s těmito přílohami řádně seznámily a že porozuměly jejich obsahu. (č.1 - Technická specifikace, č.2 - Záruční podmínky, č.3 Pozáruční servis č.4 - Požadavky na součinnost Kupujícího, č.5 - Kopie pojistného dokladu Prodávajícího).
- 16.5. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými, číslovanými dodatky, uzavřenými na základě dohody obou smluvních stran.
- 16.6. Neplatnost, neúčinnost či zániklivost jednotlivého ustanovení této smlouvy, nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost či zániklivost smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují takové ustanovení nahradit bez zbytečného odkladu jiným ustanovením, které bude platné a účinné a které svým obsahem bude nejvíce odpovídat smyslu a hospodářskému účelu původního ustanovení a této smlouvy. Toto ustanovení smlouvy se přiměřeně použije i při eventuálním doplnění chybějících částí smlouvy.
- 16.7. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní smírem v souladu s účelem této smlouvy. Nepodaří-li se vyřešit případný spor smírnou cestou, bude spor mezi smluvními stranami projednán a rozhodnut před věcně příslušným soudem určeným dle místa sídla Kupujícího.
- 16.8. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.

- 16.9. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 16.10. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna kupujícím 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). Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
- 16.11. Tato smlouva byla sepsána ve dvou (2) vyhotoveních v českém jazyce, když každé vyhotovení smlouvy má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení smlouvy.

Kupující:

Prodávající:

V Českých Budějovicích dne 5.6. 2018

V Praze dne 9.6. 2018

MUDr. Břetislav Šon
předseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Andrea Horáčková
jednatelka společnosti
AURA Medical s.r.o.

MUDr. Jaroslav Novák, MBA
člen představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877

04

Technická specifikace

dle odstavce 3.4. kupní smlouvy ze dne 5-6- 2018**CT multislice - technická specifikace:**

Multidetektorový celotělový CT skener nejvyšší kategorie s možností akvizice minimálně 256 současně snímaných vrstev na jednu rotaci 360° pro veškeré moderní diagnostické aplikace ve smyslu celotělového vyšetření, neurologických a kardiologických akvizic včetně kompletního angiografického zobrazování. Systém musí umožňovat dynamické akvizice včetně funkčního a perfuzního vyšetření v maximálním rozsahu. Dále musí tomograf umožnit zhotovení skenů pro plánování radioterapie a být vybaven nezávislým lokalizačním zařízením včetně systému pro respirační gating.

Technické požadavky a limitní hodnoty parametrů splňující klinickomedicínský účel:

Položka	požadováno	Aquilion ONE GENESIS Edition
průměr gantry	Min. 78 cm	78 cm
skenovací rozsah stolu v helikálním módu	Min. 185 cm	185 cm
tepelná kapacita anody rentgenky	Min. 6,8MHU	7,5 MHU
nebo ekvivalent k chladicímu výkonu zdroje záření	Min. 30 MHU	--
možnost nastavení sub milimetrové kolimace (min. 256 x šířka řezu nebo duální systém 2x128 x šířka řezu)	Ano	320 x 0,5 mm
Požadovaná šířka detektoru v isocentru v ose „Z“ musí být minimálně 160 mm nebo duální systém s dvěma RTG zářiči a dvěma detektory	Min 160 mm	160 mm
nosnost stolu – hodnocený parametr tech. úrovně přístroje	300 kg	315 kg
výkon generátoru	Min.70kW	72 kW
minimální dosažitelná šířka řezu	Max.0,625mm	0,5 mm
datová vzorkovací rychlost view rate (views/s)	Min.2000 (views/s)	2910 (views/s)
nejkratší rotační čas o 360°	Max. 0,4s/rotace	0,35s
nepřerušená doba skenování- (dynamické a perfusní studie – hodnocený parametr tech. úrovně přístroje	Min.80 s	100 s
velikost rekonstrukční matice	Min. 512x512	512x512
iterativní rekonstrukce v prostoru raw dat na úrovni např. AFIRE, ASIR, iDOSE, atd.	Ano	Ano AIDR3D
Aktivní kolimátor	Ano	ano
Maximální možné FOV	500 mm a více	500 mm
Možné volby napětí	Min. 80kV, max 135kV	80kV, max 135kV
Maximální volitelný proud	Min. 500 mA	600 mA
Obrazová rekonstrukční rychlost v plné kvalitě s iterativní rekonstrukcí -- hodnocený parametr tech. úrovně přístroje	20 obr/s a více	80 obr/s
CT fluoroskopie s monitorem na stropním závěsu	Ano	ano
Plochá deska na stůl pro plánování radioterapie	Ano	ano
Nezávislé lokalizační laserové zařízení pro zaměřování pacientů a plánování radioterapie	Ano	ano

Akviziční konzole 1 ks:

Min. 1 barevný medicínský LCD monitor min 19" pro nastavení akvizice a zobrazení snímků	Ano	19"
úložná kapacita pro obrazová data	Min. 500 GB	500 GB
DICOM služby v rozsahu: Store, Print, Query/Retrieve, Worklist	Ano	ano
archivační jednotka pro záznam dat na CD/ DVD	Ano	ano
úložná kapacita pro raw data	Min.1000 GB	3,3 TB
UPS s kapacitou	min 15 min	15 min
softwarové vybavení: - modulace dávky dle anatomie (modulace mA v průběhu skenování, automatické nastavení kV před skenováním) - dedikované pediatrické protokoly - dedikovaný sw pro redukci artefaktů způsobených ortopedickými implantáty - inicializace skenování při dosažení prahové hodnoty kontrastní látky - základní obrazové zpracování: MIP, MinIP, MPR, 3D-VRT, 3D-SSD - dynamická akvizice pro perfúzní vyšetření (rozsah min. 15 cm) - EKG prospektivní i retrospektivní hradlování - EKG adaptivní segmentová rekonstrukce ke kompenzaci arytmií - přímý přístup k RAW datům a možnost jejich rekonstrukce	Ano	ano vše splňuje

Diagnostická konzole 1 ks:

Min. 1 barevný medicínský LCD monitor min 19" pro zobrazení snímků	Ano	19"
úložná kapacita pro obrazová data	Min. 500 GB	500 GB
DICOM služby v rozsahu: Store, Print, Query/Retrieve, Worklist	Ano	ano
archivační jednotka pro záznam dat na CD/ DVD včetně prohlížeče	Ano	ano
UPS s kapacitou	min 15 min	15 min
softwarové vybavení: - základní obrazové zpracování: MIP, MinIP, MPR, 3D-VRT, 3D-SSD - sw pro automatické odstraňování kostí - možnost prohlížení více serií vyšetření či dvou a více pacientů současně	Ano	ano vše splňuje

Nezávislá multimodalitní diagnostická pracovní stanice 1ks:

1 barevný vysokokontrastní medicínský LCD monitor min. 30" nebo 2 barevné vysokokontrastní medicínské LCD monitory min 19" pro prohlížení a zpracování snímků	Ano	1 x 30"
úložná kapacita pro obrazová data	Min. 500 GB	1000 GB
archivační jednotka pro záznam dat na CD nebo DVD včetně prohlížeče	Ano	ano
DICOM služby v rozsahu: Store, Print, Query/Retrieve, Worklist	Ano	ano
softwarové vybavení:		
- základní obrazové zpracování: MIP, MinIP, MPR, 3D-VRT, 3D-SSD - Multimodalitní prohlížeč - volumové 3D kalkulace (objem, povrch) - základní neurologická a traumatologická diagnostika - CT mozku vč. CTA, celotělové vyšetření – emergentní diagnostika, vyšetření polytraumat, mozkových příhod - CT angiografie včetně možnosti automatické subtrakce skeletu CT-DSA a vyhodnocování 4D angiografií, včetně kompletního vyhodnocovacího software, k posouzení kolaterální výživy zejména mozkových nádorů, zahrnující dále i možnosti automatické vaskulární analýzy a kvantifikace stenóz, curved reconstruction, plánování endovaskulárních výkonů (tj. automatické trasování středu lumina atd.) - software pro analýzu a kvantifikaci cévních struktur vč. sw pro plánování stentů (neurointervence) - CT mozková perfúze vč. zobrazení sumárních map; objemová perfúze (objem min. 15 cm) pro mozek (optimálně s automatickou analýzou objemu infarktu a ischemií ohrožené tkáně) SW pro kvantitativní měření perfúzních parametrů dekonvoluční metodou umožňující vytvoření sumárních map a to včetně zobrazení celého objemu mozku a výpočtu hodnot CBV, CBF, MTT a TTP	Ano	ano vše splňuje

- software pro vyhodnocení celotělové perfuze	Ano	ano
- kompletní kardio software		
- automatická segmentace srdce i koronárních tepen, včetně segmentace jednotlivých srdečních oddílů s možností měření jejich objemu. Analýza koronárních tepen, automatická funkční analýza srdce, včetně pravé komory (ejekční frakce, srdeční výdej a další), kvalitativní analýza nedynamické perfuze myokardu, kvalitativní a semikvantitativní analýza plaků, včetně virtuálního pohledu IVUS	Ano	ano vše splňuje
- vyhodnocení CalciumScoring a možnost dedikovaného reportu výsledků		
- software pro vyhodnocení virtuální kolonoskopie – analýza lumen střeva		ano
- software pro kvantifikaci plicních nodulů a jejich vyhodnocení	ANO	vše splňuje
- software pro tisk reportů a zpráv		

Příslušenství: ano toto příslušenství je zahrnuto v nabídce

- 1) tlakový injektor kontrastní látky s min. 2 válci pro současnou aplikaci kontrastní látky a fyziologického roztoku
- 2) zařízení pro řízenou insuflaci k provádění virtuální kolonoskopie
- 3) pulsní oxymetr
- 4) Fantomy, jejich držáky a ostatní pomůcky pro provádění zkoušek provozní stálosti doporučených výrobcem
- 5) kotevní komponenty
- 6) podlahové kabelové trasy
- 7) elektrický rozvaděč
- 8) chladicí jednotka pro odvod tepla vyzařeného CT přístrojem
- 9) technologická projektová dokumentace
- 10) interkom mezi ovládací a vyšetřovací

Položkový rozpočet nabízené konfigurace

1 ks	CT Aquilion ONE GENESIS Edition (TSX-305A)
-------------	---

sestavající z :

Gantry :

- gantry průměr 78 cm
- detektory- 320 detektorových řad s 896 polovodičových keramických detektorů
- šířka detektoru v ose z je 160 mm (320x0,5mm)
- Generátor max. 72 kW (80 - 135 kV , 10- 600 mA)
- RTG lampa Megacool CXB750E 7,5 MHU s ochl. rychlostí 1,368 MHU/min
- systémový transformátor
- Dicom3.0 interface (Storage,Print, MWM,Q/R,)
- AIDR 3D iterativní rekonstrukční algoritmus z raw dat
- Aktivní kolimátor
- Akvizice CBP v šířce 16 cm
- CT Fluoroskopie s monitorem na stropním závěsu
- Plochá deska k stolu pro plánování radioterapie
- parametry skenování:
 - min. skenovací čas 0,35sec (360°)
 - tl. tomovrstvy 0.5, 1, 2, 3, 5, 8 mm
 - FOV 50 cm
 - počet současně snímaných vrstev 1,4, 40,80,120,160, 200, 240, 260, 280,320
 - EKG Monitor
 - Respirační gating

Stolu:

- stůl s nosností max 315 kg
- maximální skenovací rozsah stolu 2000 mm
- maximální skenovací rozsah v helikálním modu 1950 mm (100 sec)
- rychlost posunu stolu až 200 mm/s

Konzole

standardní konfiguraci se využívají dvě samostatné konzole (jedna pro skenování a druhá pro zpracování obrazu) v každé sestavě je hybridní klávesnice, monitor a myš. Skenovací a prezentační konzole mohou pracovat nezávisle, využívají paralelní zpracování, které významnou měrou zlepšuje efektivitu zpracování obrazu a diagnózu.

Úložná kapacita pro RAW data 3,3 TB

Internal memory:32 GB RDRAM dual channel

CD/DVD jednotka

1 ks	Systémová konzole akviziční (skenovací)
-------------	--

1x Monitor 19" LCD EIZO s vysokým rozlišením kontrastu

Uložná kapacita pro obrazová data 500 GB

Funkce skenovací konzole

Kompletní akviziční software vč protokolů pro dětské i dospělé pacienty

Výběr skenovacích parametrů

Řízení při vytváření „scanoscopu“

Řízení skenu

Dálkové ovládání pohybu desky patientského stolu
Dálkové ovládání náklonu gantry.
Rekonstrukční rychlost více než 80 obr/s při plném použití AIDR 3D
Real Time Helical 12 snímků za sec
Modul Sure Start pro optimalizaci sledování kontrastní látky
REAL EC- modul řízení dávky (modulace mA) v reálném čase
Sure kV automatické nastavení kV před skenováním
SEMAR – redukce artefaktů způsobených ortopedickými implantáty.
Akvizice CBP v šířce 16 cm
EKG prospektivní i retrospektivní hradlování včetně multisegmentální rekonstrukce

1 ks Systémová konzole diagnostická

Monitor 19" LCD EIZO s vysokým rozlišením kontrastu
Uložná kapacita pro obrazová data 500 GB

Funkce konzole pro zpracování obrazu
Nastavení pozice a šířky zobrazovaného „okna“
Ostatní myši ovládané funkce zpracování obrazu.
Měření zooming a anotace ve všech typech zobrazení
Vyhodnocovací software: 2D, MPR, MIP, minIP, 3D objemová i povrchová rekonstrukce
Software pro automatické odstraňování kostních struktur
Dicom3.0 interface (Storage, Print, MWM, Q/R,)

Cena bez DPH	21. 638. 200,-- Kč
DPH 21%	4. 544. 022,-- Kč
Cena včetně DPH	26. 182. 222,-- Kč

1 ks Postprocessingová multimodalitní diagnostická stanice Vitrea

Stanice nabízí bezkonkurenčně rychlé a přesné zobrazení díky nejmodernějším technologiím, a to zejména extrémně rychlé multiplanární rekonstrukce a všechny 3D zpracování obrazu včetně virtuální endoskopie díky okamžitému předzpracování přijatých dat (řezů) do formy jednoho objemového souboru a dále práci s tímto souborem, a také sofistikovaným pre setum klinických protokolů.

Umožňuje jasné a zřetelné zobrazení anatomických i patologických objektů a tím usnadňuje stanovení diagnosy.

Stanice umožňuje všechny důležité standardy zobrazení pro snadnou komunikaci po Internetu, nemocniční LAN, a E mailu. Možnost Dicom komunikace, zobrazení.

HW vybavení: 1 Monitor 30" LCD EIZO s vysokým rozlišením kontrastu
Disková kapacita 1000 GB
Internal memory: 12 GB RDRAM dual channel
CD/DVD jednotka

SW vybavení - Základní vyhodnocovací software:

- měření zooming a anotace ve všech typech zobrazení
- 2D, MPR i dle křivky, CT angio- MIP, minIP, 3D objemová i povrchová rekonstrukce
- Bone removal - modul pro automatické odstraňování kostních struktur
- Fly through - - modul virtuální CT endoskopie

Angio software:

- Vessel Probe - sw modul automatické cévní analýzy kvantifikace a měření stenoz Modul umožňující velice rychlé a přesné automatické provádění analýzy cév, měření stenoz zobrazení jednotlivých cév a jejich automatické mapování funkcí „one click“.
- EVSP - modul plánování endovaskulárních stentů pro hrudní a břišní aortu

Plicní software:

- CT LUNG + detekce a analýza plicních nodulů

Perfusní software:

- CT CBP modul mozkové perfuse (objem 16 cm)
- CT BP 4D celotělová - extrakraniální objemová perfuse (objem 16 cm)

Kolonoskopický software:

- CT colon - modul virtuální CT kolonoskopie

Další:

- Dicom3.0 interface (Storage, Print, Q/R atd.)

Kardio software:

- CT Cardiac- automatická detekce a označení lumen koronárních tepen
- CFA - funkční analýza srdce
- SUREPlaque - analýza měkkého plaku
- Vscore - modul měření kalciového skóre srdce
- Perfuse myokardu

Cena bez DPH	1, 980. 000,-- Kč
DPH 21%	415. 800,-- Kč
Cena včetně DPH	2, 395. 800,-- Kč

Laserové zařízení pro zaměřování pacienta Injektor kontrastní látky

DORADO 1

Laserový zaměřovací systém ve třech rovinách – jedna stropní jednotka s pohyblivou sagitální linií a fixní transversální linií a dvě boční jednotky s fixním laserem pro zobrazení horizontální a transversální linie
červená barva,
řídící systém CARINA nav.

Cena bez DPH	900. 000,-- Kč
DPH 21%	189. 000,-- Kč
Cena včetně DPH	1, 089. 000,-- Kč

Injektor kontrastní látky

Injektor CT Motion

Rozměry (Š x H x T)	645 mm x 645 mm x 1.445 mm
Hmotnost	79 kg Pojizdná verze 30 kg Stropní verze
Napájecí zdroj	Baterie a síťové provoz Jmenovité napětí 100-240 VAC Frekvence 50/60 Hz
Pohyb kontrastní látky	Válečkové čerpadlo
Rychlost průtoku	0,1-10,0 ml/s, postupnost 0,1 ml/s
Maximální tlakový systém	17 bar (246,6 psi)
Maximální objem injekce	400 ml/Pacient (Kontrast + NaCl)
Objem lahvi ml	Kontrast max. 2 x 500 ml, NaCl max. 1 x 1.000
Keep-Vein-Open-Funkce	3ml/min, každých 20 s 1 ml

Cena bez DPH	656. 000,-- Kč
DPH 21%	137. 760,-- Kč
Cena včetně DPH	793. 760,-- Kč

Insuflátor CO2

INSUFLAČNÍ JEDNOTKA TLUSTÉHO STŘEVA PROTOCO2L TOUCH™

je indikována k použití jako prostředek k zajištění distenze tlustého střeva.

Rozměry: 12" šířka x 6" výška x 11" hloubka

305 mm x 152 mm x 279 mm

Hmotnost: Méně než 15 lb (6,9 kg)

Ovládací panel: Dotyková obrazovka s tlačítkovými ikonami

Digitální odečty tlaku a objemu

Průtok plynu: 0 až 3 l/min

Nastavení tlaku: 0 až 35 mm Hg provozní.

Pojistný tlakový ventil: Elektronicky řízené odlehčení tlaku při dosažení hodnoty

50 mm Hg po dobu 5 sekund. Stálé mechanické snížení tlaku při

dosažení hodnoty 75 mm Hg. Z důvodu zdokonalené ochrany

jsou oba odlehčovací systémy jsou aktivní bez ohledu na to, zda

je průtok plynu zapnut či vypnut. Zvuková výstraha, která zazní

po aktivaci elektronického odlehčení tlaku při dosažení hodnoty

50 mm Hg.

Provozní režimy: PRŮTOK ZASTAVEN/V PROVOZU

Přívod plynu: USP tlaková láhev na CO2 lékařské třídy nebo přívod z pevného vedení.

Cena bez DPH	243. 000,-- Kč
DPH 21%	52. 500,-- Kč
Cena včetně DPH	294. 030,-- Kč

Digitální pulsní oxymetr

Nonin 7500 - Stolní digitální pulsní oxymetr s alarmy

Model 7500 je přenosný digitální pulsní oxymetr, stolní přístroj určený pro současné měření, zobrazování a zaznamenávání hladiny nasycení krve kyslíkem (SpO₂) a tepové frekvence, pro dospělé, děti a novorozence. Je určen pro jednorázové nebo souvislé sledování pacientů a to jak v klidu, tak v pohybu a pro pacienty, kteří jsou jak dobře, tak i špatně prokrvení.

- rozsah displeje SpO ₂	0 – 100%
- rozsah displeje tepové frekvence	18 až 321 pulsů za minutu
Paměť	70 hodin
Požadavky na zdroj el. energie	100-240 voltů střídavého proudu, 50-60Hz
Zdroj el. energie	7.2 V NiMH baterie
Nabíjení	4 hodiny
Rozměry	21,9 x 9,2 x 14,2 cm
Hmotnost	asi 900 g včetně baterií

Cena bez DPH	24. 800,-- Kč
DPH 21%	5. 208,-- Kč
Cena včetně DPH	30. 008,-- Kč

Další požadované příslušenství pro montáž, zprovoznění a bezpečný provoz systému

Součástí dodávky jsou dále všechny komponenty potřebné pro montáž, zprovoznění a bezpečný provoz, jako je chlazení přístroje, elektrický rozvaděč, kabelové rozvody, kotvící prvky a interkom. Dále je součástí dodávky technologický projekt, příslušenství pro kalibraci a kontrolu systému předepsané výrobcem atd. Cena je zahrnuta v ceně CT přístroje.

Nabídková cena za CT multislice celkem:

Cena bez DPH	25, 442. 000,-- Kč
DPH 21%	5, 342. 820,-- Kč
Cena včetně DPH	30, 784. 820,-- Kč

Technický popis
Dynamický velko-objemový CT RTG systém s akvizicí
obrazových dat 320 x 0,5 mm řadami detektorů
a rekonstrukcí obrazových dat v 640 vrstvách během jedné
rotace gantry

Aquilion ONE

GENESIS Edition



APLIKACE

Aquilion ONE/ GENESIS Edition je dynamický objemový CT systém podporující celotělové skenování.

Tento systém s 320 řadami detektorů generuje na jednu rotaci gantry, pomocí algoritmu rekonstrukce „coneXact™“, obrazy 640 vrstev. Kromě toho vysoká rychlost rotace gantry a rychlá jednotka rekonstrukce obrazu umožňují provést rychlý sběr a rekonstrukci obrazových dat a tím i dále zlepšit propustnost pacientů při CT vyšetření.

CHARAKTERISTIKY

Aquilion ONE GENESIS Edition - tento špičkový CT RTG systém je vybaven naprosto novým optickým systémem Pure Vision pro distribuci a detekci rtg záření. Výsledkem je maximálně vyladěný poměr mezi kvalitou obrazu a dávkou pro pacienta.

Celotělové CT vyšetření

- Až o 30% snížení dávky při ekvivalentním nízkokontrastním rozlišení
- Až o 18% zlepšení nízkokontrastního rozlišení při ekvivalentní dávce
- Redukování strike artefaktů

CT vyšetření mozku

- Až o 22% zlepšení nízkokontrastního rozlišení při ekvivalentní dávce

Srovnání mezi Aquilion ONE GENESIS Edition a Aquilion ONE

- **Detekční mozaika široká 160mm (area detector)**

Vysoce výkonné keramické detekční elementy stejných vlastností s malou setrvačností (afterglow) dovolují získat minimální- 0,5mm tloušťku vrstvy s přesnými a izotopickými daty. Navíc, unikátní technologie s vysokou montážní hustotou dovolila zvětšit plochu ozařovanou světelnými fotony (světelné fotony vznikají detekcí rtg fotonů pomocí jevu luminiscence- poznámka překladatele) a umožnila tak pořízení kvalitních obrazů při současné minimalizaci dávky.

V souladu s požadavky na vyšetření dovoluje systém provést adaptaci 160mm široké detekční mozaiky na skenovací tloušťky vrstev 0,5mm, 1mm, 2mm, 3mm, 4mm, 5mm nebo 8mm.

- **Vysokorychlostní objemové skenování**

Data z 320 řad detektorů lze získat pro každý sken současně. Například, pro skenování s tloušťkou vrstvy 0,5 mm, je možné pokrýt až 160mm oblast přibližně za 0,35 sekund.

Vzhledem k tomu, že akvizice je dokončena v krátkém čase, snižuje se nejen zatížení pacienta, ale také se zvyšuje propustnost pacientů pracovištěm tím, že se eliminuje nutnost čekat na vychladnutí rentgenky.

- **Snížení expozice**

Tento systém je ve standardu vybaven technologiemi „SUREExposure™ 3D“, filtrem kvantového šumu „QDS“ (Quantum Denoising Software), „AIDR 3D“ (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D) a „Boost3D™“, které jsou určeny k tomu, aby významně pomohly ke snížení aplikované dávky rtg záření.

Použití „SUREExposure™ 3D“ umožňuje, v závislosti na cílové oblasti a postavě pacienta, kontinuálně během skenování nastavit proud rentgenky tak, aby se aplikovala nejnížší akceptovatelná dávka rtg záření.

„QDS“ je adaptivní filtr, který zvýrazňuje v obraze hrany objektů při zachování nízkokontrastního rozlišení. Aplikace je standardní ve všech systémech. Filtrem se provádí zaostření oblasti, kde je stupeň změn vlastností zobrazované části scény vysoký, jako jsou například okraje tkání, a vyhlazování oblastí, kde míra změny je nízká (blízko k homogenitě). Díky tomu lze plně využít možnosti skenování s nízkou aplikovanou dávkou. V důsledku toho může být dosažena požadovaná kvalita obrazu i s použitím snížené patientské dávky.

„AIDR 3D“ využívá k snížení šumu v obraze, při zachování detailů a strukturálních hran, iterativní algoritmus. „AIDR 3D“ může být aplikován pro rutinní klinické aplikace na všechny akviziční módy. Je schopen odstranit v obraze až 50% šumu, což má za následek snížení aplikované dávky až o 75%. Pro usnadnění diagnostického rozhodování tak systém poskytuje integrované řešení při nejnížší možné dávce rtg záření, aniž by byla ohrožena kvalita obrazu.

„Boost3D“ umožňuje minimalizovat dávku rtg záření do oblastí s vysokou absorpcí rtg záření, jako jsou ramena a umožňuje získat obrazy s vysokým stupněm přesnosti (bez obrazových artefaktů- poznámka překladatele).

- **Vysoce kvalitní obrazy**

Veškeré údaje jsou získány jako části objemu s vysokým prostorovým rozlišením, které mohou poskytnout hladké, jemně detailní 3D a MPR obrazy.

- **Rekonstrukce obrazu**

Tento systém využívá techniky rekonstrukce „coneXact“, „coneXact+“, „volumeXact“, „volumeXact+“ (objemový sken, dynamický objemový sken) a „TCOT“, „TCOT+“, „V-TCOT“ (helikální sken), které snižují na minimum artefakty související s kónusovým úhlem svazku rtg (cone angle) a poskytují ostré obrazy.

- **Volitelná tloušťka zobrazované vrstvy**

Jediným skenem lze získat data pro rutinní vyšetření, detailní vyšetření a vytvořit 3D obrazy. Například, z původního 0,5 mm souboru objemových dat s vysokým rozlišením je možné dodatečně vytvořit obrazy různých tloušťek řezů, v rozmezí od 1 až do 10 mm. Původní 0,5 mm soubor objemových dat může být použit k generování 3D obrazů.

- **Vylepšené funkce vytváření obrazu**

Systém obsahuje v „eXam Plan“ funkci umožňující automatickou generaci MPR obrazů je-li skenování provedeno a ukončeno při podmínkách, které dovolují MPR rekonstrukci (pro koronální a sagitální obrazy). Tyto obrazy mohou být také automaticky přeneseny do více destinací, včetně zobrazovačů (imagers) a obrazových serverů.

K zajištění všech výhod a možností obrazové interpretace je dostupná také funkce vysokorychlostního vybavení obrazu s použitím „horkých“ kláves.

- **Rychlý průběh práce s objemovými daty**

Je k dispozici optimální pracovní postup pro zpracování objemových dat. Požadovaná data jsou rekonstruována vysokou rychlostí, z objemových dat jsou MPR obrazy v požadovaném intervalu okamžitě vygenerovány s požadovanou tloušťkou vrstvy. Prezentace obrazů, vybavení obrazů, jejich formátování do filmového záznamu (filming) a přenos generovaných MPR obrazů jsou dostupné jak na systémovém skenovacím monitoru, tak i na monitoru pro zpracování obrazu s použitím téhož uživatelského rozhraní jak pro axiální obrazy. Pro objemová data je také dostupné jejich ukládání, čtení a prezentace seznamu.

- **„iStation“**

Tento systém používá na přední straně gantry „iStation“- informační panel, na kterém se prezentují informace o pacientovi, informace o průběhu EKG z monitoru EKG, instrukční obrázky pro zadržení dechu, instrukční obrázky pro vyšetření a relaxační pohyby.

Pomocí „iStation“ lze dávat pacientovi pokyny o zadržení dechu ještě před začátkem vyšetření. Kromě toho lze řadu postupů vysvětlit pomocí animovaného filmu předtím, nežli započne vlastní vyšetření. Během skenování se zadrženým dechem lze pacientovi prezentovat zbývající požadovanou dobu zadržení dechu. Pro usnadnění pediatrického vyšetření umožňuje zařízení prezentovat animovaný film, který během vyšetření usnadňuje komunikaci s vyšetřovaným dítětem.

- **Ovládání gantry a patientského stolu**

Provozní panely pro ovládání gantry a stolu pacienta jsou na levé i pravé straně a z obou stran gantry- přední i zadní části.

Dostupnost ovládání gantry i patientského stolu ze všech stran umožňuje poskytovat snadno a rychle odpovídající péči o pacienta.

- **EKG hrdlované skenování a rekonstrukce (option)**

Začlenění EKG monitoru do systému dovoluje provádět skenování a rekonstrukci obrazu v součinnosti s EKG hrdlovacím signálem.

To umožňuje využít systém ke skenování srdce a obklopujících oblastí a získat obrazy v čase, kdy se srdce pohybuje relativně málo, tj. v poslední části jeho diastolické fáze. Umožňuje to nejen redukci doby během které je pacient nadechnut, ale také moderovat vliv fluktuací srdeční činnosti během skenování a dosáhnout tak zlepšení kvality obrazu srdeční oblasti. Například s použitím 0,5mm objemového datového souboru lze skenovat celé srdce během přibližně jednoho srdečního cyklu.

Toshiba „^{SR}Cardio“ aplikace provádí měření srdeční frekvence automatické nastavení optimálních skenovacích parametrů (jako je doba skenování atd.).

Kromě toho je možno analyzovat pomocí vyhodnocovacího software (option) všechny koronární artérie nebo snadno hodnotit srdeční funkce a „^{SURE}Plaque

- „^{SURE}Fluoro

„^{SURE}Fluoro“ (vícevrstvá CT skiaskopie „Multislice CT fluoroscopy“) umožňuje v reálném čase rekonstrukci a prezentaci 3 obrazů, získaných kombinací dat z „area“ detektoru.

Kromě toho využívá „^{SURE}Fluoro“ jeden objemový sken, což představuje objemovou CT skiaskopii s šikmou a MPR prezentací. Vedení a polohování intervenčního nástroje pomocí MPR a šikmého obrazu zajišťuje přesné vedení jehly v průběhu komplexní biopsie, úsporu času a zvyšování bezpečnosti pacienta.

VÝKONOVÉ SPECIFIKACE

Parametry skenování

- Otvor Gantry 780 mm
- Skenované oblasti: celotělový.
- Skenovací systém: 360° kontinuální rotace/rotace.
- Náklon Gantry $\pm 30^\circ$
- Ovládání od gántry nebo vzácně z ovládacího panelu
- Doba rotace:
 - Konvenční sken, objemový sken:
 - „Half“-sken: (0,18s) option 0,23s
 - Plný „full“ sken: (0,275; 0,3; 0,32;) option 0,35; 0,375; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,75; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0s
 - Dynamický objemový sken, helikální sken, „^{SURE}Start“, „Full“ sken: (0,275; 0,3; 0,32;) option 0,35; 0,375; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,75; 1,0; 1,5s.
- Doba mezi skeny:
 - S&S mód: min. 1,5s
 - S&V mód: min. 2,0s.
- Kontinuální sken Max 100s
- Akvizice:
 - Axiální sken 320, 280, 260, 240, 200, 120 řad 0,5 mm
4 řady 1, 2, 3, 4, 5, 8 mm
1 řada 1 mm
 - Helikální sken 160, 80, 40, 4 řady 0,5 mm
40 řad 1 mm
- Skenované pole:
 - CT sken: Φ 240mm (S)
 Φ 320mm (M)
 Φ 500mm (L)
- Pozice rentgenky při „scanoscopy“: 0°; 90°; 180° a 270° (přednastaveno). Lze specifikovat libovolný požadovaný úhel (s inkrementem 5°).
- Polohování pacienta: laserový externí a interní projektor.

Dynamický objemový sken

- Skenování doba: (0,275; 0,3; 0,32;) option 0,35; 0,375; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,75; 1,0; 1,5s/360°.
- Programovatelná doba: max. 1hod / „eXam Plan“.
- Počet programovatelných skenů: max. 20. Max. doba jednoho kontinuálního skenu je 100s.
- Plán skenování:
 - Interval skenování: min. interval je 1s.
Nastavení je možné s inkrementem 0,1s ve skenovacím intervalu větším nežli 1s.

Poznámka: je-li využit mód skenování s pohybem stolu, je minimální interval skenování limitován dobou potřebnou pro pohyb.

- Doba zpoždění startu skenu: min. 0,5s. Nastavení je možné s inkrementem 0,1s.
- Doba rekonstrukce obrazu:
 - Obrazový interval: rekonstrukce je možná v inkrementech 0,05s.

Helikální sken

- Doba rotace: (0,275; 0,3; 0,32;) option 0,35; 0,375; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,75; 1; 1,5s/360°.
- Kontinuální doba skenování: max. 100s.
- Zpoždění startu skenování: min. 1s. Nastavení je možné s inkrementem 0,1s.
- Aktivní kolimátor: chcete-li snížit expoziční dávky; kolimátor funguje asymetricky na začátku/konci skenování (s výjimkou skenování se 4mi řadami detektorů).
- Skenovaná oblast v podélném směru: max. 1950mm/sken
- Rychlost desky stolu: 0,8mm/s až 200mm/s.
- ^{SURE}Exposure 3D: funkce pro kontinuální změnu anodového proudu rentgenky k zajištění optimální dávky rtg zařízení při helikálním skenování.
- ^{SURE}kV: automatické nastavení kV dle velikosti pacienta a nastavení funkce ^{SURE}Exposure
- Doba rekonstrukce obrazu: více než 80obr./s (0,0125s/obraz) (v závislosti na podmínkách skenování a rekonstrukce obrazu).
- Doba rekonstrukce „Real time helical“: 12obr./s (0,083s/obr.). (1 vrstva, obrazová matrice 512x512).
- Nastavení pozice rekonstrukce: lze nastavit s minimálním inkrementem 0,1mm zadáním pozice stolu nebo pomocí „scanogramu“.
- Nastavení rekonstrukčního intervalu: lze nastavit s minimálním inkrementem 0,1mm.

^{SURE}Start™

- Mód startu skenování: automatický
manuální.
- Doba kontinuálního skenování: max. 100s.
- Oblastí zájmu (ROI): max. 4 ROI (1 ROI pro hlasovou linku).
- Měřicí interval CT čísla: 0,083s.

- Zpoždění startu skenu: min. 3s.
- Funkce zobrazení: střední hodnota CT čísla uvnitř ROI, uplynulá doba.

Záznam hlasových instrukcí (VoiceLink)

Hlasové instrukce operátora pro pacienta lze elektronicky zaznamenat a automaticky přehrát během skenování sekvence jako součást „eXam Plan“.

- Počet zpráv: max. 200.
- Záznamová doba: max. 30s jedna zpráva.
- Nastavení zpoždění: zpoždění mezi koncem zprávy a startem skenování lze nastavit až na 10s s inkrementem 1s.

Pacientský stůl

- Dovolené zatížení
 - Max. zatížení: 315kg nebo menší
- Nožní spínač: lze volit vertikální pohyb (nahoru/dolů) nebo „AutoSet/AutoHome“.
- Vertikální pohyb
 - Systém: motorový
 - Rychlost vert. pohybu: max. 65mm/s (rychlý mód)
min. 10mm/s (pomalý mód)
 - rozsah: aprox. 608mm
 - Min. výška stolu: aprox. 332mm
 - Max. výška stolu: aprox. 940mm
 - Indikace výšky: prezentace násobcích 1mm.
- Pohyb horní desky stolu
 - Systém: motorový nebo manuální
 - Rychlost pohybu: 200mm/s (rychlý mód)
10mm/s (pomalý mód)
 - rozsah: 2390mm
 - Skenovatelný rozsah (s podpěrkou hlavy): 2000mm
 - „Step feed pitch“: 0,5 až 600mm s inkrementem 0,5mm
 - Reprodukovatelnost: +/- 0,25mm.
 - Indikace pozice vrstvy: prezentována v kroku 0,5mm.
- Šířka stolu: aprox. 470mm.
- Dálkové ovládání od konzole je možné.

RTG generátor

- Tvar rtg svazku:
 - Vějířový svazek
 - Úhel ve směru kanálů (vějíř): 49,2°
 - Úhel ve směru vrstev (cone): 15,2°.
- Expozice rtg: kontinuální.
- Anodové napětí: 80, 100, 120 a 135kV.
- Anodový proud: 10mA až 600mA (nastavitelný v 5ti mA inkrementech od 10 do 50mA a 10ti mA inkrementech pro proudy větší nežli 50mA).

- Tepelná kapacita rentgenky: 7,5MIU.
- Rychlost ochlazování: max. 1386kHU/min (16,5kW)
„actual“ 873kHU/min (10,4kW).
- Ohnisko rentgenky
 - IEC 60336: 2005, nom.: 0,9mm x 0,8mm (malé)
1,6mm x 1,5mm (velké).

Detekce rtg

- Detekční systém: detektory pevné fáze.
- Hlavní detektor: 896 kanálů x 320 elementů.
- Datová akvizice: 896 kanálů x 320 řad.
- Referenční detektor: 1 set.
- Četnost projekci: max. 2910 projekci/s.

Zpracování dat

- Rekonstrukční matrice: 512 x 512 (axiální obraz).
- Velikost pixelu
 - CT zobrazení: jednotky: mm

Skenované pole	S	M	L
Velikost pixelu	* do 0,47	* do 0,63	* do 0,98

*: Závisí na „Vari-Area“ nebo „Zoom“ faktoru.

- „Scanogram“: jednotky: mm

Skenované pole	S	M	L	LL
Velikost pixelu	0,5	1,0	1,0	1,0

- Funkce redukce dávky
 - „Adaptive iterative dose reduction 3D“ (AIDR 3D)
 - „Quantum denoising software“ (QDS)
 - „Boost3D“.
- Použité rekonstrukční filtry
 - Pro abdominální oblast s BHC
 - Pro abdominální oblast bez BHC
 - Pro mozek s BHC
 - Pro mozek bez BHC
 - Pro vnitřní ucho a kost
 - Pro plíce
 - Pro mód s vysokým prostorovým rozlišením pro hodnocení parametrů rozlišení
 - Pro sluchový orgán a páteř se zpracováním s vysokým prostorovým rozlišením
 - Pro údržbu.
- „Post-scan“ filtry
 - Standardní filtry: 2 typy (fixní parametry)
 - Uživatelské filtry: 10 typů (nastavitelné parametry).
- Počet rekonstruovaných obrazů: max.
640obr./rotaci (pro objemové a dynamické objemové skenování).
- Rekonstrukční doba: min. 5s/objem (doba rekonstrukčního cyklu) [1 objem: (512 x 512 matrice) obraz x 320 vrstev] (závisí na skenovacích a rekonstrukčních podmínkách).

- „Scanoscopy“ v reálném čase.
- Datový procesor (skenovací konzole)
 - Centrální procesorová jednotka: 64b procesor
 - Paměť: 32GB nebo více
 - Jednotka mg. disku: surová data- 3,3TB nebo více; obrazová data- 500GB nebo více.
- Datový procesor (prezentační konzole)
 - Centrální procesorová jednotka: 64b procesor
 - Paměť: 4GB nebo více.

Ukládání dat

- Magnetický disk
 - Surová data: 1700 rotací nebo více (pro objemový sken s 320 řadami detektorů a 0,5s)
 - Obrazová data: 800000 obrazů nebo více (při konverzi na 512 x 512 pixelový obraz).
- DVD-R: 4,7GB
 - DICOM obrazy: 7500.

Prezentace obrazu

- Prezentační monitor: 48,1cm (19-inch) barevný LCD x 2 jednotky.
- Monitorová matrice: 1280 x 1024.
- Obrazová matrice: 1024 x 1024 (max.).
- CT číslo
 - Zobrazovaný rozsah: - 32768 až + 32767.
- Zobrazení „okna“ šířka/úroveň: spojitě proměnné.
- Přednastavená „okna“: 3/obraz.
- Typy „okna“: lineární, nelineární (6 uživatelem programovatelných) a dvojité „okno“.
- Získávání obrazu:
 - Metoda: z nabídky na obrazovce a klávesnice
 - Mód: obraz, série a pacient.
- Multi-obrazová prezentace: redukce/“cut-off“ prezentace, ROI zpracování.
- Vložení „scanogramu“.
- Prezentace informace: vybraná uživatelem.
- „Cine“ prezentace
 - Rychlost prezentace: proměnná.
- Přepínání „Scanogram“/CT obraz: „scano“ linie je vidět/je skrytá, „zoom“.
- „Playback“ (CineView): vysokorychlostní obrazové plnění s použitím myši nebo klávesnice.

Zpracování obrazu

- Zpracování „scanogramu“

- Presentace pozice vrstvy (presentace plánované pozice vrstvy, přednastavená vrstva a poslední skenovaná vrstva)
- Anatomická stupnice (presentace pozice, relativně k vybrané nulové pozici)
- Nastavení pozice vrstvy
- Zvětšení (4x pro L a LL velikost).
- Zpracování CT obrazu
 - ROI

. tvar:	bod, pravouhlý, polygonální, eliptický, nepravidelný
. zpracování:	střední hodnota, směrodatná odchylka, plocha, počet pixelů, max. hodnota, min. hodnota
. presentace:	max. 10 ROI/obraz
. nastavení:	velikost, pozice, rotace
 - Měření vzdálenosti a úhlu(?) mezi dvěma body
 - Profil (je dostupný i šikmý profil)
 - Presentace histogram
 - Presentace CT čísla
 - Presentace značek (presentace mřížky, presentace škály)
 - Výpočet objemu
 - Zvětšení, zmenšení, „panning“
 - Adice/subtrakce mezi obrazy
 - Presentace rozsahu (nelinéární zobrazení „okna“)
 - Vkládání poznámek a šipek
 - Reverzace obrazu nahoru/dolů, vpravo/vlevo, černá/bílá
 - Filtrace obrazu
 - Rotace obrazu (požadovaná rotace)
 - Uchování obrazovky.
- Zpracování surových dat
 - „Zooming“ rekonstrukce
 - S ochranou/bez ochrany
 - Priority zpětného postupu v rekonstrukční frontě.
- Systémové řízení
 - Zahřívací funkce
 - Sběr kalibračních dat
 - Vstupní data pacienta
 - Edice „eXam“ plánu
 - Modifikace návazných informací
 - Počítač vrstev
 - Počítač počtu rotací gantry.

Řízení dávky

- CTDI_{vol}/DLP/Geometrická účinnost v z-směru.
- „Dose check“ (NEMA XR-25).
- DICOM SC celková expozice.
- DICOM SR kompatibilní report dávky.

Klinické aplikace

- Dynamické studie
- 3D barevné zpracování obrazu („surface rendering“, „volume rendering“, MPR, zakřivená MPR, MIP, „cine“)

- Automatická MPR („MultiView“).

Přenos obrazu

- 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T
- Toshiba protokol
- „DICOM storage SCU“
- „Enhanced DICOM“
- TIFF konverze.

KVALITA PROCESU ZOBRAZENÍ

- Šum
 - Směrodatná odchylka: méně nežli 0,5%
 - Skenovací parametry:
 - . anod. napětí: 120kV
 - . anod. proud: 500mA*
 - . skenovací doba: 1s
 - . rekonstrukční filtr: FC70
 - . tloušťka vrstvy: 8mm (4mm x 4 vrstvy, 2 „stack“)
 - . skenovací pole: S
 - Fantom: Φ 24cm voda.

*: Koresponduje s 400mA při 10mm tloušťce vrstvy.

- Prostorové rozlišení: 22,5lp/cm na 0% MTF,
12,0lp/cm na MTF 50%
(vypočtená hodnota MTF)
 - Skenovací parametry:
 - . anod. napětí: 120kV
 - . anod. proud: 200mA
 - . skenovací doba: 1s
 - . rekon. filtr: FC90
 - . tloušťka vrstvy: 2mm (0,5mm x 4 vrstvy: 4 „stack“)
 - . skenovací pole: S
 - Fantom: IRIS QA fantom.
- CTDI_{vol} (Volume CTDI_w, jednotky: mGy/100mAs)
 - Mód hlava: 15,3mGy*
 - Mód tělo: 6,6mGy*.

*: Měřeno na standardním hlavovém a tělovém CTDI fantomu.

KOMPONENTY SYSTÉMU A JEJICH FUNKCE

Gantry

Skener sestává z gantry a patientského stolu. Ke skenování oblasti využívá svazek rtg záření s kontinuální expozicí. Prošlé rtg paprsky jsou detekovány a konvertovány na elektrický signál pomocí plošného mozaikový detektoru (area detektor).

Gantry sestává z hlavního těla a podpůrného mechanismu. Rentgenka a mozaikový detektor jsou umístěny proti sobě napříč otvorem gantry; rentgenka a detektory kontinuálně rotují kolem otvoru gantry. K přenosu výkonu mezi gantry a rotujícím VN generátorem je využita slip-ring technologie.

V případě požadavku na šikmé skenování lze gantry naklánět dopředu a dozadu.

Pro nastavení pozice vrstvy se využívá tří-dimenzionální seskupení světelných zdrojů.

Ovládání gantry a patientského stolu lze provádět z obou čelních stran gantry.

Monitor (iStation) prezentuje informaci jako je jméno pacienta a status skenování.

VN generátor

Jednotka generuje stabilní vysoké napětí pro napájení rentgenky. K získání stabilizovaného VN využívá systém vysokofrekvenční měnič. Výsledkem je lehká a kompaktní konstrukce jednotky. VN generátor je zabudován uvnitř gantry.

- Max. výkon: 72 kW (100kW.)

Rentgenka

Rentgenka s vysokou tepelnou kapacitou a rychlostí odvodu tepla je konstruována tak, aby mohla pracovat v režimu kontinuálního helikálního skenování.

- Tepelná kapacita: 7,5MHU.
- Odvod tepla: max. 1386kHU/min.

Pacientský stůl

Pacientský stůl je umístěn v čelní části gantry, podpirá pacienta. Kompletní jednotka se pohybuje vertikálně a její horní část (deska) dovoluje podélný pohyb. V případě nouze lze s malou námahou vytáhnout horní desku stolu manuálně. K snadnému přemístění pacienta z nosítek nebo nízkého lůžka může být horní deska patientského stolu snížena na výšku 330mm nad podlahu.

Konzole

Ve standardní konfiguraci se využívají dvě samostatné konzole (jedna pro skenování a druhá pro zpracování obrazu) v každé sestavě je hybridní klávesnice, monitor a myš. Skenovací a prezentační konzole mohou pracovat nezávisle, využívají paralelní zpracování, které významnou měrou zlepšuje efektivitu zpracování obrazu a diagnózu.

- Funkce skenovací konzole
 - Výběr skenovacích parametrů
 - Řízení při vytváření „scanoscopu“
 - Řízení skenu
 - Dálkové ovládání pohybu desky patientského stolu
 - Dálkové ovládání náklonu gantry.
- Funkce konzole pro zpracování obrazu
 - Nastavení pozice a šířky zobrazovaného „okna“
 - Ostatní myši ovládané funkce zpracování obrazu.

OPERAČNÍ VLASTNOSTI

Výměna a polohování pacienta

- Deska patientského stolu může být snížena na výšku 332mm (v centru desky) od podlahy. Dosahuje se tak snadnější manipulace s pacientem z a na lůžko nebo nosítka.
- Rychlé a přesné polohování pacienta dovolují lokalizační světelné zdroje v otvoru gantry.
- Vysoce přesné polohování desky stolu je dostupné z integrované konzole nebo manuálním nastavením z kontrolního panelu pomocí číslkové prezentace na gantry.
- Desku stolu lze vytáhnout v případě nebezpečí manuálně.

Skenování

- Pro velmi precizní lokalizaci pozice vrstev se využívá Toshiba „Scanoscope“ funkce projekčního zobrazení.
- Podélná délka skenovacího pole pro „scanogram“ může být nastavena až do 1950mm. Poněvadž probíhá rekonstrukce obrazu v reálném čase, lze ukončit sken v libovolné době. Minimalizuje se tak patientská dávka.
- Funkce automatické indexace umožňuje automatickou inkrementaci pohybu desky stolu na základě pozic vrstev určených ze „scanogramu“.
- Snadný výběr předprogramovaných skenovacích parametrů pro rutinní skenování umožňuje funkce „eXam plan“; maximalizuje se tak průchodnost pacientů pracovištěm.
- Funkce „Vari-area“ dovoluje uživateli předvýběr oblasti zájmu pro „zooming“, který používá surová data; umožňuje provádět analýzu okamžitě po skenu. „Zooming“ pomocí surových dat vede k lepšímu prostorovému rozlišení v obraze ve srovnání se zvětšením obrazu po jeho rekonstrukci.
- Lze provádět dynamické a rychlé sekvenční skenování.
- Vícevrstvý helikální sken získává surová data kontinuální rotací rentgenky při současném nepřetržitě zasouvání pacienta do skeneru. Získaná objemová data mohou být použita pro rekonstrukci axiálních řezů v libovolné pozici. Tento způsob snímání je nejvhodnější pro rychlé skenování pacienta během jeho jediné nádechu a pro kvalitní trojrozměrné zobrazování a MPR.
- Technologie „InstaView“ umožňuje téměř okamžité zobrazení a hodnocení studie s obrazy ve formátu s plnou obrazovou maticí. Dostupnost vysoko kvalitního „real-time“ studie je ideální u akutních pacientů, u kterých se z hlediska diagnostiky počítá s každou sekundou.
- Funkce „^{SURE}Start“ dovoluje operátorovi odstartovat objemové nebo helikální skenování v době maximální koncentrace kontrastu ve skenované oblasti. „^{SURE}Start“ monitoruje kontrast v obraze, vyjádřený CT číslem, který je prezentován v reálném čase. Když dosáhne koncentrace kontrastní látky předdefinovanou úroveň, startuje se automaticky dynamický objemový nebo helikální sken. Tato technika zajišťuje optimální zvýraznění kontrastem, nezávisle na individuálních rozdílech v rychlosti toku krve a současně minimalizuje množství aplikované kontrastní látky.

Zpracování dat

- Jsou dostupné různé druhy rekonstrukčních algoritmů, které mohou být vybrány v souladu s vyšetřovanými anatomickými oblastmi. Obsahují algoritmy pro vyšetření abdominální oblasti, hlavy, kostí, plic, malých struktur, měkké tkáně atd.

Prezentace a zpracování obrazu

- Rekonstruované obrazy jsou automaticky prezentovány v souladu s nastavením polohy a šířky zobrazovacího „okna“ v „eXam“ plánu.
- Funkce uchování nastavení zobrazovacího „okna“ dovoluje uživateli uložit obraz s odlišně nastavenými „okny“ nežli je nastavení v „eXam“ plánu.
- Jednoduchým výběrem z menu lze uživatelem přizpůsobit parametry filtru. K těmto parametrům patří počet opakování filtrací, velikost matrice a koeficienty filtru.
- Obraz lze převracet vlevo/vpravo, nahoru/dolů, rotovat nebo invertovat (bílá/černá).
- Funkce „Multi-frames“ umožňuje prezentovat na obrazovce současně až 16 obrazů.
- Funkce prezentace 3D obrazu umožňuje generovat v reálném čase barevné 3D MPR obrazy, které jsou vytvářeny z objemových skenovacích dat, získaných při objemovém nebo dynamickém objemovém skenování.

Obrazový „filming“

- „Filming“ obrazů může být prováděn automaticky nebo manuálně z konzole.
- Funkce automatický „filming“ vyšle vstupní studii do laserové kopírky. „Filming“ je uskutečněn na pozadí, takže lze současně provádět další skenování a zpracování obrazu bez přerušení nebo zpoždění.
- Je-li využit „T-mode“, lze prezentovat současně s obrazem i doprovodné informace (obklopující obraz v malých fontech) v pevně dané oblasti s použitím většího fontu; dosahuje se tak nejen snadnějšího čtení ale i jednoduššího managementu.

Poznámka: k použití „T-mode“ musí laserová kopírka podporovat pro obraz 1 x 1 formát 2048 x 2404 pixelů.

Průchodnost pacientů

Dosažení vysoké patientské průchodnosti a cenové efektivnosti bylo hlavním kritériem pro návrh a produkci skeneru AquilionONE.

- Systém je vybaven 7,5MHU rentgenkou
- Vysokorychlostní sken lze provádět v krátkém čase 0,35 s / sken (0,275s/sken option).
- Při objemovém skenování lze využít data z 0,5mm x 320 řad detektorů za 0,35s.
- „Scanoscopy“ v reálném čase.
- CT obrazy mohou být rekonstruovány v čase mén. 5s/objem. [1 objem: (matrice 512 x 512) obraz x 320 vrstev (řad detektorů)].
- Rutinní doba skenovacího cyklu (konvenční sken S & V mód) je 2,0s.
- Snadné ovládání je dosaženo využitím hybridní klávesnice, myši ovládaného menu a velkých barevných LCD monitorů.

Minimální plocha pro instalaci

- Pro verzi s dlouhým patientským stolem: 28,5m².
- Pro verzi s krátkým patientským stolem: 24,7m².

Instalační podmínky

Skenovací místnost

- Před instalací gantry zkontrolujte maximální přípustnou zátěž podlahy.
- Skener generuje radiaci. Musí být zajištěno stínění kolem skenovací místnosti a na vstupu v souladu se všemi místními požadavky a regulacemi.
- Strop by měl být vysoký nejméně 2500mm aby umožňoval použít injektor kontrastní látky.

- Pro kabely, které propojují různé jednotky jsou požadovány podúrovňové instalace a průchody.

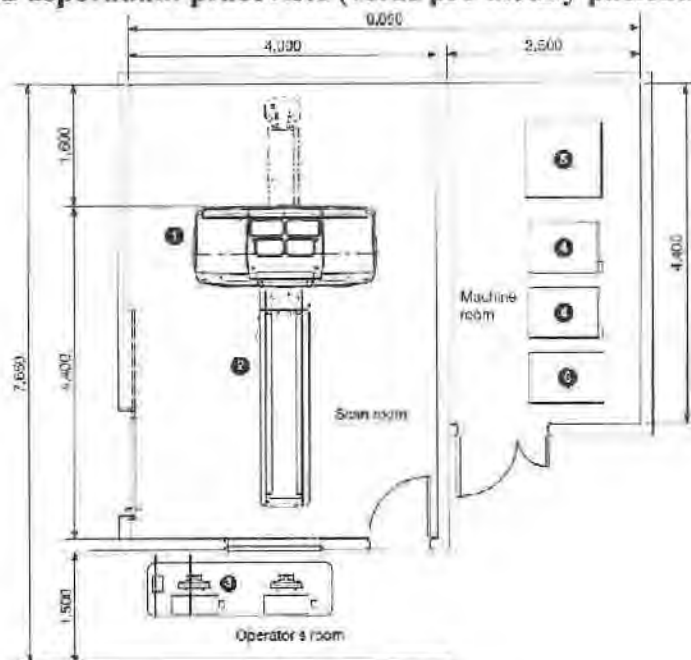
Místnost operátora

- K monitorování skenovací místnosti je vyžadováno sledovací okno. Stínění rtg záření okenním sklem musí být provedeno v souladu s místními požadavky a regulacemi.
- Pro kabely, které propojují různé jednotky, jsou požadovány podúrovňové instalace a průchody.
- Místnost operátora by měla mít vstupní dveře s přístupem na chodbu a do skenovací místnosti.

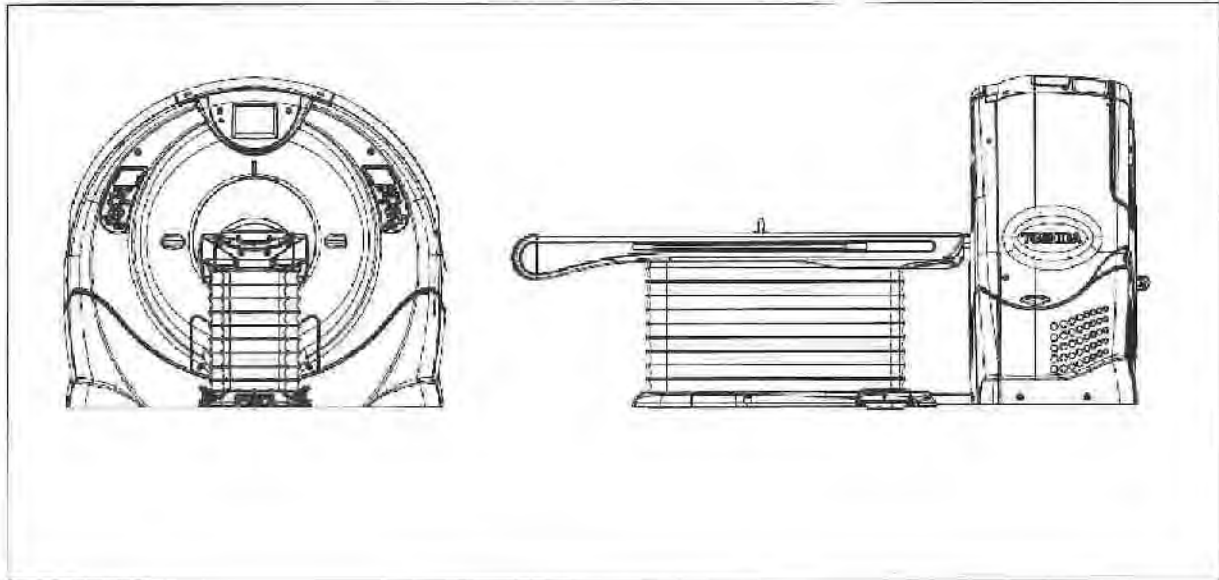
Kontroly před instalací přístroje

- Zkontrolujte šířku chodby, rozměry vstupu včetně rozměrů a maximálního dovoleného zatížení schodiště a výtahů a ujistěte se, že je možné transportovat jednotku bezpečně a bez problémů.
- Minimální vnější rozměry vstupu použitého pro transport jednotky jsou následující:
 Šířka: 990mm
 Výška: 1955mm.
- Rohy chodeb by měly být podle níže uvedené ilustrace.
- Minimální zatížitelnost výtahu:
 3000kg.

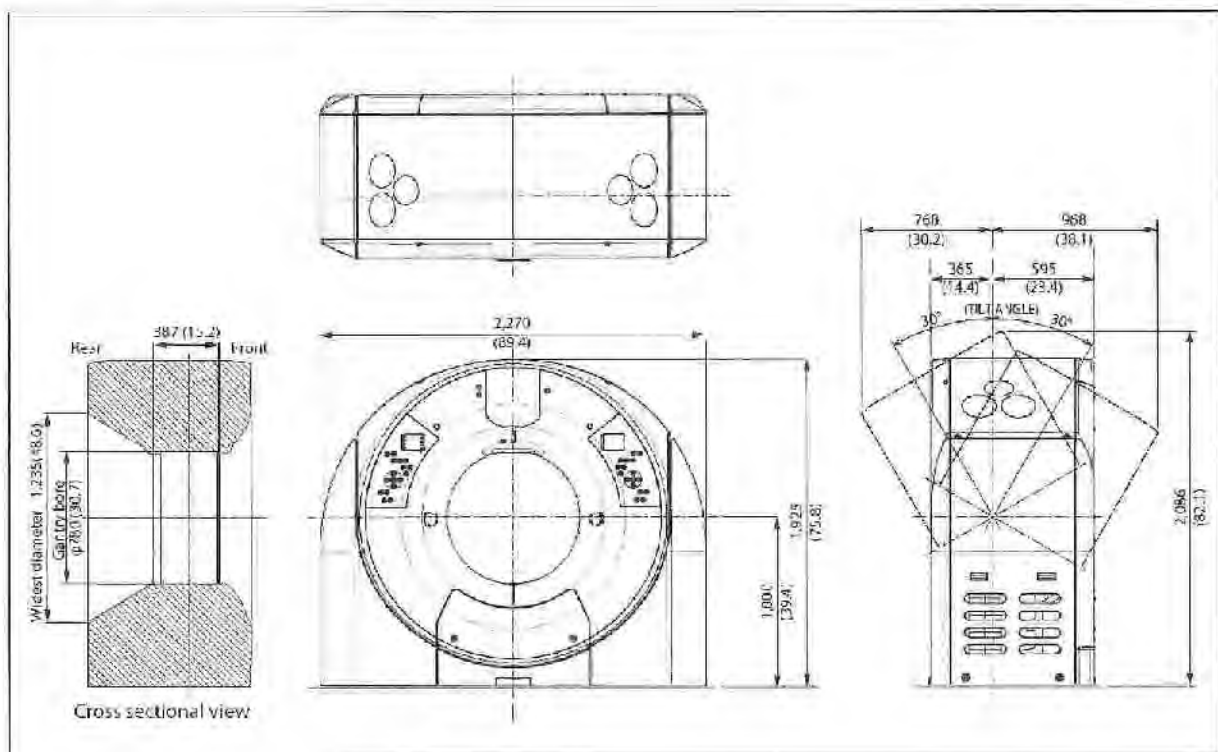
Příklad uspořádání pracoviště (verze pro dlouhý patientský stůl)



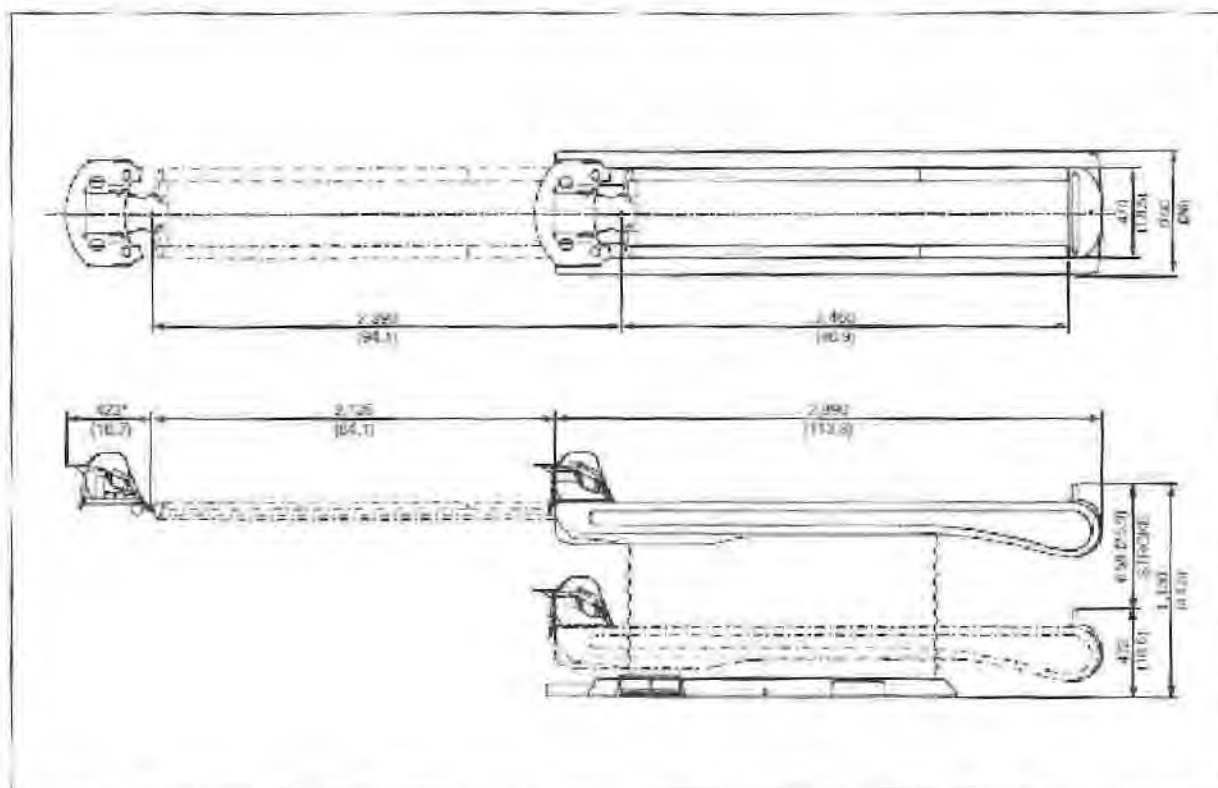
Gantry a patientský stůl



Gantry



Pacientský stůl (dlouhá verze stolu)



Kupující:

Prodávající:

V Českých Budějovicích dne 5.6. 2018

V Praze dne 1.6. 2018

MUDr. Břetislav Šhon
předseda/představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Andrea Horáčková
jednatelka společnosti
AURA Medical s.r.o.

MUDr. Jaroslav Novák, MBA
člen představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877

04

Příloha č. 2

Záruka a záruční podmínky

dle odstavce 11.1. kupní smlouvy ze dne 5.6. 2018

1. Prodávající poskytuje na Předmět smlouvy a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **dvacet čtyři (24) měsíců**. Během Záruční doby je Prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na Předmětu smlouvy vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek a včetně bezplatného provádění validací a kalibrací Předmětu smlouvy (resp. jeho relevantních částí), provádění běžných či bezpečnostně technických kontrol a dalších servisních úkonů a činností v souladu s příslušnou právní úpravou, aplikovatelnými normami, provozními potřebami Kupujícího. Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem do Předmětu smlouvy Kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ v Předmětu smlouvy, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži Prodávajícího a/nebo Předmětu smlouvy. Prodávající se dále zavazuje poskytovat Kupujícímu během Záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování závad, problémů či nefunkčnosti, které se na Předmětu smlouvy vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací. Záruka zahrnuje také provádění povinných bezpečnostně technických kontrol (BTK), elektrovevizi a dalších kontrol, které jsou stanoveny právními předpisy, pro konkrétní typy dodávaných přístrojů Prodávajícím.
2. Prodávající je povinen během Záruční doby **odstranit nefunkčnosti či jiné vady** Předmětu smlouvy v následujících lhůtách od nahlášení:
 - do **24 hodin od nástupu** na opravu, případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě Kupujícího nebo Prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není Prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do **72 hodin** počítaných **od nástupu** Prodávajícího na opravu.
3. Prodávající **je povinen nastoupit** na odstranění závady v místě plnění do **12** pracovních hodin od nahlášení v pracovní den mezi 7,30-16,30 hod. nebo do 12,00 hod. následujícího pracovního dne, pokud nahlášení bude v době po 16.30 do 7.29 hodin následujícího dne, nebo pokud k nahlášení dojde v mimopracovních dnech. Za pracovní hodinu se považuje hodina, která spadá do časového rozmezí od 7.30 hod. do 16.30 hod. v pracovních dnech. Prodávající musí závadu odstranit a uvést Předmět smlouvy zpět do běžného provozu v termínech uvedených v odst. 2. této Přílohy č. 2. Prodávající splní svoji povinnost k odstranění závady či jiné poruchy Zařízení též tím, že ve stanovené lhůtě dodá Kupujícímu a uvede do provozu jiné zařízení, které bude způsobilé plně nahradit funkci Zařízení s vadou či jinou poruchou v podmínkách provozu Kupujícího. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč (slovy dvacet tisíc korun českých) za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 2. této Přílohy č. 2. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění závady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady. Smluvní pokuta může být uhrazena formou zápočtu vůči pohledávce Prodávajícího za Kupujícím.
4. Na tuto smluvní pokutu se jinak vztahují ujednání čl. 13. kupní smlouvy. Způsobenou škodu se však Prodávající zavazuje uhradit v plné výši bez ohledu na to, zda škoda převyšuje smluvní pokutu, a to i v části, která je kryta smluvní pokutou. Za škodu se považuje i úplata, kterou Kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které Kupující nemohl pro závadu na Předmětu smlouvy provést za použití Zařízení.
5. Za nefunkční Předmět smlouvy ve smyslu této Přílohy č. 2 se považuje Předmět smlouvy s takovou vadou, která brání jeho běžnému provozu jako celku, či která brání

provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání Předmětu smlouvy, že Kupující nemůže Předmět smlouvy užívat obvyklým způsobem.

6. Prodávající oznamuje Kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat hlášení, oznámení a požadavky Kupujícího:

Kupující je v případě závady na Zařízení povinen tuto nahlásit Prodávajícímu prostřednictvím servisního informačního systému na tel. č. **Speciální servisní linka: +420 222 560 119 pro zákazníky (hotline)** nebo faxem na +420: 244 910 169, či e-mailem na adresu ct@auramedical.cz

Pracovní doba Prodávajícího musí zahrnovat časový úsek od 7.30 hod. do 16.30 hod. v pracovních dnech.

Za okamžik nahlášení se považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy nebo faxové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu či telefonní číslo. V případě použití e-mailové zprávy pro nedostupnost telefonní linky tvrzenou Kupujícím, je Prodávající povinen prokázat, že telefonní linka byla dostupná, pokud nebude souhlasit s tvrzením Kupujícího o nedostupnosti této linky. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a Prodávající tuto okolnost Kupujícímu prokáže.

Kupující je oprávněn k telefonickému nahlášení podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu Předmětu smlouvy též zasláním e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu.

Kupující:

Prodávající:

V Českých Budějovicích dne 5.6. 2018

V Praze dne 16.6. 2018

...
MUDr. Bretislav Šhon
předseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

...
Andrea Horáčková
jednatelka společnosti
AURA Medical s.r.o.

...
MUDr. Jaroslav Novák, MBA
člen představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877

04

Pozáruční servis

dle odstavce 7.10 kupní smlouvy ze dne 5.6. 2018

1. Prodávající se zavazuje provádět pro Kupujícího pozáruční servis Zařízení uvedeného v Příloze č. 1 kupní smlouvy.
2. Pozáruční servis poskytovaný Prodávajícím zahrnuje:
 - a) provádění oprav Zařízení při jeho poruchách a poškození bez ohledu na příčiny vzniku těchto poruch a poškození (dále jen „**Opravy**“), přičemž za Opravu se považuje i odstranění jakýchkoliv nefunkčností či jiných vad Zařízení;
 - b) za nefunkčnost Zařízení se ve smyslu tohoto odstavce považuje zejména Zařízení s takovou vadou, která brání jeho běžnému provozu jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části, nebo která natolik znesnadňuje užívání Zařízení, že Kupující nemůže Zařízení užívat obvyklým způsobem,
 - c) poskytování uživatelské podpory dodávání náhradních dílů **včetně vakuových prvků** v souvislosti s prováděním pozáručních oprav.
 - d) provádění povinných BTK, elektrevizí a dalších kontrol, které jsou stanoveny právními předpisy pro typy dodávaných přístrojů Prodávajícím.
3. Prodávající se zavazuje provádět po dobu minimálně osmi (8) roků od skončení Záruční doby komplexní servisní činnost, v rámci které je povinen provádět za podmínek uvedených v této Příloze č. 3 Opravy Zařízení, a není-li dále stanoveno jinak včetně dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástí včetně vakuových prvků, to vše v souladu s příslušnou právní úpravou, aplikovatelnými normami a provozními potřebami Kupujícího. Prodávající se dále zavazuje poskytovat Kupujícímu v rámci servisní činnosti potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování závad, problémů či nefunkčností, které se na Zařízení objeví, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací. Prodávající je povinen v rámci pozáručního servisu zajistit údržbu Zařízení včetně kontroly jednotlivých součástí a prvků a kontroly funkčnosti Zařízení, provádění technických úprav Zařízení zajišťujících jeho spolehlivou funkci, provádění opatření k předcházení vzniku závad a/nebo škod, odstraňování závad Zařízení, dodávky a montáž náhradních dílů a součástí, inovaci hardware a software v rozsahu potřebném k zajištění funkce Zařízení v souladu s aktuálními poznatky léčebné praxe a provádění ostatních prací a činností za účelem řádného a bezporuchového provozu Zařízení (včetně bezpečnostních technických kontrol a veškerých ostatních kontrol, měření a prohlídek) tak, aby mohlo plnit svoji funkci. Bližší podmínky poskytování pozáručního servisu bude v souladu s touto Přílohou č. 3 upravovat smlouva uzavřená mezi Kupujícím a Prodávajícím. Kupující se zavazuje za poskytování pozáručního servisu zaplatit po uzavření smlouvy dohodnutou cenu uvedenou v bodě 11.
4. Prodávající je povinen v rámci svého závazku k servisní činnosti provést Opravu Zařízení, včetně dodání potřebných náhradních dílů, a výsledek své činnosti předat Kupujícímu v termínech dále uvedených.

Prodávající je povinen **nastoupit** na odstranění závady v místě plnění **do 12** pracovních hodin od nahlášení v pracovní den mezi 7,30-16,30 hod. nebo do 12.00 hod. následujícího pracovního dne, pokud nahlášení bude po 17,00 hod. nebo v mimopracovních dnech.

Prodávající je povinen odstranit nefunkčnosti či jiné vady Předmětu smlouvy v následujících lhůtách:

- do **24** hodin **od nástupu** na opravu, případně, že potřebné náhradní díly jsou na skladě Kupujícího nebo Prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly

ze zahraničí, není zhotovitel v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do **72** hodin počítaných **od nástupu** zhotovitele na opravu.

Pracovní doba prodávajícího je od 7.30 hod. do 16.30 hod. v pracovních dnech.

- Oprava je provedena řádným předáním výsledku činnosti Prodávajícího. Kupující bude nahlašovat Prodávajícímu potřebu k provedení Opravy způsobem stanoveným v odst. 5. této Přílohy č. 3. Prodávající je povinen při nahlášení potřeby Opravy umožnit Kupujícímu odstranění příslušného poškození, vady nebo nefunkčnosti Zařízení ze strany Kupujícího za využití telefonické konzultace poskytované v rámci uživatelské podpory. Tato možnost nemá vliv na běh lhůt dle tohoto odst. 4. Přílohy č. 3.

5. V rámci svého závazku poskytovat Kupujícímu uživatelskou podporu Prodávající oznamuje Kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat hlášení, oznámení a požadavky Kupujícího, včetně hlášení potřeby provedení Oprav: Kupující je v případě závady na Zařízení povinen tuto nahlásit Zhotoviteli prostřednictvím servisního informačního systému na tel. č. **Speciální servisní linka: +420 222 560 119 pro zákazníky (hotline)** nebo faxem na +420: 244 910 169, či e-mailem na adresu ct@auramedical.cz. Pracovní doba Zhotovitele je od 7.30 hod. do 16.30 hod. v pracovních dnech. Adresa: AURA Medical s.r.o., Libušská 8/191, 142 00 Praha 4.

V případě nedostupnosti telefonní linky je Kupující oprávněn zaslat Prodávajícímu hlášení, oznámení a požadavek prostřednictvím e-mailové zprávy. V tomto případě se za okamžik nahlášení považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy a na výše uvedenou e-mailovou adresu a telefonní číslo. V případě použití e-mailové zprávy pro nedostupnost telefonní linky tvrzenou Kupujícím, je Prodávající povinen prokázat, že telefonní linka byla dostupná, pokud nebude souhlasit s tvrzením Kupujícího o nedostupnosti této linky. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a Prodávající tuto okolnost Kupujícímu prokáže.

Kupující je oprávněn k telefonickému nahlášení podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu Zařízení též zasláním e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu.

6. V případě, že si to Kupující ze závažných důvodů vyžádá, je Prodávající povinen poskytnout uživatelskou podporu v místě plnění, a to ve formě osobní přítomnosti pracovníka Prodávajícího, který poskytne Kupujícímu požadovaná vysvětlení nebo vykoná potřebné úkony nezbytné pro naplnění účelu této smlouvy.
7. Prodávající je povinen nastoupit na odstranění závady v místě plnění a závadu odstranit a uvést Zařízení zpět do běžného provozu v termínech uvedených v odst. 4. této Přílohy č. 3. Prodávající splní svůj závazek k odstranění závady či jiné poruchy Zařízení též tím, že ve stanovené lhůtě dodá Kupujícímu a uvede do provozu jiné zařízení, které bude způsobilé plně nahradit funkci Zařízení s vadou či jinou poruchou v podmínkách provozu Kupujícího. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 15 000,- Kč (slovy patnáct tisíc korun českých) za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 4. této Přílohy č. 3. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění závady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady. Smluvní pokuta může být uhrazena formou zápočtu vůči pohledávce Prodávajícího za Kupujícím.
8. Na tuto smluvní pokutu se jinak vztahují ujednání čl. 13. kupní smlouvy. Způsobenou škodu se však Prodávající zavazuje uhradit v plné výši bez ohledu na to, zda škoda převyšuje smluvní pokutu, a to i v části, která je kryta smluvní pokutou. Za škodu se považuje i úplata, kterou Kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které Kupující nemohl pro závadu provést za použití Zařízení.

9. Za nefunkční Zařízení ve smyslu této Přílohy č. 3 se považuje Zařízení s takovou vadou, která brání jeho běžnému provozu jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání Zařízení, že Kupující nemůže Zařízení užívat obvyklým způsobem.

10. Kupující je oprávněn vypovědět smlouvu o poskytování pozáručního servisu s výpovědní lhůtou v délce tří (3) měsíců ze závažného důvodu, kterým se zejména rozumí prodlení Prodávajícího se splněním termínu podle smlouvy o poskytování pozáručního servisu po dobu čtrnácti (14) dnů a delší nebo porucha Zařízení, která znemožní jeho řádný provoz na dobu nejméně dvaceti jednoho (21) dne. Prodávající je oprávněn vypovědět smlouvu o poskytování pozáručního servisu s výpovědní lhůtou v délce tří (3) měsíců ze závažného důvodu, kterým se zejména rozumí prodlení Kupujícího se splněním jeho peněžitého závazku podle smlouvy o poskytování pozáručního servisu po dobu čtrnácti (14) dnů a delší.

11. Cena za poskytování komplexního pozáručního servisu se stanoví ve výši:

12,800.000,- Kč (slovy dvanáctmilionůosmdetisíc korun českých) bez DPH za 8 roků poskytování pozáručního servisu, tj.

15,488.000,- Kč (slovy patnáctmilionůčtyřistaosmdesátosmtisíc korun českých) včetně DPH za 8 roků poskytování pozáručního servisu.

Cena za poskytování pozáručního servisu se stanoví jako fixní na dobu osmi (8) roků od podpisu smlouvy o poskytování pozáručního servisu. V následujícím období může být cena za poskytování pozáručního servisu navyšována pro příslušný rok v souladu s nárůstem inflace zjištěným Českým statistickým úřadem nebo jeho případným právním nástupcem za předchozí rok.

Kupující:

Prodávající:

V Českých Budějovicích dne 5-6. 2015

V Praze dne 1.6 2018

.....
MUDr. Břetislav Šhon
předseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Andrea Horáčková
jednatelka společnosti
AURA Medical s.r.o.

MUDr. Jaroslav Novák, MBA
člen představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877

04

Příloha č. 4

Požadavky na součinnost Kupujícího

dle odstavce 8.3. kupní smlouvy ze dne 5.6. 2018

Součinnost a spolupráce kupujícího bude nutná v rámci řešení případných problémů, při řešení úkolů spojených s plněním této zakázky, a to v oblasti technické, organizační a provozní. Jedná se zejména o případné poskytnutí dodatečných informací a konzultací odborného(medicínského), technického a provozního rázu a případné poskytnutí další dostupné stavební a technologické dokumentace či spolupráce technických pracovníků kupujícího jako jsou (elektrikáři, pracovník výtahů atd.), zpřístupnění pracoviště po předem dohodnutou dobu a další nespecifikovaná spolupráce provozního charakteru, která nevyvolá žádné dodatečné náklady na straně kupujícího,

Kupující:

Prodávající:

V Českých Budějovicích dne 5.6. 2018

V Praze dne 9.6. 2018


předseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Ing. Markéta Horácková
jednatelka společnosti
AURA Medical s.r.o.


.....
MUDr. Jaroslav Novák, MBA
člen představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877

04

Příloha č. 5

Doklad o pojištění dle bodu 7.8 Kupní smlouvy

Zde vložit prostou kopii dokladu o pojištění

VZOR předávacího protokolu

Dodavatel IČ DIČ Adresa tel: email:	Odběratel: Nemocnice České Budějovice, a.s. B. Němcové 585/54, Č. Budějovice 370 01 IČ: 260 68 877 DIČ: CZ260 68 877 tel: 387872011 email: sekretariat@nemcb.cz
Smlouva/objednávka č.: Datum vystavení předávacího protokolu:	Místo určení:

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže, bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. _____

Zboží č. 1 "název" (označení stejně jako v rozpočtu projektu):

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)	Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře	Typ přístroje, výrobce

Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 268/2014 Sb. je garantován po dobuměsíců, firmou.....

Instruktaž personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 268/2014 Sb. byla bezplatná

Zboží předal:

Zboží převzal:

datum:

datum :

podpis:

podpis:

