

Nadlimitní zakázka zadaná v otevřeném řízení dle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění
pozdějších předpisů, dále jen "zákon"

Název veřejné zakázky

**„MODERNIZACE A OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ
KOMPLEXNÍHO ONKOLOGICKÉHO CENTRA NEMOCNICE ČESKÉ
BUDĚJOVICE III - CT“**

Název části zadávací dokumentace

Příloha č. 2 Kupní smlouva

Zadavatel veřejné zakázky

Nemocnice České Budějovice, a.s.,

B. Němcové 585/54,

České Budějovice 370 01

Šance pro váš rozvoj

Tento projekt „Modernizace a obnova přístrojového vybavení Komplexního onkologického centra Nemocnice České Budějovice III“ je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

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, místopředsedou představenstva

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 37035-231/0100

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

a

2. AUDIOSCAN, spol. s r.o.

se sídlem Oldřichova 107/50, 128 00 Praha 2

IČ: 40615421,

DIČ: CZ40615421,

společnost je zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 3018

zastoupená Ing. Lubomírem Jandou, jednatelem společnosti

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 192043071/0100

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 § 2 odst. 2 písm. d) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „**zákon o VZ**“). Kupující je podle zákona o VZ povinen zadat veřejnou zakázku v zadávacím řízení.
- 1.2. Kupující dále prohlašuje, že dne 30.4.2015 oznámil v informačním systému podle § 157 zákona o VZ a v souladu se zákonem o VZ pod evid. č. 509 039 Otevřené řízení ve smyslu § 27 zákona o VZ za účelem zadání veřejné zakázky s názvem „Modernizace a obnova přístrojového vybavení Komplexního onkologického centra Nemocnice České Budějovice, a.s. II - CT“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Na základě výsledku otevřeného řízení byla Veřejná zakázka přidělena Prodávajícímu. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu za účelem splnění předmětu Veřejné zakázky.
- 1.3. Předmět plnění Veřejné zakázky je spolufinancován v rámci poskytnuté dotace z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci dotačního programu - Integrovaný operační program IOP.

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, oddíl B, číslo vložky 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 *právníckou* 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 Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 3018. 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. Předmětem plnění této kupní smlouvy je i budoucí závazek zajištění poskytování pozáručního servisu, který bude hrazen z prostředků

Zadavatele po uplynutí záruční doby.

V příloze č.3 této smlouvy deklaruje Prodávající zajištění provádění pozáručního servisu včetně jeho ceny po uzavření smlouvy na provádění pozáručního servisu.

- 3.1.4. Prodávající se touto smlouvou dále zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení.
- 3.2. Závazky 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 Komplexního onkologického centra 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

- 4.1. Místem plnění je sídlo Kupujícího (dále též jen „**místo plnění**“) a v jeho rámci zejména pracoviště radiodiagnostiky sloužící k provozu Komplexního onkologického centra Kupujícího.
- 4.2. Kupující má právo Prodávajícímu po podpisu této smlouvy písemně upřesnit pracoviště, které tvoří místo plnění podle této smlouvy, přičemž plnění bude Prodávajícím poskytováno vždy v rámci města České Budějovice.

5. Doba plnění

- 5.1. Nejpozději do pěti dnů (5) dnů od podpisu této smlouvy se Prodávající zavazuje předat Kupujícímu **Instalační podklady**. V případě nutnosti stavebních úprav vyšetřovny pro instalaci nového CT přístroje předá projektovou dokumentaci umožňující získat veškeré veřejnoprávní souhlasy včetně stavebního povolení.
- 5.2. 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 podpisu této 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 20 177 000,- (slovy dvacetmilionůstosedmdesátsedmtisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty, tj. 24 414 170,- (slovy dvacetčtyřimilionůčtyřistačtrnácttisíc 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:

6.3.1. 100% kupní ceny bude Kupujícím zaplacen 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. Náklady na zaškolení obsluhy budou na faktuře vyčísleny samostatně.

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.

6.7. 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 projektu „Modernizace a obnova přístrojového vybavení Komplexního onkologického centra Nemocnice České Budějovice, a.s. III “ a registrační číslo **CZ.1.06/3.2.01/19.9744** fakturovanou částku, razítko, podpis oprávněné osoby a případně další náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy.

6.8. 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 přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.
- 6.9. 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.
- 6.10. Kupní cena (nebo její část) se považuje za zaplacenou v okamžiku, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 6.11. 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.
- 6.12. Kupující je oprávněn započíst 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 nebyl splněn řádně nebo včas.

7. Povinnosti Prodávajícího

- 7.1. Prodávající zajistí v případě nutnosti projekt k provedení potřebných stavebních úprav CT vyšetřovny a přípravných prací za účelem dodávky, montáže a instalace Předmětu smlouvy, dále provede analýzu stávajícího prostředí Kupujícího za účelem zajištění včasné a řádné dodávky, montáže a instalace Zařízení. Pro tyto účely zajistí veškeré potřebné podklady pro získání veřejnoprávních souhlasů a povolení kupujícím .
- 7.2. Prodávající se zavazuje provést analýzu nezbytné technické připravenosti místa plnění za účelem řádného splnění této smlouvy, a to v rozsahu podle odst. 8.2. této smlouvy, tuto technickou připravenost zajišťuje Kupující. Za tímto účelem Prodávající včas učiní všechna potřebná opatření tak, aby mohl Kupující splnit svoje závazky podle této smlouvy
- 7.3. Pro účely plnění povinností Kupujícího dle odst. 8.2. této smlouvy je povinen Prodávající předat Kupujícímu v termínu sjednaném v odst. 5.1. této smlouvy **nezbytnou dokumentaci - „Instalační podklady“**).
- 7.4. Prodávající se zavazuje na své náklady zajistit „PD“ dle 7.1. v závislosti na jeho znalosti místa plnění a na provozních požadavcích prostředí a Zařízení. Nezbytná technická dokumentace CT vyšetřovny pro účely zpracování PD bude Uchazečům předána při prohlídce místa plnění.
- 7.5. 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.
- 7.6. 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.

- 7.7. Prodávající je povinen do data předání a převzetí Předmětu smlouvy dle čl. 9. této smlouvy uskutečnit bezplatnou instruktáž obsluhy ve smyslu zákona č. č. 123/2000 Sb., včetně vystavení protokolu o této instruktáži pověřeným pracovníkům Kupujícího v místě plnění a v potřebném rozsahu (nejméně však v rozsahu minimálně 40 hodin, není-li v konkrétním případě odůvodněn rozsah vyšší s ohledem na Předmět smlouvy) 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 proškolené pracovníky Kupujícího v místě plnění a v potřebném rozsahu (nejméně však v rozsahu 4 hodin, není-li v konkrétním případě odůvodněn rozsah vyšší s ohledem na Předmět smlouvy) 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. 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.
- 7.8. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami (normy ČSN) 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.
- 7.9. 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.
- 7.10. Prodávající je povinen opatřit veškeré věci potřebné ke splnění této smlouvy, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.
- 7.11. 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.
- 7.12. 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 5 000 000,- Kč (slovy pět milionů korun českých). Kopii

- pojistného dokladu předloží prodávající nejpozději v den podpisu smlouvy a tento se stává přílohou č. 5 této smlouvy.
- 7.13. Prodávající odpovídá za plnění svých subdodavatelů v plném rozsahu, jakoby se jednalo o jeho vlastní plnění.
- 7.14. Prodávající je povinen po uplynutí záruční doby zajistit provádění pozáručního servisu Předmětu smlouvy, pokud se s Kupujícím nedohodne jinak. Prodávající je povinen předložit Kupujícímu do jednoho (1) měsíce od doručení žádosti nabídku (návrh na uzavření smlouvy) na zajištění takového pozáručního servisu vypracovanou podle věcných požadavků Kupujícího uvedených v Příloze č. 3 této smlouvy, přičemž však Kupující není povinen tuto nabídku v případě nevýhodnosti akceptovat.
- 7.15. 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 Kupujícím tento náhradní díl pouze ve lhůtě převyšující 30 dní.
- 7.16. V souvislosti se závazkem Prodávajícího dle odst. 7.15. 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.
- 7.17. 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 výrobce a/nebo obecně závaznými nebo jinými předpisy předepsaných prohlídek a kontrol, kteroukoliv osobou mající obecně odbornou způsobilost pro provádění servisu technických zařízení daného druhu.
- 7.18. Prodávající se zavazuje pro účely případné kontroly ze strany příslušných orgánů oprávněných k výkonu dozoru nad dodržěním 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 Kupujícím. 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 a případně i provést stavební úpravy, budou-li nutné.
- 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) a to pouze v rozsahu stanoveném v tomto odst. 8.2. smlouvy, není-li dále stanoveno jinak. Tento závazek spočívá v:
- (i) zajištění přívodu elektrické energie
 - (ii) zajištění přívodu studené vody
 - (iii) úpravy klimatizace
 - (iv) zajištění stavebních úprav CT vyšetřovny v případě potřeby
- to vše na určená místa přívodu a odvodu podle podkladů které dodá Prodávající.
- Tento závazek zahrnuje pouze zajištění přívodů a odvodu na určená místa, nikoliv napojení Předmětu smlouvy na tyto přívody a odvod, které svým nákladem zajišťuje Prodávající. Prodávající zároveň prohlašuje, že specifikace přívodů a odvodu dle tohoto odst. 8.2. smlouvy je postačující pro řádnou montáž, instalaci a uvedení Předmětu smlouvy do provozu.
- 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 má právo uplatnit své odůvodněné námitky proti opatřením Prodávajícího v místě plnění dle odst. 7.2. této smlouvy a Prodávající je povinen takové námitky zohlednit. Kupující je dále oprávněn z důvodů hodných zřetele odmítnout způsob provádění technických úprav místa plnění, zejména pokud technické úpravy a/nebo odborné práce nebyly dle instalačních podkladů z projektu prováděny na obvyklé kvalitativní úrovni nebo pokud nebudou obvyklé z hlediska způsobu jejich provádění, a Prodávající je v takovém případě povinen způsob provádění technických úprav místa plnění vhodně pozměnit.
- 8.5. Kupující je povinen převzít řádně dodaný Předmět smlouvy v místě určeném touto smlouvou (místo plnění) a v souladu s článkem 9. této smlouvy.
- 8.6. 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.
- 8.7. 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.
- 8.8. 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.

- 8.9. 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 sepíší 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 bez zbytečného odkladu na slevě z kupní ceny ve smyslu odst. 11.4. této smlouvy, má Kupující právo odstoupit od smlouvy.
- 11.8. V případě sporu smluvních stran o délku lhůty „bez zbytečného odkladu“ či „bezodkladně“ je vždy rozhodující stanovisko Kupujícího.

12. Práva k duševnímu vlastnictví

- 12.1. Veškerá práva k duševnímu vlastnictví vztahující se k Zařízení, které je předmětem této kupní smlouvy, včetně řídicího programového vybavení umožňujícího běžný provoz, údržbu a opravy Zařízení (dále též jen „**řídicí programové vybavení**“) zůstávají majetkem Prodávajícího. Prodávající tímto uděluje neexkluzivní, časově neomezenou a bezúplatnou licenci Kupujícímu k použití řídicího programového vybavení výhradně k provozu Zařízení pro jeho vlastní účely.
- 12.2. Kupující nemá právo pořizovat kopie, upravovat či jakkoliv jinak nakládat s řídicím programovým vybavením kromě jeho užívání, zpracování a změn souvisejících s běžným užíváním a provozem daného Zařízení. Licence stejného rozsahu přechází na případného nového vlastníka Zařízení. Kupující či jeho nástupce je oprávněn poskytnout svá práva vyplývající z udělené licence podle této smlouvy další osobě, která bude pro Kupujícího provádět údržbu a opravy Zařízení a zajišťovat běžný provoz tohoto Zařízení.

13. Sankce

- 13.1. 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. 5.2. této smlouvy.
- 13.2. Pokud Prodávající poruší svůj závazek uvedený v odst. 7.14. 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 od uplynutí záruční doby do okamžiku, kdy uplyne jeden (1) rok ze závazku Prodávajícího poskytovat Kupujícímu pozáruční servis, odečte jedna čtvrtina (1/4) 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 neposkytuje Kupujícímu pozáruční servis dle odst. 7.14. této smlouvy, přestože o to byl Kupujícím požádán.
- 13.3. Pokud Prodávající poruší svůj závazek uvedený v odst. 7.15. této smlouvy, zavazuje se Kupujícímu uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 13.4. Prodávající se zavazuje plnit povinnosti, jejichž splnění je zajištěno smluvní pokutou, i po zaplacení smluvní pokuty.
- 13.5. Přesáhne-li výše škody, způsobené Kupujícímu porušením povinnosti zajištěné smluvní pokutou, smluvní pokutu, zavazuje se Prodávající nahradit Kupujícímu způsobenou škodu přesahující smluvní pokutu.
- 13.6. Smluvní pokuta je splatná nejpozději do sedmi (7) dnů poté, co Prodávající 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 Prodávajícího o zaplacení smluvní pokuty.
- 13.7. 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.
- 13.8. Za porušení právní povinnosti ve smyslu této smlouvy se rovněž považuje, jestliže se některé prohlášení Prodávajícího, učiněné v této smlouvě nebo v souvislosti s plněním této smlouvy, ukáže být nepravdivým, nepřesným či zavádějícím (dále též jen „**Porušení prohlášení**“). Prodávající se zavazuje nahradit Kupujícímu škodu, která mu vznikne v příčinné souvislosti s Porušením prohlášení, neboť Porušení prohlášení se považuje za porušení povinnosti Prodávajícího jednat poctivě, čestně, svědomitě, s péčí řádného hospodáře a v souladu se zásadami poctivého obchodního styku a dále za porušení povinnosti Prodávajícího předcházet hrozícím škodám.

14. Ochrana informací

- 14.1. 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.
- 14.2. 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.
- 14.3. 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.
- 14.4. 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.
 - 14.5. 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.
 - 14.6. Smluvní strany se zavazují dodržovat povinnosti uvedené v tomto článku smlouvy po celou dobu trvání smlouvy i po úplném splnění závazků podle této smlouvy.
 - 14.7. 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 mediích nebo uložená v listinné podobě tak, aby tyto údaje a data nebylo možno žádným způsobem zneužít, obnovit a/nebo s nimi dále jakkoli nakládat.
 - 14.8. 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.

15. Právní nástupnictví

- 15.1. 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.
- 15.2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

16. Komunikace smluvních stran a pověřené osoby

- 16.1. 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 zastižen (listina bude vrácena poštou s označením, že druhá smluvní strana nebyla zastižena), stává se doručení této listiny účinným ke dni, kdy byl doporučený dopis s doručenkou poštou vrácen druhé smluvní straně.

- 16.2. 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.
- 16.3. 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 tvoří pracovní tým zejména pracovníci Traumatologického centra, přičemž osobou pověřenou v rámci tohoto centra ke koordinaci jednotlivých úkolů a komunikaci s Prodávajícím je pan **Vladimír Kubec**, tel. č. 387872220. Ze strany Prodávajícího tvoří pracovní tým *servisního oddělení*, přičemž osobou pověřenou v rámci tohoto týmu ke koordinaci jednotlivých úkolů a komunikaci s Kupujícím je pan Ing. Libor Veverka, tel.č. 603 803 272. 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.
- 16.4. 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.

17. Závěrečná ustanovení

- 17.1. 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 tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 17.2. 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.
- 17.3. 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.
- 17.4. 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 Uchazeče).
- 17.5. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými, číslovanými dodatky, uzavřenými na základě dohody obou smluvních stran.
- 17.6. Neplatnost jednotlivého ustanovení této smlouvy, nezpůsobuje neplatnost smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují takové ustanovení nahradit bez zbytečného odkladu jiným ustanovením, které bude platné 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.

- 17.7. 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.
- 17.8. Tato smlouva byla sepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních v českém jazyce, když každé vyhotovení smlouvy má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních smlouvy.

Kupující:

Prodávající:

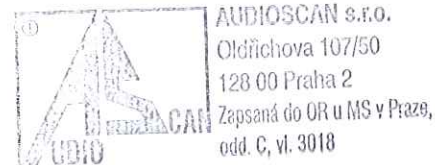
V Českých Budějovicích dne 17.8. 2015

V Praze dne 14.8. 2015

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

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

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



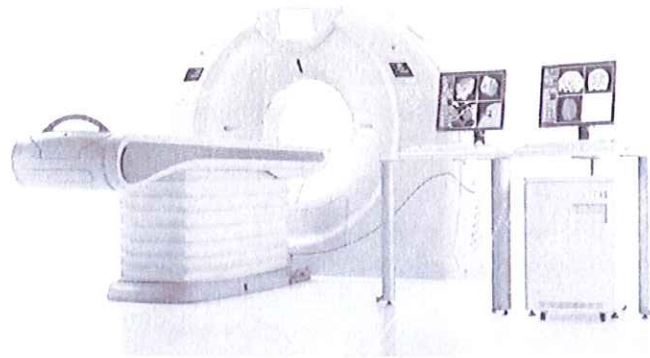
Nemocnice České Budějovice,
IČ 260 68 877
04

Příloha č. 1

Technická specifikace

Dynamický velko-objemový CT RTG systém s akvizicí obrazových dat - 320 řad detektorů x 0,5 mm

Aquilion ONE



APLIKACE

Aquilion ONE™ 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 obrazových dat a tím i dále zlepšit propustnost pacientů při CT vyšetření.



CHARAKTERISTIKY

Aquilion ONE™- tento náš špičkový CT RTG systém je vybaven rentgenkou s vysokou tepelnou kapacitou 7,5MHU a detekční mozaikou tvořenou 320 řadami 0,5mm detektorů, dovoluje vysokorychlostní skenování 0,35s/rotaci. Funkce systému jsou popsány níže.

- **160mm šířka detekční mozaiky (Area Detector)**

Vysoce výkonné keramické detekční elementy stejných vlastností s malou setrvačností (afterglow) dovolují získat minimální tloušťku vrstvy 0,5mm s přesnými izotopickými daty. Navíc, unikátní technologie s vysokou montážní koncentrací umožňuje zvětšit plochu ozářenou fotony a umožňuje tak pořízení kvalitních obrazů při současné minimalizaci dávku. V souladu s požadavky na vyšetření umožňuje systém provést adaptaci 160mm široké detekční mozaiky na skenovací tloušťky vrstev 0,5mm, 1mm, 2mm, 3mm, 4mm, 5mm nebo 8mm.

- **„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 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.

- **Rekonstrukce obrazu**

Systém využívá rekonstrukční techniku „coneXact™“, „coneXact+“, „volumeXact“, „volumeXact+“, (objemový sken a dynamický objemový sken) a TCOT, TCOT+, V-TCOT (helikální sken), které minimalizují artefakty spojené s úhlem vějíře (cone angle)- poskytují obrazy s vysokým prostorovým rozlišením.

- **Vysokorychlostní objemové skenování**

Pro každý sken lze získat současně 320 datových řad. Například pro sken s tloušťkou vrstvy 0,5mm lze sejmout 160mm oblast během 0,35s.

Protože je akvizice kompletních obrazových dat získána v krátké časové periodě, snižuje se nejen zátěž pacienta, ale zvyšuje se i průchodnost pracovištěm- eliminace čekání na ochlazení rentgenky.

- **Vysoká kvalita obrazů**

Všechna data jsou získána jako součást objemu dat s vysokým rozlišením, které mohou poskytnout hladké 3D a MPR obrazy s vynikajícím rozlišením detailů.

- **Výběr obrazové tloušťky**

V jednom skenu lze získat data pro rutinní vyšetření, detailní vyšetření a data pro generaci 3D obrazů.

Například, z originálního 0,5-mm objemového datového souboru s vysokým rozlišením lze vygenerovat obrazy s různými tloušťkami vrstev v rozsahu od 1 do 10 mm. Originální, 0,5-mm objemový datový soubor lze využít ke generaci 3D obrazů.

- **Systém se dvěma monitory**

K zvýšení efektivity pracovního postupu je Aquilion ONE vybaven systémem dvou monitorů. Zařízení se skládá ze dvou různých konzolí- jedna je využita pro operace spojené se skenováním a druhá pro operace ovládání zpracování obrazu. Při sdílení stejné klinické databáze mohou systémy pracovat buď samostatně nebo paralelně.

- **Zlepšení funkce obrazové diagnózy**

Systém obsahuje v „eXam Plan“ funkci umožňující automatickou generaci MPR obrazů, je-li skenování provedeno a ukončeno při podmínkách dovolujících 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 dostupný optimální průběh práce s datovými objemy. Požadovaná data jsou rekonstruována s velkou rychlostí. V jednom okamžiku mohou být generovány MPR obrazy s požadovanou tloušťkou a intervalem; prezentace obrazu, vybavení obrazů, jejich formátování do filmového záznamu (filming) a přenos generovaných MPR obrazů, které jsou dostupné jak na systémovém skenovacím monitoru, tak i na monitoru pro zpracování obrazu s použitím téhož uživatelského rozhraní pro axiální obrazy. Pro objemová data je také dostupné jejich ukládání, čtení a prezentace seznamu.

- **Redukce aplikované dávky**

Ve standardní konfiguraci systému jsou začleněny: automatické řízení expozičního příkonu „^{SURE}ExposureTM 3D“, filtr pro potlačení kvantového šumu QDS (Quantum denoising software), AIDR (Adaptive Iterative Dose Reduction) a „Boost3DTM“, pomocí kterých je na nejvyšší možnou míru redukována patientská dávka.

S použitím „^{SURE}ExposureTM 3D“ je během skenování kontinuálně měněn anodový proud rentgenky, v závislosti na vlastnostech skenované části pacienta s cílem optimalizovat dávku rtg záření s ohledem na aktuálně snímanou scénu.

Softwarový filtr pro potlačení kvantového šumu QDS (Quantum denoising software) je adaptivní filtr, který umožňuje rozpoznat rekonstruovaný objekt. Využívá vyšší úroveň filtrace pro oblasti, ve kterých je stupeň změn velký, jako je ohraničení tkání a měkčí filtrace pro oblasti, ve kterých je stupeň změn malý (téměř homogenní oblasti). Zajišťuje se tak plné využití nízkodávkového skenování. Výsledkem je možnost redukce patientské dávky, zatímco skenování je provedeno s optimální dávkou pro požadovanou kvalitu obrazu.

AIDR umožňuje snížit obrazový šum, zatímco strukturální hrany jsou zachovány. Tato iterační funkce umožňuje provádět skenování při aplikaci menší dávky.

„Boost3D“ umožňuje minimalizovat dávku rtg záření zejména pro oblasti s vysokou absorpcí rtg záření, jako jsou ramena; umožňuje získat velmi korektní (potlačení artefaktů) obrazy.

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

Začlenění EKG monitoru do systému dovoluje skenování^{*1} a rekonstrukci obrazu v součinnosti s EKG hradlovacím 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 *2.

Toshiba „SURE Cardio™“ aplikace provádí měření srdeční frekvence a automatické nastavení skenovacích parametrů (jako je skenovací doba atd.).

Kromě toho je možné analyzovat pomocí vyhodnocovacího software všechny koronární artérie nebo snadno hodnotit srdeční funkce (option) a „SURE Plaque™“ (option).

- „SURE Fluoro™“ (option)

Konvenční CT skiaskopie zobrazuje pouze jednu vrstvu. „SURE Fluoro“ (vícevrstvá CT skiaskopie „Multislice CT fluoroscopy“) umožňuje v reálném čase rekonstrukci 3 obrazů, získaných kombinací dat z „area“ detektoru. „SURE Fluoro“ výrazně zlepšuje ovladatelnost nástroje při biopsii a intervenčních procedurách.

VÝKONOVÉ SPECIFIKACE

Parametry skenování

- Skenované oblasti: celotělový včetně hlavy.
- Skenovací systém: 360° kontinuální rotace/rotace.
- Programovatelný sken. plán: lze přeprogramovat až 360 různých sekvencí.
- Skenování módy:
 - Přehledový „Scanoscopy“
 - Konvenční:
 - S a S mód s prioritou řízení doby mezi následujícími skeny
 - S a V mód s prioritou prezentace obrazu po skenu
 - Objemový sken: mód skenování objemu
 - Dynamický objemový sken: mód pro kontinuální nebo přerušované skenování objemu
 - Helikální sken: mód pro kontinuální skenování při pohybu patientského stolu konstantní rychlostí
 - SURE Start™
 - SURE Fluoro™ (option)
 - „Dual energy“ objemový sken (option): mód sekvenčního objemového skenování se dvěma hodnotami napětí/proudu rentgenky.
- Skenovací doba:
 - Konvenční sken, objemový sken:
 - „Half“-sken: 0,23s (pouze konvenční sken)
 - Plný „full“ sken: 0,35; 0,375; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,75; 1; 1,5; 2,0; 3,0s
 - Dynamický objemový sken: max. 100s
 - Helikální sken: max. 100s
 - SURE Start™: max. 100s.
- Doba skenovacího cyklu:
 - S&S mód: min. 1,5s
 - S&V mód: min. 2,0s.

- Skenované pole:
 - CT sken: Φ 180mm (SS)
 Φ 240mm (S)
 Φ 320mm (M)
 Φ 400mm (L)
 Φ 500mm (LL)
 - Scanscopy:
Axiální směr: až do 500mm
Longitudinální směr: nastavitelný od 200mm do 1950mm.

- Jmenovitá tloušťka vrstvy:
 - Konvenční sken (S a S, S a V): 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 8mm
 - Objemový sken, dynamický objemový sken, helikální sken:
0,5; 1mm.

Tyto tloušťky vrstev jsou implementovány "stackingem" dat získaných jedním z následujících akvizičních módů.

- Akvizice:
 - Konvenční sken (S a S, S a V)
4 vrstvy sken: 0,5mm x 4
1,0mm x 4
2,0mm x 4
3,0mm x 4
4,0mm x 4
5,0mm x 4
8,0mm x 4
1 vrstva sken: 1,0mm x 1.
 - Objemový sken, dynamický objemový sken
0,5mm x 320 vrstev skenování rozsah 160mm
0,5mm x 280 vrstev skenování rozsah 140mm
0,5mm x 256 vrstev skenování rozsah 128mm
0,5mm x 240 vrstev skenování rozsah 120mm
0,5mm x 200 vrstev skenování rozsah 100mm
0,5mm x 160 vrstev skenování rozsah 80mm
0,5mm x 120 vrstev skenování rozsah 60mm
0,5mm x 80 vrstev skenování rozsah 40mm
1,0mm x 160 vrstev skenování rozsah 160mm
1,0mm x 140 vrstev skenování rozsah 140mm
1,0mm x 120 vrstev skenování rozsah 120mm.
 - Helikální sken:
0,5mm x 160 vrstev
0,5mm x 128 vrstev
0,5mm x 100 vrstev
0,5mm x 80 vrstev
0,5mm x 64 vrstev
0,5mm x 32 vrstev
0,5mm x 16 vrstev

0,5mm x 4 vrstvy
1,0mm x 32 vrstev
1,0mm x 16 vrstev.

- Úhel náklonu gantry: +/- 22° (s inkrementem 0,5°). Je dostupné dálkové ovládání od konzole.
- Pozice rentgenky při „scanoscopy“: 0°; 90°; 180°; 270°. Lze specifikovat libovolný požadovaný úhel (s inkrementem 5°).
- Otvor gantry: průměr 780mm.
- Polohování pacienta: externí projektor, interní projektor (oba jsou laserové).

Pacientský stůl

- Dovolené zatížení
 - Max. zatížení: 230kg nebo menší, je garantována přesnost polohování
 - Max. dovolená zátěž: 300kg.
- Vertikální pohyb systém:
 - Rychlost vert. pohybu: motorový
max. 65mm/s (rychlý mód)
min. 10mm/s (pomalý mód)
 - „rozsah“: aprox. 658mm
 - Min. výška stolu: aprox. 330mm
 - Max. výška stolu: aprox. 988mm
 - Indikace výšky: prezentace v 1mm.
- Pohyb stolu System:
 - Rychlost pohybu: motorový nebo manuální
160mm/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
Opakovatelně uvnitř +/- 0,25mm po 600mm pohybu (je-li zátěž stolu 230kg nebo menší)
 - Indikace pozice vrstvy: prezentována v kroku 0,5mm.
- Šířka stolu: 470mm.
- Dálkové ovládání od konzole je možné.
- Nožní spínač: vertikální pohyb (nahoru/dolů) nebo „AutoSet/AutoHome“.

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 pro jednu zprávu.
- Nastavení zpoždění: zpoždění mezi koncem zprávy a startem skenování lze nastavit až na 10s s inkrementem 1s.

Dynamický objemový sken

- Skenovací doba: 0,35; 0,375; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,75; 1,0; 1,5s/360°.
- Programovatelná doba: max. 1hod. reprezentuje maximální dobu ve které je provedena série skenů přednastavená v „eXam Plan“.
- Počet programovatelných skenů: max. 20, max. doba kontinuálního skenu je 100s.
- Skenovací plán: Skenovací interval: min. interval je 1s. Nastavení je možné s inkrementem 0,1s ve skenovacím intervalu větším nežli 1s.
- Doba zpoždění startu skenu: min. 0,5s. Nastavení je možné s inkrementem 0,1s.
- Doba rekonstrukce: Obrazový interval- rekonstrukce je možná v inkrementech 0,05s.

Helikální sken

- Rychlost rotace rentgenky: 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 4 řád).
- Skenovaná oblast v podélném směru (včetně opěrky hlavy): max. 1950mm/sken
- Rychlost stolu: 0,8mm/s až 160mm/s.
- Helikální „pitch“ (je dostupná prezentace CT „pitch“ faktoru): nastavení je možné s inkrementem 0,1. (Pro 4-vrstvé skenování je nastavení možné s inkrementem 0,5).
- ^{SURE}Exposure 3DTM: funkce pro kontinuální změnu anodového proudu rentgenky k zajištění optimální dávky rtg záření při helikálním skenování.
- Doba rekonstrukce obrazu: až 50obr./s (0,02s/obraz) (v závislosti na podmínkách skenování a rekonstrukce obrazu).
- Doba rekonstrukce „Real time helical“: 12obr./s (0,083s/obr.). (1 vrstva, 512x512 obrazová matrice).
- 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.

- Metody rekonstrukce: MUSCOT rekonstrukce (je aplikovaná při 4-vrstvé akvizici). TCOT rekonstrukce (je aplikovaná při 64; 32 a 16-vrstvé akvizici). TCOT + rekonstrukce (je aplikovaná při 160^{*1}; 128^{*1}; 100^{*1}; 80^{*1} a 64-vrstvé akvizici; rychlý mód). V-TCOT rekonstrukce (je aplikovaná při 160^{*1}; 128^{*1}; 100^{*1} a 80^{*1}-vrstvé akvizici; mód vysoké kvality obrazu).

SURE StartTM

- Mód startu skenování: automatický
manuální.
- Doba kontinuálního skenování: max. 100s.
- Oblasti 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.

RTG generátor

- Tvar rtg svazku:
 - Vějířový svazek
 - Úhel ve směru kanálů (vějíř): 49,2°
 - Úhel ve směru vrstev (cone angle): max. 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: 7,5MHU.
- Rychlost ochlazování: max. 1386kHU/min (16,5kW)
- Ohnisko rentgenky
 - IEC 60336: 2005, nom.: 0,9mm x 0,8mm (malé)
1,6mm x 1,4mm (velké).
- VN generátor (HFG): max. 72kW.

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.
- Funkce redukce dávky.
 - „Adaptive iterative dose reduction“ (AIDR)
 - „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 Xe- studie
- 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.
 - CT sken: min. 5s/objem (doba cyklu rekonstrukce) [1 objem: obraz (512 x 512) obraz x 320 vrstev] (závisí na skenovacích a rekonstrukčních podmínkách)
 - „Scanoscopy“: rekonstrukce a zobrazení simultánně se skenováním (real-time rekonstrukce).
- Datový procesor (skenovací konzole).
 - Centrální procesorová jednotka: 64b procesor
 - Paměť: 4GB nebo více
 - Jednotka mg. disku: surová data- 3,3TB nebo více obrazových dat, 500GB nebo více.
- Datový procesor (displej 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 a 0,35s)
 - Obrazová data: 800000 obrazů nebo více (při konverzi na 512 x 512 pixelový obraz).
- DVD/DICOM média.
 - DVD-RAM
 - . kapacita paměti: 9,4GB (oboustranný)
 - . obrazová data: 16000 obrazů
 - DICOM média (příklad DVD-R)

- . kapacita paměti: 4,7GB
- . formát dat: DICOM
- . obrazová data: max. 7500 obrazů.

Prezentace obrazu

- Prezentční 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.
- Přednastavené „okno“: pro každý obraz lze přednastavit tři typy „oken“.
- 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 spřízněné informace: vybraná uživatelem.
- „Cine“ prezentace.
 - Rychlost prezentace: proměnná.
- „Scanogram“/CT obraz přepínání:
je vidět skenovací linie, „zoom“, skrytá skenovací linie.
- „Slice-feed Playback“
(CineView): vysokorychlostní obrazové plnění s použitím myši nebo klávesnice.

Zpracování obrazu

- Zpracování „scanogramu“
 - Prezentace pozice vrstvy (prezentace plánované pozice vrstvy, přednastavená vrstva a poslední skenovaná vrstva)
 - Anatomická stupnice (prezentace pozice, relativně k vybrané nulové pozici)
 - Nastavení pozice vrstvy
 - Zvětšení (4x pro L a LL velikost).
- Zpracování CT obrazu
 - Nastavení ROI a zpracování
 - . tvar ROI : bod, pravoúhlý, polygonální, eliptický, nepravidelný
 - . zpracování ROI: střední hodnota, směrodatná odchylka, plocha, počet pixelů, max. hodnota, min. hodnota
 - . prezentace ROI: lze prezentovat 10 ROI v obraze
 - . nastavení ROI: velikost, pozice, rotace
 - Měření vzdálenosti a úhlu(?) mezi dvěma body
 - Profil (je dostupný i šikmý profil)
 - Prezentace histogramu
 - Prezentace CT čísla
 - Prezentace značek (prezentace mřížky, prezentace škály)

- Výpočet objemu
- Zvětšení, zmenšení, „panning“
- Adice/subtrakce mezi dvěma obrazy
- Prezentace rozsahu (nelineární 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
 - Priority zpětného postupu v rekonstrukční frontě.

Systémové řízení

- Zahřívací funkce
- Sběr kalibračních dat
- Vstupní data pacienta
- Edice „eXam“ plánu
- Modifikace návazných informací
- Nastavení provozního prostředí
- Počítač vrstev.

Řízení dávky

- CTDIvol a DLP nebo CTDIvol.e a DLP.e (specifikováno během instalace systému). Geometrická účinnost v z-směru.
- Oznámení dávky a upozornění na dávku.

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%
- Prostorové rozlišení: max. 24 lp/cm na 0% MTF

- Vysokokontrastní detektibilita (detectibility)
 - V rovině X-Y: 0,31mm
 - Ve směru Z: 0,31mm
- Nízkokontrastní rozlišení
 - 2mm při 0,3% (povrchová dávka: 22,5mGy)
 - 3mm při 0,3% (povrchová dávka: 12,7mGy)
- CTDI_{vol} (Volume CTDI_w, jednotky: mGy/100mAs)
 - Mód hlava: 20,9mGy*
 - Mód tělo: 9,1mGy*.

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 SSMD.

Gantry sestává z hlavního těla a podpůrného mechanismu. Rentgenka a SSMD jsou umístěny proti sobě napříč otvoru 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 využití šikmého 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 prezentuje informaci jako je jméno pacienta a status skenování. VN generátor je zabudován uvnitř gantry; k získání stabilizovaného VN k napájení rentgenky využívá systém vysokofrekvenční měnič. VN generátor obsahuje elektronické obvody pro řízení rychlosti otáčení anody rentgenky. Využití vysokofrekvenčního měniče umožňuje získat vysoký výkon v kombinaci s vynikající stabilitou.

Pacientský stůl

Pacientský stůl je umístěn v čelní části gantry a podpírá pacienta. Kompletní jednotka se pohybuje vertikálně a její horní část (deska) dovoluje podélný pohyb. V případě nouze lze s malou námahou vytáhnout horní deska stolu manuálně. K snadnému přemístění pacienta z nosítek nebo nízkého lůžka může být horní deska patientského stolu snížena na výšku 33cm 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 myší ovládané funkce zpracování obrazu.

OPERAČNÍ VLASTNOSTI

Výměna a polohování pacienta

- Pacientský stůl může být snížen na 330mm od podlahy, usnadňuje se tak transfer pacienta na a z patientského stolu nebo nosítek.
- 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 číslicové prezentace na gantry.
- Desku stolu lze vytáhnout v případě nebezpečí manuálně.

Skenování

- Pro velmi precizní lokalizace pozice vrstev se využívá Toshiba „Scanoscope“ funkce projekčního zobrazení.
- V scanogramu může být délka oblasti skenování nastavena až na 1950 mm. Vzhledem k tomu, že obrazy jsou rekonstruovány v reálném čase, může být skenování kdykoliv zrušeno. Minimalizuje se tak patientská expoziční 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 využívá 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.
- Surová data jsou získána při více-vrstvovém helikálním skenování (Multislice Helical Scan) pomocí současné rotace rentgenky a kontinuálního pohybu patientského stolu. Získaná objemová data lze využít k rekonstrukci axiálních vrstev v libovolné požadované pozici. Tento režim skenování je nejvhodnější pro rychlé skenování pacienta během jednoho nádechu a pro vysoko kvalitní trojrozměrné a MPR zobrazování.
- „Real-time helical“ režim rekonstrukce umožňuje sledovat obrazy, které jsou naskenovány v reálném čase s maximální obrazovou frekvencí 12obr./s. Tento mód zobrazuje v reálném čase jakoukoliv změnu v pozici řezu a umožňuje operátorovi zkontrolovat na snímku skenované pole, načasování kontrastní studie, přítomnost tělesného pohybu pacienta apod. Pacient může být proto okamžitě po skenování uvolněn.
- Funkce „^{SURE}Start“ dovoluje operátorovi odstartovat dynamické objemové skenování nebo helikální sken v době maximální koncentrace kontrastu ve skenované oblasti. „^{SURE}Start“ monitoruje v reálném čase v prezentovaném obraze kontrast vyjádřený CT číslem. 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, kosti, plic, malých struktur, měkké tkáně atd.

Prezentace a zpracování obrazu

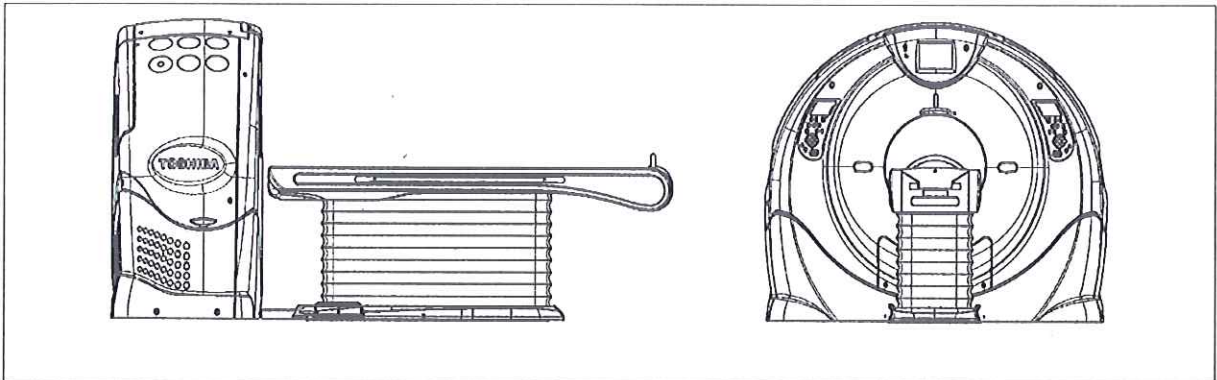
- Rekonstruované obrazy jsou automaticky prezentovány v souladu s nastavením polohy a šířky zobrazovacího „okna“ v „eXam“ plánu.
- Funkce uchování nastavení zobrazovacího „okna“ dovoluje uživateli uložit obraz s různě nastavenými „okny“ nežli je nastavení v „eXam“ plánu.
- Jednoduchým výběrem z menu 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 poskytuje barevné 3D MPR obrazy v reálném čase, které jsou generovány z objemových skenovacích dat získaných při objemovém nebo dynamickém objemovém skenování.

Průchodnost pacientů

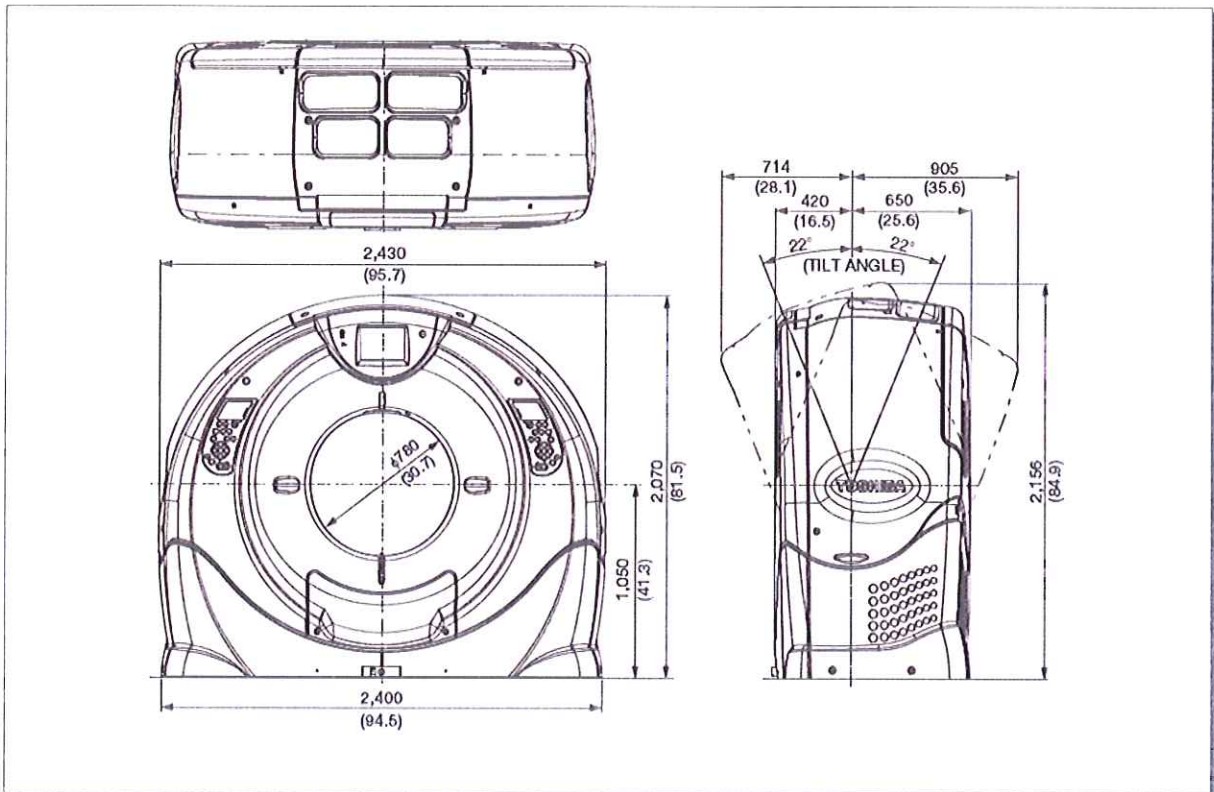
Dosažení vysoké patientské průchodnosti a cenové efektivity bylo hlavním kritériem pro návrh a produkci skeneru Aquilion ONE.

- Systém je vybaven 7,5MHU rentgenkou s velmi rychlým okamžitým ochlazením 1386kHU/min.
- Vysokorychlostní sken lze provádět v krátkém čase 0,35s/sken.
- Při objemovém skenování lze realizovat 0,5mm x 320-vrstvý sken v čase 0,35s.
- Rekonstrukce v reálném čase je dostupná při vytváření „scanscopy“.
- CT obrazy mohou být rekonstruovány v čase cca 5s/objem. [1 objem: (512 x 512) obraz x 320 vrstev].
- Rutinní doba skenovacího cyklu (konvenční skenovací mód S & V) je 2,0s.
- Snadné ovládání je zajištěno využitím hybridní klávesnice, myši ovládaného menu a velkého barevného LCD monitoru.
- Pro zjednodušení transportu pacienta lze snížit pozici horní desky patientského stolu na 330mm od podlahy.

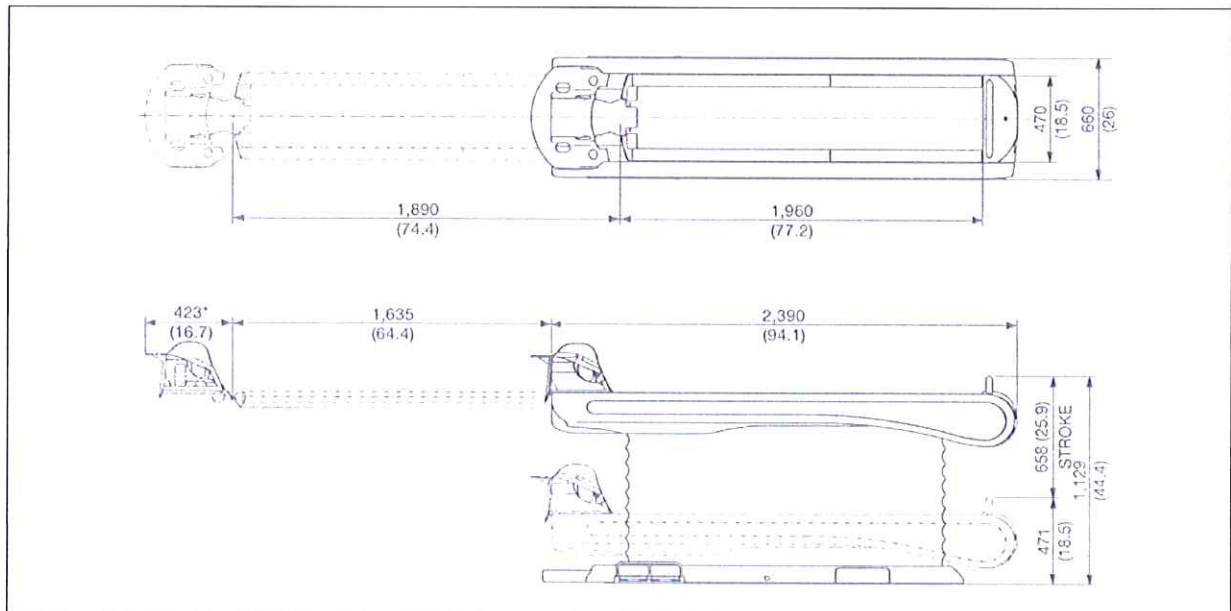
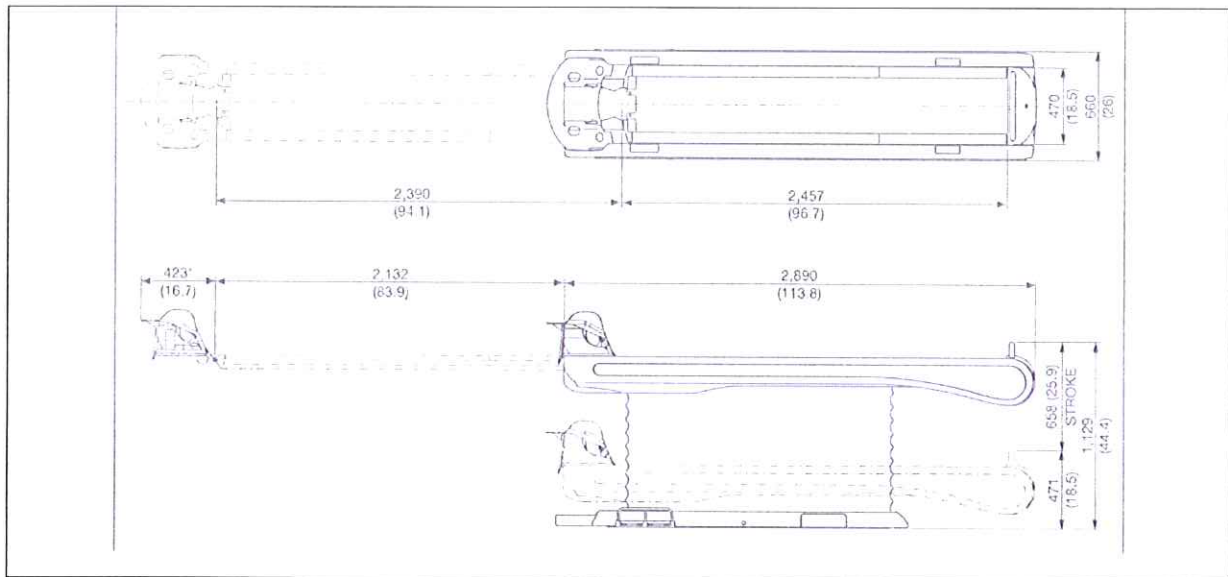
Gantry a patientský stůl



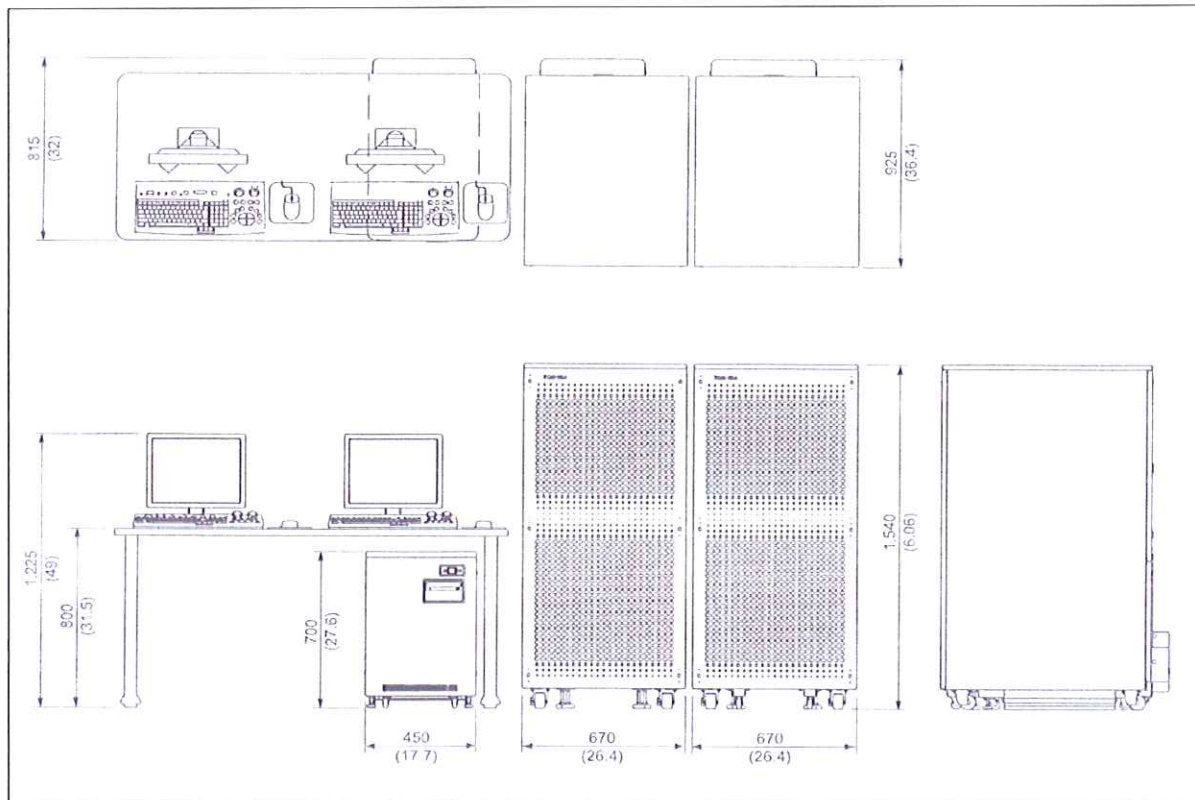
Gantry

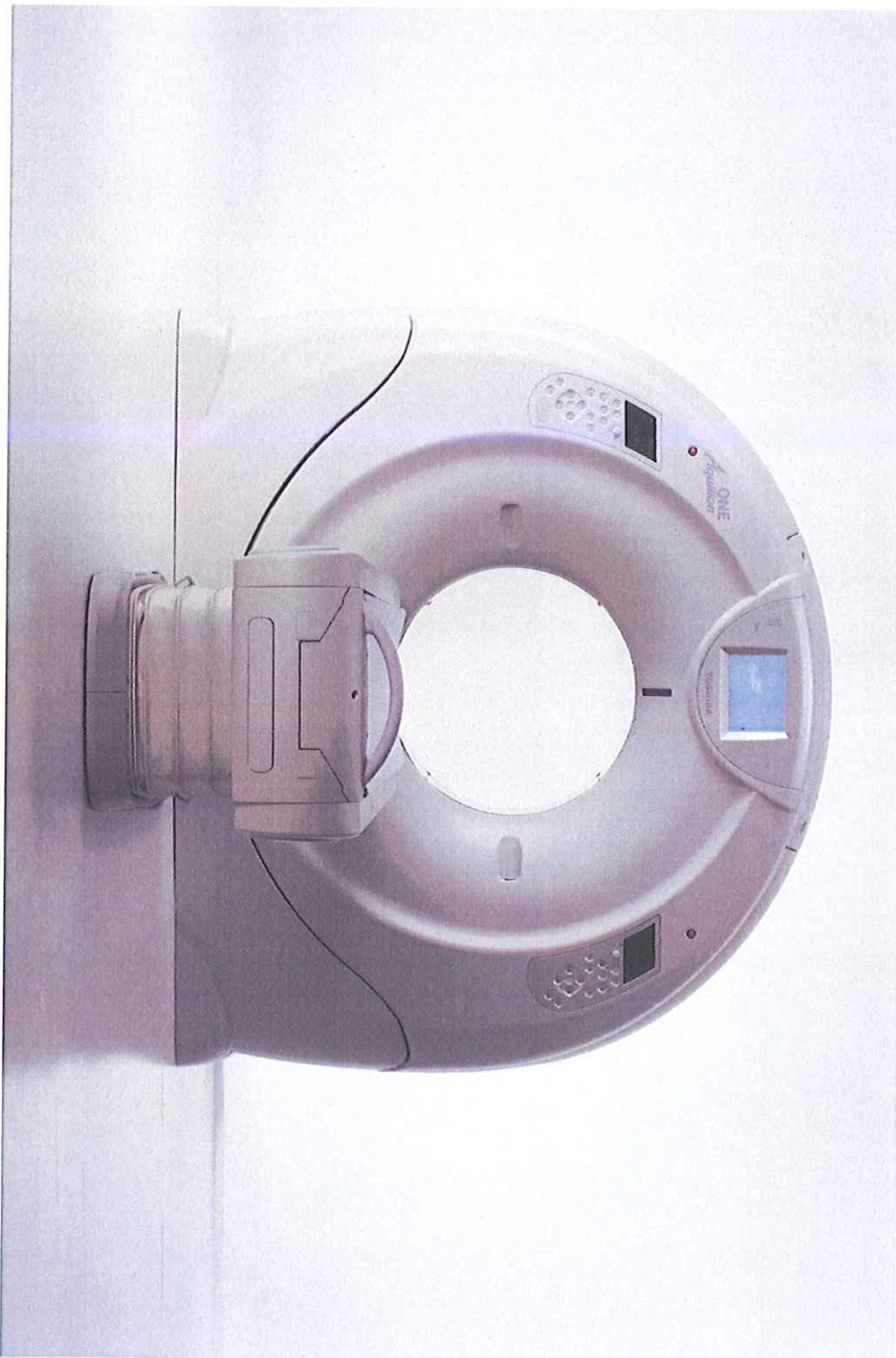


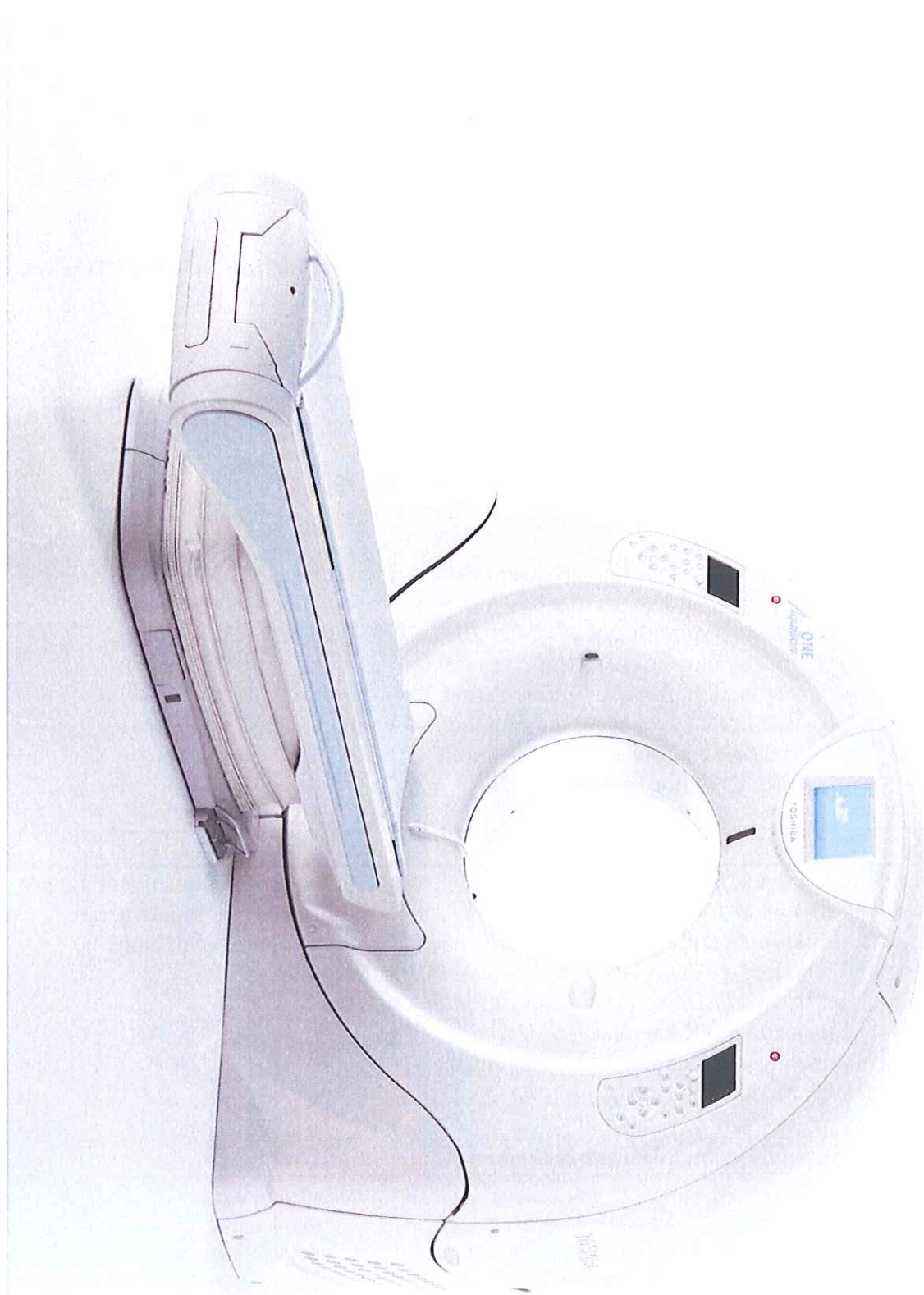
Pacientský stůl



Konzole







Konfigurace předmětu nabídky

1 ks Dynamického velkoobjemového CT RTG systému s akvizicí 320 x 0,5 mm Aquilion ONE

sestavající z :

- gantry průměr 78 cm
- stůl s nosností max 300 kg,
- 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
- 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, 16, 32, 64 ,80, 120, 160, 200, 240, 256, 280, 320
 - prostorové rozlišení 24 lp/cm (0%MTF)
 - nízkokontrastní rozlišení 2mm při 0,3%
 - maximální skenovací rozsah stolu 2000 mm
 - maximální skenovací rozsah v helikálním modu 1950 mm (100 sec)
 - rychlost posunu stolu až 160 mm/s
 - EKG Monitor

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.

Monitor 19“ LCD EIZO s vysokým rozlišením kontrastu

Úložná kapacita pro RAW data 750 GB

Internal memory:12 GB RDRAM dual channel

CD/DVD jednotka

1 ks Systémová konzole akviziční (skenovací)

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 50 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
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

Funkce konzole pro zpracování obrazu

Nastavení pozice a šířky zobrazovaného „okna“
Ostatní myší 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,)

1 ks Postprocessingová multimodalitní diagnostická stanice Vitrea FX - Elite

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: 2x Monitor 27“ LCD EIZO s vysokým rozlišením kontrastu
Disková kapacita 500 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 extrakraniální objemová perfuse (objem 16 cm)

Kolonoskopický software:

- CT colon – modul virtualní CT kolonoskopie

Další:

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

Součástí nabízené konfigurace je také již plná implementace následujícího kardio software.

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

Injektor kontrastní látky

Injektor CT Motion

Rozměry (Š x H x T)	645 mm x 645 mm x 1.445 mm
Hmotnost	79 kg Pojízdná 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 0,1ml/s
Maximální tlakový systém	17 bar (246,6 psi)
Maximální objem injekce	400 ml/Pacient (Kontrast + NaCl)
Objem lahví ml	Kontrast max. 2 x 500 ml, NaCl max. 1 x 1.000
Keep-Vein-Open-Funkce	3ml/min, každých 20 s 1 ml

Insuflátor CO2

INSUFULAČNÍ 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.

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

Další příslušenství nezbytné 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.

Kupující:

V Českých Budějovicích dne 17. 8. 2015

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


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

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877
04

Prodávající:

V Praze dne 14. 8. 2015

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

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

Příloha č. 2

Záruka a záruční podmínky

dle odstavce 11.1. kupní smlouvy ze dne 17. 8. 2015

1. Prodávající poskytuje na Předmět smlouvy a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **dvacetčtyři (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 součástí a včetně bezplatného provádění validací a kalibrací Předmětu smlouvy (resp. jeho relevantních částí), provádění běžných 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 nefunkčností, které se na Předmětu smlouvy vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací. Provádění povinných BTK, elektrovevídí 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 zhotovitel v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do **72 hodin** počítaných **od nástupu** zhotovitele 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 po 17,00 hod. nebo v mimopracovních 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 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 **20.000,- Kč** (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 zhotoviteli prostřednictvím servisního informačního systému na tel. č. 222 560 111 nebo faxem na +420 222 560 112, či e-mailem na adresu audioscan@audioscan.cz
Pracovní doba prodávajícího je (uveďte) od 7:30 hod. do 16:00 hod.

Za okamžik nahlášení považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy nebo faxové zprávy 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 Předmětu smlouvy též zasláním e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu.

Kupující:

Prodávající:

V Českých Budějovicích dne 17.8. 2015

V Praze dne 14.8. 2015

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

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

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



AUDIOSCAN s.r.o.
Otdřichova 107/50
128 00 Praha 2
Zapsaná do OR u MS v Praze,
odd. C, vl. 3010

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877
04

Příloha č. 3

Pozáruční servis

dle odstavce 7.14. kupní smlouvy ze dne 17.8. 2015

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 v souvislosti s prováděním pozáručních oprav.
 - d) provádění povinných BTK, elektrorevizí 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, 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, případě, 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 16:00 hod.
 - 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. číslo +420 222 560 111 nebo faxem na +420 222 560 112 či e-mailem na audioscan@audioscan.cz. Pracovní doba Prodávajícího je od 7:30 hod do 16:00 hod.

Adresa: AUDIOScAN, spol. s r.o., Oldřichova 107/50, 128 00 Praha 2

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 pozáručního servisu se stanoví ve výši:
- 12 000 000,- Kč (slovy Dvanáctmilionů korun českých) bez DPH za 8 roků poskytování pozáručního servisu, tj.
- 14 520 000,- Kč (slovy Čtrnáctmilionůpětsetdvacettisíc 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 17.8. 2015

V Praze dne 14.8. 2015

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

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

.....
MUDr. Jaroslav Noyák, MBA
místopředseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.



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



147.

Příloha č. 4

Požadavky na součinnost Kupujícího

dle odstavce 8.3. kupní smlouvy ze dne 17.8. 2015

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 jako: případné konzultace s pracovníky traumatologického centra, případné poskytnutí další dostupné stavební a technologické dokumentace, spolupráce technických pracovníků kupujícího jako jsou (elektrikáři, pracovník výtahů atd.), zpřístupnění pracoviště po předem dohodnutou dobu a další nespécifikovaná spolupráce provozního charakteru, která nevyvolá žádné dodatečné náklady na straně kupujícího,

Kupující:

V Českých Budějovicích dne 17.8. 2015

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

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

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

04

Prodávající:

V Praze dne 14.8. 2015

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



Příloha č. 5

Doklad o pojištění dle bodu 7.13 Kupní smlouvy



OSVĚDČENÍ O POJIŠTĚNÍ

Potvrzujeme, že jsme s pojištěným **AUDIOSCAN, spol. s r.o.** Oldřichova 107/50, 128 00 Praha 2, Česká republika, IČ: 406 15 421, zapsaná v OR MS Praha oddíl C., vložka 3018 ze dne 24.09.2004, zastoupená Ing. Lubomírem Jandou - jednatelem

dne 26.11.2010 uzavřeli pojistnou smlouvu č. 50244827-13

Pojištění se vztahuje na případy právním předpisem stanovené odpovědnosti za škodu vzniklou jinému na zdraví a na věci s pojistnou částkou 50.000.000,-Kč.
Pojištění je sjednáno se spoluúčastí ve výši 20.000,-Kč

Podmínky a rozsah pojištění stanoví výše uvedená pojistná smlouva a Všeobecné pojistné podmínky VPPOS 2005 a doplňkové pojistné podmínky..

Tato pojistná smlouva je uzavřena na dobu od 26.11.2010 do neurčitou.

Toto potvrzení slouží pouze jako osvědčení o pojištění. Platnosti nabývá jen společně s pojistnou smlouvou a Všeobecnými a doplňkovými pojistnými podmínkami pojištění odpovědnosti za škodu podnikatelů.

Datum: 18.10.2010

Razítko a podpis pojistitele:



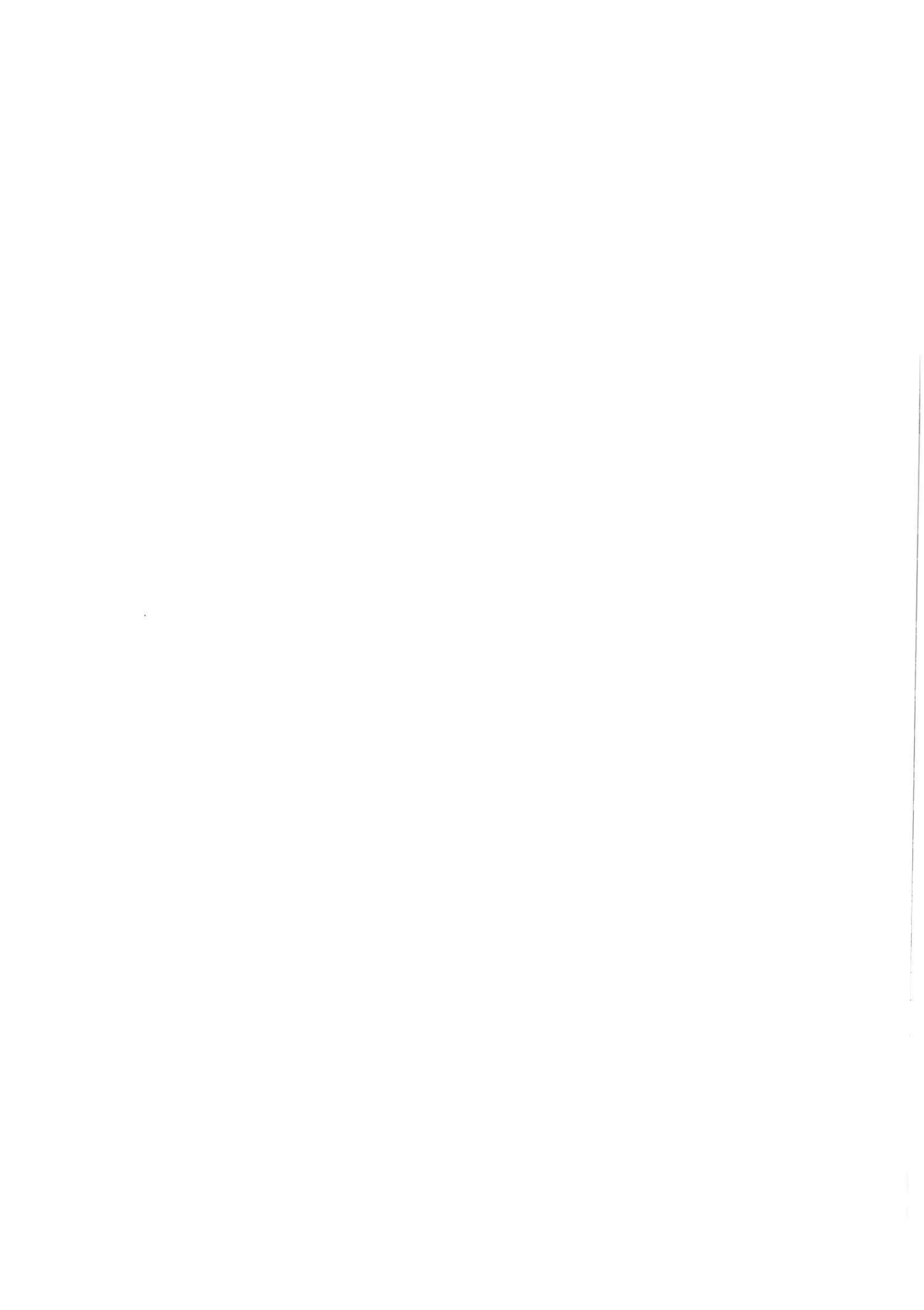
L. Janda
AUDIOSCAN s.r.o.
Oldřichova 107/50
128 00 Praha 2
Zapsaná do OR a MS v Praze,
oddíl C, vložka 3018

K. Weinzettl
ČESKÁ POJIŠTOVNA a.s.
Region Praha
obchodní agentura 040
Moláčkova 11, 186 00 Praha 1
(12)

Ing. Karel Weinzettl
002416/VPA

Podle poř. č. 2918/KL
ověřovací knihy Úřadu MČ Praha 2
tato úplná kopie obsahující 1 stranu
souhlasí doslovně s předloženou listinou,
z níž byla pořízena a která je vpravo
obsahující 1 stranu
V Praze 2 dne: 18.10.2010
Ověřující osoba: Jana Klausová





VZOR předávacího protokolu dle metodiky OEF MZČR

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: CT vyšetřovna Radiodiagnostické odd.

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

Zboží č. 1 "název" (označení stejné 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. v hodnotě/ bylo bezplatné / bylo v hodnotě ...

Zboží předal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum :

podpis:

