

KUPNÍ SMLOUVA č. *VZ1.1a*

kteřou podle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku uzavírají níže uvedeného dne měsíce a roku

Smluvní strany:

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

sídlo: Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč

IČO: 00839396

DIČ: CZ00839396

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod sp. zn. Pr 1441

zastoupená: Ing. Evou Tomášovou, ředitelkou

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 19-7759270227/0100

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

a

Jméno/název prodávajícího: Electric Medical Service s.r.o.

sídlo: / místo podnikání: Ledce 74, 66462 Ledce / Vídeňská 55, 63900 Brno

IČO: 49970267

DIČ: CZ49970267

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném: Krajským soudem v Brně

pod značkou / číslem: oddíl C, vložka 13525

zastoupená Jaromírem Malým

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Brno

číslo účtu: 7271120217/0100

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

takto:

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Kupující prohlašuje, že je veřejným zadavatelem ve smyslu § 4 odst. 1 písm. d) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o VZ**“). Kupující je podle zákona o VZ povinen zadat veřejnou zakázku v zadávacím řízení.
- 1.2. Kupující dále prohlašuje, že oznámil v informačním systému o veřejných zakázkách otevřené řízení za účelem zadání veřejné zakázky s názvem „**RTG zobrazovací modality**“ (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 IROP (Integrovaný regionální operační program; registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001339).

2. Smluvní strany

- 2.1. Kupující prohlašuje, že je příspěvkovou organizací zřizovatele Kraje Vysočina, 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 *právníkou/fyzickou* osobou řádně podnikající podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), a podle zákona č. 455/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů (živnostenský zákon), která se zabývá prodejem, dodávkou, instalací a montáží zdravotnických přístrojů, jakož i dalšího plnění sjednaného v této smlouvě. Prodávající dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené, jakož i podmínky stanovené obecně závaznými právními předpisy, 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 činností.

3. Předmět a účel smlouvy

- 3.1. Účelem této smlouvy je pořízení RTG zobrazovacích modalit pro nepřetržitý provoz ve zdravotnickém zařízení, a to 1x CT přístroj.
- 3.2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu nový, dosud nepoužitý 1x CT přístroj (dále jen „zařízení“), dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení. Součástí dodávky zařízení jsou následující věci, doklady a činnosti nezbytné k řádnému užívání zařízení:
 - zpracování technologického projektu, tj. podkladů pro zajištění stavebně technických předpokladů pro instalaci a zprovoznění zařízení; technologický projekt musí být zpracovaný autorizovaným inženýrem v oboru technologická zařízení staveb dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě nejpozději do 4 týdnů ode dne předání instalačních podkladů,
 - doprava zařízení na místo plnění včetně zajištění transportní cesty a zabezpečení všech stavebních konstrukcí proti poškození,
 - instalace, montáže a uvedení zařízení do provozu,
 - připojení zařízení k datové síti PACS (technologie pro správu, archivaci a zobrazování obrazové dokumentace), DICOM Modality Worklist,
 - provedení (zabezpečení) přijímací zkoušky dle platných obecně závazných právních předpisů,
 - provedení instruktáže (zaškolení) osob kupujícího v rozsahu dle jeho požadavků, dle požadavků výrobce zařízení a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, to vše v českém jazyce v sídle kupujícího,
 - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce, a to jak v tištěné tak i elektronické podobě,
 - dodání dokladů osvědčujících způsobilost dodávky (zařízení) k účelu užívání v České republice, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (neobsahuje-li prohlášení o shodě zařazení do klasifikační třídy, doloží prodávající současně i prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. doloží kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do českého jazyka), včetně dodání dokladů, které osvědčují splnění požadavků kladených na zařízení, jenž vyplývají ze zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.

Touto smlouvou se prodávající dále zavazuje k:

- provádění periodických bezpečnostně technických kontrol (PBTK), v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. a v souladu s doporučením výrobce včetně předávání

protokolů z nich Kupujícímu ve lhůtě do 2 týdnů od jejich dokončení a to po celou dobu záruční lhůty,

- provádění odborné údržby (preventivní údržby a oprav) v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. a v souladu s doporučením výrobce včetně provádění oprav, a to po celou dobu záruční lhůty,
- hlídání a dodržování zákonem a výrobcem stanovených termínů PBTk a odborné údržby a to po celou dobu záruční lhůty,
- na výzvu kupujícího provést demontáž a ekologickou likvidaci stávajícího CT přístroje.

Uvedené činnosti rovněž tvoří, resp. se považují za součást plnění dle této smlouvy v době sjednané záruční lhůty a prodávající nemá za jejich provádění nárok na jakékoli zvláštní finanční či obdobné kompenzace.

- 3.3. Technická specifikace dodaných zařízení je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 3.4. Předmětem této smlouvy je dále závazek kupujícího řádně a včas uskutečňovanou dodávku převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.

4. Místo plnění

- 4.1. Místem plnění je pavilon chirurgických oborů (budova PCHO) (dále též jen „**místo plnění**“) a v jeho rámci zejména diagnostická pracoviště (oddělení radiodiagnostiky) Kupujícího na adrese: **Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč**. V okamžiku uzavření této kupní smlouvy se budova PCHO nachází ve stavu rozestavěnosti, což reflektují a zohledňují níže uvedená ujednání smluvních stran.

5. Doba plnění

- 5.1. Nejpozději do čtrnácti **dnů (14)** dnů od uzavření této smlouvy se Prodávající zavazuje předat Kupujícímu Instalační podklady, které budou tvořit součást technologického projektu dle čl. 3.2.
- 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, zajistit jeho uvedení do provozu s provedením provozní zkoušky a zabezpečit přijímací zkoušky dodaných zdravotnických přístrojů a zařízení (přijímací zkoušky budou provedeny v souladu s obecně závaznými právními předpisy platnými a účinnými v době jejich provádění, tj. zejména Atomovým zákonem a vyhláškou o radiační ochraně), provést instruktáž (zaškolení) obsluhy a uvést Zařízení do provozu, to vše nejpozději do **devadesáti (90)** dnů od obdržení písemného sdělení Kupujícího, že je Připraven Zařízení převzít. Kupující předmětné sdělení odešle prodávajícímu způsobem uvedeným v čl. 16.1. této smlouvy nejdříve v okamžiku, kdy bude možné s ohledem na stupeň rozestavěnosti budovy PCHO ve sjednané lhůtě 90 dnů provést instalaci a montáž Zařízení včetně provedení souvisejících činností. Dle aktuálních předpokladů a předpokládaného termínu dokončení stavby budovy PCHO lze očekávat odeslání výzvy v průběhu druhého či třetího čtvrtletí 2017.

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 za dodávku Komplet CT přístroje („Zařízení“) 10 297 000,-Kč (slovy desetmilionůdvěstědevadesátsedmtisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty, tj. 12 459 370,- (slovy dvanáctmilionůčtyřístapadesátdevěttisícřístasedmdesát 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 potvrzených předávacích protokolů, tzn. po dodání Zařízení včetně všech součástí a příslušenství, provedení montáže a instalace Zařízení v místě plnění, jeho uvedení do

provozu s provedením provozní zkoušky a zabezpečení přejímací zkoušky dodaných zdravotnických přístrojů a zařízení (přejímací zkoušky budou provedeny v souladu s obecně závaznými právními předpisy), instruktáží (zaškolení) obsluhy a uvedení Zařízení do provozu, to vše v rozsahu nezbytném k řádnému užívání Předmětu smlouvy.

- 6.3.2. 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. Faktura bude vystavena nejpozději do patnácti (15) kalendářních dnů ode dne splnění podmínek dle čl. 6.3.1. této smlouvy. Prodávající nemá právo požadovat po Kupujícím zaplacení zálohy.
- 6.4. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené v souladu s odst. 6.3.1 této smlouvy a ve lhůtě splatnosti stanovené v odst. 6.3.2 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 číslo projektu (registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001339).
- 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 dále obsahovat následující údaje: označení smluvních stran a adresy jejich sídla, IČO 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 Veřejné zakázky, fakturovanou částku, event. razítko, podpis oprávněné osoby a případné 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 přeruší 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 náklady spojené s dodávkou, zejména 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 další související náklady (zejm. na činnosti uvedené v čl. 3.2.), 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 (resp. z účtu, ze kterého bude poukazována) 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 provede ve smyslu čl. 7.2. analýzu stávajícího prostředí Kupujícího za účelem zajištění včasné a řádné dodávky, montáže a instalace Zařízení.
- 7.2. Prodávající se zavazuje na výzvu Kupujícího provést analýzu nezbytné technické připravenosti místa plnění za účelem řádného splnění této smlouvy, a to v rozsahu podle odst. 8. 2. této smlouvy. Samotnou technickou připravenost místa plnění přitom 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 povinnosti Kupujícího dle čl. 8.2. této smlouvy je povinen Prodávající předat Kupujícímu v termínu sjednaném v čl. 5.1. této smlouvy **nezbytnou dokumentaci - „Instalační podklady“**).
- 7.4. 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 pravidla Kupujícího platná pro provoz v areálu Nemocnice Třebíč, se kterými bude Prodávající seznámen.
- 7.5. 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. 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.
- 7.6. Prodávající je povinen do data předání a převzetí Předmětu smlouvy dle čl. 9. této smlouvy uskutečnit instruktáž (školení) obsluhy ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb. a jeho prováděcích předpisů, včetně vystavení protokolu o této instruktáži pověřeným zaměstnancům Kupujícího v místě plnění a v potřebném rozsahu 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. Školení musí být provedeno v českém jazyce. Po ukončení školení vystaví Prodávající písemný protokol o zaškolení všech zaškolených osob, který bude dokladem o jejich způsobilosti řádně, rutinně a v souladu s příslušnými právními předpisy ovládat a užívat Předmět smlouvy. Prodávající je rovněž povinen na základě případného požadavku Kupujícího i během záruční doby proškolit jeho pověřené zaměstnanci v místě plnění a v potřebném rozsahu 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, k dodanému Předmětu smlouvy, včetně návodů na obsluhu Předmětu smlouvy i jeho údržbu a uživatelskou dokumentaci v českém jazyce.
- 7.7. 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.
- 7.8. 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 předpisů a norem Evropské unie a České republiky.
- 7.9. Prodávající je povinen opatřit veškeré věci potřebné ke splnění této smlouvy, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.
- 7.10. 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 (viz též čl. 5.2).
- 7.11. 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 až do doby uplynutí sjednané záruční doby dle čl. 11 sjednán minimálně ve výši **10.000.000,- Kč** (slovy: desetmilionůkorunčeských). Kopii pojistného dokladu předloží prodávající nejpozději v den uzavření smlouvy a tento se stává Přílohou č. 3 této smlouvy.
- 7.12. Prodávající odpovídá za plnění svých poddodavatelů v plném rozsahu, jakoby se jednalo o jeho vlastní plnění.
- 7.13. Prodávající se zavazuje kdykoliv ve lhůtě jednoho (1) týdne na požádání Kupujícího po dobu šesti (6) let po uplynutí záruční doby podat informaci o skutečné možnosti zajištění místně a časově dostupné odborné údržby a oprav Zařízení jako zdravotnického prostředku v souladu s

pokyny výrobce a platnými obecně závaznými právními předpisy, včetně obstarání náhradních dílů.

- 7.14. 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 výrobem a/nebo obecně závaznými nebo jinými předpisy předepsaných prohlídek a kontrol, kteroukoliv osobou mající obecně odbornou způsobilost pro provádění servisu technických zařízení daného druhu. Smluvní strany v této souvislosti shodně prohlašují a konstatují, že současně s touto Kupní smlouvou spolu uzavírají ohledně pozáručního servisu samostatnou "Servisní smlouvu", která je rovněž výsledkem "Veřejné zakázky" specifikované shora v čl. 1.2.
- 7.15. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít. Každá faktura musí být označena číslem projektu. 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.
- 7.16. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

8. Práva a povinnosti Kupujícího

- 8.1. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dodávku, montáž, instalaci a uvedení Předmětu smlouvy do provozu v místě sjednaného.
- 8.2. Kupující se zavazuje na svůj náklad provést technickou připravenost na umístění, montáž a instalaci Předmětu smlouvy a jeho uvedení do provozu, aby mohl Prodávající řádně plnit závazky z této smlouvy. Tento závazek Kupujícího zahrnuje pouze zajištění přívodů a odvodu na určená místa, nikoliv napojení Předmětu smlouvy na tyto přívody a odvody, které svým nákladem zajišťuje Prodávající. Konkrétní požadavky v tomto směru budou specifikovány mj. v materiálech uvedených v čl. 3.2., 5.1., 7.1 a 7.2 této smlouvy.
- 8.3. Kupující se zavazuje poskytovat Prodávajícímu i další součinnost v rozsahu stanoveném touto smlouvou. Případné konkrétní požadavky k součinnosti je však Prodávající povinen Kupujícímu sdělovat některým ze způsobů uvedených v čl. 16, a to bez zbytečného odkladu. Uvedené požadavky přitom 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 průběhu plnění předmětu smlouvy a Prodávající je povinen takové námitky zohlednit.
- 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 zaměstnancům 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 (Zařízení), zejména pokud jde o spotřební materiál určený k jeho provozu. Prodávající k tomu prohlašuje, že provoz Zařízení není výlučně vázán na jeho spotřební materiál a v tomto ohledu poskytl Kupujícímu veškeré potřebné informace již v rámci Veřejné zakázky.

9. Převzetí Předmětu smlouvy

- 9.1. Kupující je povinen Předmět smlouvy převzít, jakmile bude dodávka ve smyslu čl. 3.2 Smlouvy splněna ve všech částech a Prodávající jej k převzetí vyzve.
- 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 po vzájemné dohodě s kupujícím přijímá závazek s tím, že poskytuje na Zařízení včetně všech jeho součástí a příslušenství, jež tvoří předmět této smlouvy, záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku. 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 jejich příloh.
- 11.4. Prodávající rovněž odpovídá za faktické i právní vady zařízení dle ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku. Dodání vadného plnění se přitom vždy považuje za podstatné porušení smlouvy. Kupující má v případě vzniku práv z vadného plnění nároky uvedené v právních předpisech a to zejména v občanském zákoníku.
- 11.5. Volba mezi nároky (z titulu odpovědnosti Prodávajícího za vadné plnění) 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. 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 (jako nedílnou součástí předmětu plnění dle této smlouvy) uděluje Kupujícímu neexkluzivní a časově neomezenou licenci k použití řídicího programového vybavení výhradně k provozu Zařízení pro jeho vlastní účely s tím, že tato licence zůstává spojena se Zařízením i v případě, že s tímto bude v budoucnu Kupujícím právně nakládáno (viz též čl. 12.2). Pro případ existence práv třetích osob k duševnímu vlastnictví vztahujících se k Zařízení Prodávající prohlašuje, že má za tímto účelem oprávnění k poskytování neexkluzivních a časově neomezených sublicencí, která tvoří součást licence poskytnuté v předchozí větě.
- 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, včetně případného propojení s dalším provozním vybavením Kupujícího. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost potřebnou pro případné změny, zpracování nebo propojení řídicího programového vybavení s dalším provozním vybavením Kupujícího. 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 celkové kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy za každý kalendářní den prodlení se splněním závazného termínu stanoveného v odst. 5.1. této smlouvy.
- 13.2. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z celkové kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy za každý kalendářní den prodlení se splněním závazného termínu stanoveného touto smlouvou v odst. 5.2.
- 13.3. Pokud Prodávající poruší svůj závazek uvedený v odst. 7.14. této smlouvy, zavazuje se Kupujícímu uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové 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 stanovené obecně závazným právním předpisem 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, a to včetně nemajetkové újmy, 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 a zachovávat výrobní či obchodní tajemství druhé smluvní strany, a to ohledně všech skutečností, o kterých se dozvěděly v souvislosti s touto smlouvou a které takto případně budou dotčenou smluvní stranou výslovně označeny, nepůjde-li o skutečnosti obecně známé.
- 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 jejich zaměstnanců, orgánů nebo členů jejich 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. Omezení stanovená v odst. 14.1. této smlouvy se dále nevztahují na zveřejnění informací a celého textu smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zveřejnění informací a smlouvy na profilu zadavatele veřejné zakázky, ani na poskytnutí informací včetně celého textu smlouvy v souladu s ustanovením zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Smluvní strany k tomu shodně prohlašují, že text této uzavřené kupní smlouvy neobsahuje žádné skutečnosti ve smyslu čl. 14.1.
- 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 médiích nebo uložená v listinné podobě tak, aby tyto údaje a data nebylo možno žádným způsobem zneužít, obnovit a/nebo s nimi dále jakkoli nakládat.
- 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 zastížen (listina bude vrácena poštou s označením, že druhá smluvní strana nebyla zastížena), stává se doručení této listiny účinným ke dni, kdy byl doporučený dopis s doručenkou poštou vrácen druhé smluvní straně.
- 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, prostřednictvím datových schránek, 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 zaměstnanci oddělení radiodiagnostiky a technického úseku (primář RDG, vedoucí laborant RDG, vedoucí oddělení zdravotnické techniky, technický náměstek), přičemž osobou pověřenou v rámci tohoto centra ke koordinaci jednotlivých úkolů a komunikaci s Prodávajícím je František Kalina, BA (Hons), MSc. Ze strany Prodávajícího tvoří pracovní tým techniků, přičemž osobou pověřenou v rámci tohoto týmu ke koordinaci jednotlivých úkolů a komunikaci s Kupujícím je pan Jaromír Malý, tel. č. 602 778 160. 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 vybavenými písemnou plnou mocí a oprávněnými činit jménem nebo za příslušnou smluvní stranu takové právní jednání.

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, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 17.3. Tato smlouva se uzavírá písemně a 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. 3. Smluvní strany prohlašují, že se s těmito přílohami řádně seznámily a že porozuměly jejich obsahu. (č. 1 - Technická specifikace, č. 2 - Záruka a záruční podmínky, č. 3 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, přísluší o něm rozhodnout soudům.
- 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:

V Třebíči dne 20.6. 2017



.....
Ing. Eva Tomášová
ředitelka

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

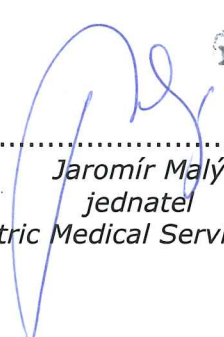
Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace
Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč
IČ: 00839396
č. ú.: 12338711/0100 (01)

Prodávající:

V Brně dne 14.6. 2017



Electric Medical Service, s.r.o.
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ499700000



.....
Jaromír Malý
jednatel

Electric Medical Service s.r.o.

Specifikace CT systému



GE Healthcare

CT systém Optima CT660 včetně technologie ASiR



System:

OPTIMA CT660 s adaptivní statistickou iterativní rekonstrukcí ASiR

Cena: 9 600 000,- bez DPH

Nejnovější generace inteligentních skenerů s reálným 64řadým akvizčním systémem spojuje pokročilé inovace z našich řad produktů Discovery a LightSpeed. Výsledkem je rychlá kvalitní akvizice při optimalizovaných nízkých dávkách pro dětské i dospělé pacienty při širokém spektru procedur: vyšetření srdce, angiografie, vyšetření mozku, hrudníku, břišní dutiny, ortopedické vyšetření a další.

Konfigurace skeneru Optima CT660 zahrnuje:

konzolu operátora

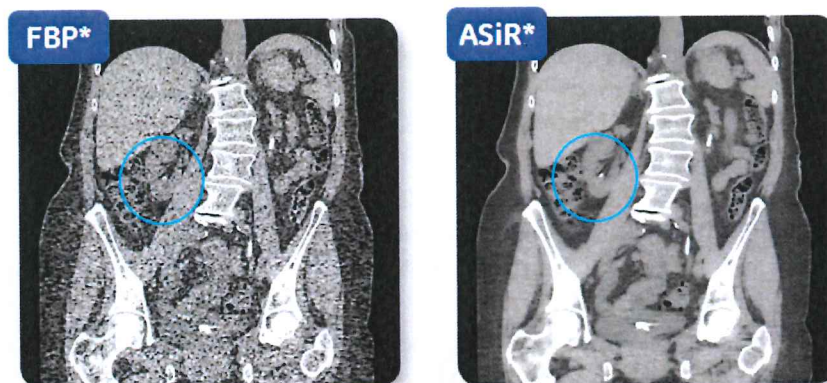
Prohlížeč VOLUME Viewer

Klinické možnosti:

Výborná kvalita snímku:

o Exklusivní technologie V-Res™ Detector umožňující akvizici 40 mm 64 akvizčních řád o šířce 0,625 mm při všech skenovacích režimech pro optimalizované snímkování MPR a 3D.

o **ASiR™** Snímkování s nízkými dávkami pro všechny anatomie. Nabízí v podobě systému ASiR™ revoluční pokročilý rekonstrukční algoritmus, který vyžaduje velmi nízké dávkové protokoly, což má za následek snížení dávek až o 50 % ve srovnání s předešlými systémy CT. Tyto technologie jsou klíčové pro akvizici kvalitních vyšetření u pacientů s vysokým BMI a to jak při standardní diagnostice, tak i při diagnostice srdce.



o Diodová technologie umožňující true 64kanálovou akvizici a poskytující platformu pro další rozšíření.

o Úplné rotace o 360 stupňů za 0,4, 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1 s., díky kterému je možné krátké zadržení dechu, pohodlnější vyšetření a pružnost při úpravě protokolu na požadavky jednotlivých pacientů s minimálním dopadem na pokrytí

o Rutinní skenování v tenkých řezech až 0,625 mm, což optimalizuje používání tenkých snímků pro sagitální, koronární, šikmé a objemový rendering a kontrolu snímků

o Vysoce účinná konstrukce využívající kompaktní geometrii poskytující optimální výkon rentgenky a generátoru

o Protokoly pro pracovní postupy, které umožňují snadnou konfiguraci pro axiální nebo spirálové skeny stejné anatomie ve dvou různých rentgenových energiích (Dual Energy). Zajišťuje další zlepšení registrační a diagnostické přesnosti. Získává dvojí energetické údaje, které je možno postprocesingově využít ke zpracování na konzoly nebo AW serveru k získání dalších klinických informací.

O SMART MAR Technologie redukce metalických artefaktů.

Filtr pro redukci kovových artefaktů SMART MAR odstraňuje problémy s nedostatkem fotonů „photon starvation“, utvrzováním svazku „beam hardening“ a pruhové artefakty způsobené objekty obsahující kov, jako např. kloubní náhrady, dentální výplně, stenty nebo mozkové klipy.

Filtr pomáhá zachovat výjimečnou obrazovou kvalitu pro klinickou přesnost zobrazovaných orgánů.

Unikátní redukce kovových artefaktů MAR: Výjimečná obrazová kvalita založená na nejnovějších výpočetních technologiích využívajících tříkrokový sinogramový iterativní algoritmus.

Rozložení snímku:

- na retrospektivní tenké snímky z datových souborů, kde byly původně rekonstruovány tlustší snímky

- usnadňuje detailnější analýzu snímků.

- vylepšuje 3D a přeformátované zobrazení.

o Neuro 3D Filter umožňuje uživatelům filtrovat data snímků hlavy za použití speciálně navrženého a optimalizovaného 3D filtru k dosažení až 36% úspory dávek při zachování kvality snímku nebo dosažení až 20% zvýšení kvality snímku (šum) při zachování téže dávky.

Rychlý a snadný simultánní postup:

o Advanced Workflow Platform je dalším vývojovým stadiem platformy pracovních postupů společnosti GE, která byla navržena, aby vám pomohla maximalizovat produktivitu

- Umožňuje maximální rekonstrukci až 55 snímků za sekundu (ips) a 35 snímků za sekundu (ips) s rekonstrukcí IR.

- Síťové přenosové rychlosti až 10 snímků za sekundu (fps)

- Reformáty Direct Multiplanar Reformats (**DMPR**), díky nimž je možno automaticky přejít z 2D prohlížení na perspektivní 3D prohlížení sagitálních, koronárních a šikmých rovin

- Export a výměna dat, která vám umožní snadno sdílet snímky s vysílajícími lékaři a pacienty

o Zahrnuje kompletní sadu klinicky ověřených protokolů a možnost úpravy vašich vlastních až 6,840 programovatelných protokolů

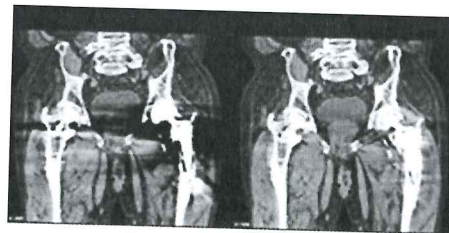
o Možnost vzdáleného naklánění z operátorské konzoly, čímž se zrychlí vyšetření.

o Vestavěná dechové kontrolky s časovačem, aby pacient věděl přesně, jak dlouho má zadržovat dech.

o Nový vestavěný 12palcový dotykový displej gantry umožňuje technikům personalizovat vyšetření tím, že se zobrazí pacientovo jméno. Video s pohodovými scénkami nebo kreslenými filmy může mít uklidňující efekt na děti či rodiče všech věků.

o Použitím výchozího (default) polohování pacienta na vestavěném 12palcovém dotykovém displeji gantry je možno automatiky polohovat pacientovu postel podle typu vyšetření, což vylučuje manuální polohování a celý pracovní postup se tak zjednoduší.

o Pokojové startovací tlačítko umístěné na gantry s odčítacím (countdown) displejem usnadňuje postup, je-li k dispozici pouze jeden technik, což zvyšuje efektivitu práce na oddělení.



o Software GE vám umožní automatizovat každou úlohu nebo ji zabudovat do protokolů, čímž zvýšíte výkonnost.

o Kapacita paměti stačí na 250 000 nezkomprimovaných souborů s 512 snímky a 3520 otáček skeneru v režimu akvizice 64 řezů nebo až 1 500 souborů skenovacích dat nebo až 300 vyšetření.

Nejlepší řízení dávek:

o Charakteristické vlastnosti řízení dávek **OptiDose**: nové filtry typu motýlek (bowtie) optimalizované pro standardní a pediatrická vyšetření, plná 3D modulace dávek v reálném čase skenu, barevné značení pro děti, hardware a software sledovacího kolimátoru pro sledování rentgenového paprsku jako ukázka z několika možností optimalizace dávek, které GE nabízí, přičemž všechny jsou založeny na principu ALARA

o 3D modulace dávek (prostředky řízení dávky **modulací mA** ve 3D v reálném čase): programové vybavení automaticky optimalizuje v reálném čase anodový proud mA ve 3D, s cílem udržet konstantní obrazový šum při konfigurování kolimátoru/snímače nebo změnách skenovacího režimu, rychlosti skenovacího otáčení, tabulkové rychlosti nebo tloušťky obrazu. Před skenováním může lékař zvolit požadovaný poměr Šum/IQ: CT potom automaticky přizpůsobuje parametry expozice, během každého skenu podle pacienta a x-y-z v reálném čase, což vede ke snížení dávek až o 30%

SmartPrep - optimalizace, časování kontrastní látky pro CTA: monitorování kontrastu. Složitý software, který zajišťuje monitorování zvýšení kontrastu během vstříknutí kontrastní látky a přesnější určení okamžiku, kdy začít se spirálovým snímáním. Ve spojení s interface ISI pro tlakový injektor optimalizuje aplikaci kontrastu a start skenování.

- Zajišťuje jak vizuální, tak i kvantitativní hodnocení dynamiky kontrastu.
- Snižuje proměnlivost mezi pacienty a důsledně optimalizuje vyšetření.
- Umožňuje automatické spouštění akvizice

o Hardware a software sledovacího kolimátoru pro sledování rentgenového paprsku vede k minimalizaci dávky pro pacienta.

o Filtrace rentgenového paprsku je optimalizována nezávisle pro tělové a hlavové aplikace

o DLP (produkt délky dávky) a zobrazení účinnosti dávky během předpisu skenování poskytuje operátorovi informace o pacientovi

Klinické výhody:

o CTA runoffs

o Více tenkých řezů rychleji; rutinní použití tenkých řezů aniž by se tím zhoršovala kvalita snímku, pokrytí nebo výkon

o pokrytí orgánů v arteriální fázi

o Dlouhé helikální skeny

o Multifázové studie orgánů

o Zkvalitněné multiplanární reformátování s izotropickým mikrovoxelovým snímkováním

o Rychlejší skenování s vynikající kvalitou snímkování a rekonstrukčními algoritmy založenými na příčných paprscích a nadrovinách, které vyvinula přímo GE

o Systém vyvinut pro optimalizaci rozlišení na ose z a dávky s tloušťkou řezu 0,625 mm

Systémové složky:

Gantry:

Vylepšená konstrukce kolektoru spojitě otáčí generátorem, rentgenka Performix 40, detektor Matrix III a systém digitální akvizice dat Volara XT kolem pacienta.

o Otvor gantry: 70 cm

o Maximální SFOV: 50 cm
o základní rychlosti rotace akvizičního systému: 360 stupňů za 0,5;0,6;0,7;0,8;0,9;1,0 sekund.

o celková kolimace 4 cm v 64 řadách s kolimační šířkou každé řady 0,625mm
o počet řezů na rotaci 64 x 0,625mm a více
o v režimu kontinuálního skenování systém „ Ax, Spir. „ umožňuje kontinuální sken v délce 120 sekund

o Náklon: +/- 30 stupňů, rychlost: 1 stupeň/sekunda

o Vzdálené naklání z konzoly obsluhy

o Integrované dechové kontrolky a časovač ukazující zbývající čas

o Integrovaná gantry s 12palcovou dotykovou obrazovkou ukazující postup

o Integrované tlačítko spouštění skenu s čítačem ukazujícím zbývající čas, kdy se má zapnout rentgen

0,4 s RYCHOST ROTACE

Vari-Speed přidává výběr 0,4s rychlosti rotace, která umožňuje o 20% zkrácení doby vyšetření a zadržení dechu oproti 0,5sekundové rotaci

Kontrolky srovnání (alignment) laseru:

o Definované interní a externí roviny skenování s přesností na +/- 1 mm

o Fungují pro celý rozsah naklonění gantry

o Koronární kontrolka zůstane kolmá na axiální kontrolu i při náklonu gantry, čímž se usnadní vizuální odpočet z boku stolu nebo z konzoly obsluhy.

Rentgenka:

Jednotka nová Performix 40 Plus nabízí optimalizovanou konstrukci pro vyšetření vyžadující větší počet skenů bez vychladnutí rentgenky.

o Rentgenka Performix 40 Plus s tepelnou kapacitou anody 7 MHU umožňuje zvýšený helikální výkon s možností odbavení více pacientů.

o Rozsah proudu poskytuje technikovi a lékaři pružnost při přizpůsobování protokolů specifickým potřebám pacientů, přičemž se zároveň optimalizuje dávka pacienta a poskytuje se výkon potřebný k provedení širokého spektra vyšetření.

o Tepelná kapacita anody: 7 MHU / 5,0 MJ, s použitými technologiemi odpovídá ekvivalentu 8MHU

o Duální ohniska:

- Malé ohnisko: 0,7 (W) x 0,6 (L) nominální hodnota; (IEC 60336:193)

- Velké ohnisko: 0,9 (W) x 0,9 (L) nominální hodnota; (IEC 60336:193)

o Paprsek kolimován na vějířový úhel (fan angle) 56 stupňů.

Generátor vysokého napětí:

Vysokofrekvenční generátor umožňuje spojitý provoz během skenování.

o 72 kW výstupní výkon

o kVp: 80, 100, 120, 140 kVp

o mA: 10 až 600 mA, po přírůstcích 5 mA.

o U Optima CT660 je vzdálenost mezi ISO středem a detektorem 541mm „tzv. krátká geometrie“. U této konstrukce je výkon 72 kW generátoru Optimy CT660 ekvivalentní 96 kW ve srovnání s konvenčními skenery založenými na dlouhé geometrii.

Detektor V-Res:

Detektor V-Res byl navržen pro snímkování o vysokém výkonu. Optima CT660 umožňuje až 64 řezů na otáčku.

Výhody detektoru V-Res jsou tyto:

o 40 mm pokrytí na otáčku

o Vysoká kvalita snímku díky použití exkluzivního detektorového materiálu patentovaného společností GE

o 64 detektorových řad a každá obsahuje 861 buněk

System akvizice dat (DAS) Volara XT Digital:
 Digitální DAS Volara XT značně redukuje šum a zlepšuje kvalitu snímku.
 o 2,460 Hz maximální vzorková rychlost
 o Efektivní konverze z analogu na digitál
 Prostorové rozlišení

% MTF	Rozlišení Lp/cm
50%	11,3
10%	15,5
4%	17,1
0%	>17,1

Uživatelské rozhraní

Operátorská konzola Optima CT660 s následujícími možnostmi:

- o Pracovní stanice HP
 - o Dva monitory s plochou obrazovkou (19" LCD)
 - o procesor Intel E5540 DUAL 2.53GHz Quad Core Xeon Processors QPI
 - o Dvojitá sběrnice FSB 1333 MHz
 - o 24 GB RAM DDR3-1333MHz
 - o pevný disk pro RAW 1,5 TB (1 500 GB)
 - o pevný disk pro obrazová data 600 GB
 - o Možnost uložení až 250 000 nekomprimovaných souborů s 512x512 snímky.
 - o Mechanika interního DVD Writer pro čtení nosičů/zápis na nosiče CD/DVD DICOM, čtení/zápis dat Data Export CD/DVD a použití pro službu (DVD Install)
 - o Integrovaný port Ethernet 10/100/1000 Mbit/s.
 - o 1 klávesnice USB QWERTY.
 - o 1 optická myš se třemi tlačítky USB
- Podpora DICOM 3.0 Storage, Send, Query/Retrieve, Print (barevný a černobílý), Media Interchange (MOD, CD-R, DVD+R(W)), Worklist, MPPS, Structured Dose Report



Snímkování po síti:

Vyšetření lze volit a přesouvat mezi skenovacím systémem Optima CT660 a jakýmkoliv snímkovacím systémem podporujícím protokol DICOM pro síťové odesílání, přijímání a pull/query.

WORKFLOW Package

je softwarový balík pro zvýšení produktivity. Tento balík obsahuje kontrolu obrazu a režim snímání One-stop skenovací režim.

Stůl pro Optima CT660 VT1700

Stůl: Projektovaný s jednoduchým přístupem ke gatry a s vysokou stabilitou.

- Horizontální skenovací rozsah: 1730 mm ($\pm 1\%$) cm
- Horizontální sklony: 0,516:1, 0,984:1, 1,375:1
- Stůl se automaticky vycentruje na skenovací rovinu při změnách ve vertikální poloze

Maximální zatížení stolu: 227 kg +/- 0,25 mm polohová přesnost



Podložka stolu

- Zvyšuje hladký běhu systému tím, že chrání stůl před vniknutím cizích částic a nečistot
- Jednoduchá instalace a komfort pro pacienty
- Nebrání průběhu vyšetření
- Umožňuje praktickou údržbu po znečištění krví či jinými tekutinami
- Zabraňuje kontaminaci v hůře přístupných místech pro čištění
- Tepelně uzavřené švy
- CT polštář a kryt.

Footswitch cover pro stůl

snadná údržba a minimalizace kontaminace tekutinami jako např. krev, kontrastní látky a nečistoty

Platforma Optima CT660 je navržena pro vyšší výkonnost při každé z následujících úloh:

o SmartTools zjednodušuje nastavení skenování a zahrnuje všechny rekonstrukce, filmování, archivaci, prospektivní přenos .

o Data Export (Přenos dat) a Interchange (výměna) vám umožní snadno sdílet snímky s odesílajícími lékaři a pacienty

o Direct MPR, které umožňuje automatický přesun z prohlížení snímků 2D na prohlížení 3D v axiálních, sagitálních, koronárních a šikmých rovinách

o Exam Split (rozdělení vyšetření) přináší možnost rozdělit sérii snímků pacientů do oddělených skupin pro přenos po síti

o Desktopové prostředí Exam Rx poskytuje klinické nástroje potřebné pro rychlou, a efektivní kontrolu nad patientskými studiiemi.

Nástroje Exam Rx zahrnují rozvrhování pacientů a zadávání dat, výběr protokolu vyšetření, kontrolu a úpravu protokolu, akvizici skenovaných dat, rekonstrukci snímku, zobrazení snímku a rutinní analýzu, AutoTransfer, AutoStore a AutoFilm

o ImageWorks je desktopové prostředí navržené, aby dovedlo využít pokročilých počítačových systémů skeneru Optima CT660 CT.

Standardně nabízené možnosti zahrnují archivaci, síťové a manuální řízení filmu jakož i některé pokročilé metody zpracování snímku např. Direct multi-planar

reformátování (DMPR), multiprojekční volume rendering (MPVR) a zobrazení. Desktopové prostředí ImageWorks také poskytuje bránu (gateway) pro DICOM 3.0 snímkové transakce buďto prostřednictvím LAN nebo prostřednictvím DICOM formátovaného média.

o Filtr Neuro 3D poskytuje uživatelům možnost filtrovat snímky hlavy pomocí speciálně navrženého a optimalizovaného 3D filtru, kterým lze dosáhnout úsporu dávky až 36% při zachování kvality snímku nebo zachování až 20% zvýšení kvality snímku (šum) při stejné dávce.

Skenovací režimy:

Skener Optima CT660 může provádět prakticky každou klinickou aplikaci díky širší nabízených skenovacích režimů.

Režim helikálního skenování umožňuje spojitě skenování s otočením o 360 stupňů a přírůstkem stolu a bez prodlevy mezi jednotlivými skeny.

V režimu kontinuálního skenování systém umožňuje sken 120 sekund.

Vylepšení skenování:

o Anatomický programátor: desetioblastní anatomický selektor umožňuje snadný a rychlý přístup k protokolům, které mohou uživatelé programovat.

Zvláštní selektor pro vyšetření dospělých a dětí, který umožňuje uchovat v paměti až 6 840 protokolů.

o Protokoly zahrnují předem nastavenou dobu skenování, kVp, mA, režim skenování, tloušťku a rozstup snímků, rychlost stolu, FOV skenu, FOV displeje a algoritmus centrálního odhadu (center recon) jakož i speciální volby akvizice a zpracování snímků např. DMPR

o Každý skenovací parametr lze upravit pro každý jednotlivý sken nebo pro všechny skeny - buďto pře vyšetření nebo během něho. Počet skenů se dá rovněž snadno změnit.

o AutoScan:Automatizuje pohyb stolu a zahájení každého skenu.

o Auto-Voice: 3 předem nastavené (9 jazyků) a 17 uživatelsky nastavených zpráv automaticky informují pacienta o správném dýchání, obzvláště užitečné při vícenásobném helikálním skenování.

o Trauma Patient: Umožňuje zobrazení/analýzu patientských skenů bez nutnosti zadávání dat o pacientovi před skenováním.

o Rekonstrukční algoritmy: měkká tkáň, standard, detail, hrudník, kost, kost plus, plíce a okraj.

Volume Viewer:

Prohlížeč Volume Viewer je navržen tak, aby byl vybraným prostředím pro 2D, MPR, MIP, minIP, VR 3D zpracování jakékoliv CT, MR, 3D rentgenové, PET a PET/CT sady dat. Jeho možnosti přesahují Clinical Review (Klinické prohlížení), poskytuje také jedinečné nástroje pro analýzu, segmentaci, měření, anotaci, filmování a export klinicky důležitých obrazů.

Pomucky a fantom pro zkoušky provozní stálosti

Fantom pro měření dávkového indexu Hlava/Tělo

E80171KD Ivy 7800 cardiac monitor kit včetně monitoru, integrované termotiskárny a patientského kabelu

hardware pro synchronizaci srdeční akce při akvizici (EKG synchronizace). EKG trigger včetně příslušenství pro připojení k pacientovi a ke gantry

Import patientských dat z RIS/HIS a funkce DICOM Storage, Print, Query/Retrieve, Worklist

B76412FJ SADA KABELŮ STD Optima CT660

Standardní sada kabelů pro zařízení Optima CT660

B75002CD **UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ STŮL A KLÁVESNICE Optima CT660**

Sestava stolu, ovládací klávesnice skenování s reproduktorem dorozumivacího zařízení, mikrofonom a ovládacími prvky hlasitosti (intercom)
B7599ZZ 2 ks 19" plochý HR LCD monitor pro Optima CT660

M81601BL **AW Server 3.2 Ext. 1 L** : Postprocessingový multimodalitní portál včetně min. pěti

M81501PF klientských licencí. AW Server převede prakticky jakékoliv PC na 3D postprocessingovou pracovní stanici a poskytuje bezpečný, okamžitý přístup k obrazům pacientů kdekoli . Díky AW Serveru, můžete na dálku zkontrolovat a sdílet snímky v okamžiku, realizovat spolupráci v reálném čase s přihlášenými lékaři . Tato verze AW Server může zpracovávat 8 000 snímků současně (z libovolného počtu klientů připojených na AW Server „více než 5“).

UPS záložní zdroj

Hlavní výhody

- Okamžitě provádět interaktivní 2D, MPR, VIP, MIP, minIP, 3D - VR, 3D -SSD, multi - modalitní zpracování výsledků, u vašich přihlášených lékařů na svých pracovních počítačích.
- Optimalizujte své pracovní postupy tím, že přístup k aplikacím bude možné z místa dle vašeho výběru na jakémkoliv PC / PACS pracovní stanici v síti . (S výhradou minimálních požadavků na PC a připojení k síti)
- Unikátní "Smart komprese " technologie automaticky zobrazuje plné zobrazení snímků i při nízké šířce přenosového pásma . Umožňuje současně vynikající interaktivitu a diagnostické čtení .
- Dovoluje všechny AW Volume Viewer 3.2 schopnosti , a kardiovaskulární pokročilé aplikace .

Prohlížeč Volume Viewer je v základu vybaven prostředky pro 2D, MPR, VIP, MIP, minIP, VR 3D zpracování včetně Navigátoru „ endoskopický pohled a manipulace“ pro jakékoliv CT, MR, 3D rentgenové, PET a PET/CT sady dat. Jeho možnosti přesahují Clinical Review (Klinické prohlížení), poskytuje také jedinečné nástroje pro analýzu, segmentaci, měření, anotaci, filmování a export klinicky důležitých obrazů.

- Využijte PACS nebo Worklist AW Server pro správu vašeho čtení workflow .
- Dokonalé sdílení aplikačních licencí a úlohy pro zpracování mezi vaše AW stanice a tenké klienty pomocí AW Server .

AW Server přináší uživatelsky instalovatelný klientský software umožňující přístup k aplikacím a datům na serveru jak z LAN tak i WAN.

Minimální konfigurace klienta je následující :

- Procesor: 2,2 GHz Pentium [™] 4 min (nebo ekvivalentní)
- Paměť: 1024 MB Minimální
- Pevný disk: 250 MB volného místa
- Rozlišení obrazovky : 1024H x minimální 768V s plnou barev (32 bit) (1280H x 1024V nebo více doporučeno)
- Síťová karta: minimálně 100 Mbps (1000 Mb doporučeno)
- Připojení k Internetu : Zákaznické za předpokladu, IPSEC VPN , pro internet / provoz WAN
- Myš: Dvou nebo tří tlačítková . Tři tlačítka myši navržena pro co nejlepší využití funkcí
- Operační systém : Windows (XP , Windows 2000 , Windows Vista SP1 32 bit a 64 bit O/S nebo novější)
- prohlížeče : Mozilla [™] 1.5 (nebo novější) , Internet Explorer [™] 6.0 (nebo novější)
webové prohlížeče

Nastavení zabezpečení prohlížeče : pro Javascript [™]

B77121BK 2 licence pro VESSELIQ XPRESS + AUTOBONE: (pokročilá vaskulární analýza) je flexibilní vysoce sofistikovaný trojrozměrný měřicí nástroj pro přesnou a opakovatelnou kvantitativní analýzu cév pomocí trojrozměrných angiografických dat (CT angio a trojrozměrný rentgen).

VESSELIQ XPRESS je volitelné softwarové rozšíření aplikace Volume Analysis (objemová analýza) pro systémy s pracovními stanicemi Advantage Workstation (AW) nebo AW server (AWS).

Přebírá formu nových protokolů "analýzy cév" dostupných v aplikaci Volume Analysis pro AW. Obsluha si může za účelem provedení analytických měření vybrat z mnoha různých trojrozměrných a přeformátovaných obrazů. Patří k nim funkce pro dávkové filmování pro studium uživatelsky vybraných cév, včetně automatického filmování stenóz na pozadí: nahrazuje ruční filmování a šetří film: uživatelsky přizpůsobené filmové projekce zachycují klinicky významné informace na menší počet filmů.

Snížená závislost obsluhujícího personálu: v současné době je obsluhující personál silně závislý na vytváření skutečných příčných řezů a profilů cév.

Shrnutí obsluhy:

- Uživatel vyznačí cévu, která má být analyzována, značkami uvnitř cévy (začátek a konec řezu a podle potřeby jeden nebo více mezilehlých bodů).
- Uživatel definuje klíčové anatomické body, které jsou předmětem zájmu, v nichž má být provedeno měření.
- Software automaticky vygeneruje zprávu, která obsahuje výsledky všech obsluhou definovaných měření a odpovídající obrazy.

Měření:

Měřicí nástroje: Kvantitativní informace o uživatelem vybraných segmentech cév pomáhají při výběru správné protézy. Vzdálenosti od rozvětvení nebo jiných význačných bodů jsou pro klinická rozhodnutí kritické.

Měření zahrnují:

- Měření vzdáleností
- Výpočet plochy průřezu
- Stanovení relativní procentuální stenózy
- Pokročilou analýzu cév

AUTOBONE Vysoce unikátní a efektivní nástroj pro plně automatickou redefinici struktur a provedení plně automatické subtrakce kostí na jedno kliknutí uživatele! Se získanou reformátovanou strukturou lze dále pracovat a je možno jej zpracovat transparentním zobrazením odejmutých struktur, kde lze hloubku užité transparentnosti definovat v závislosti na potřebách uživatele.

Vysoce efektivně zvyšuje produktivitu práce radiologa a snižuje časovou náročnost na provedení hodnocení vyšetření.

B77021RA CT Perfusion 4D Neuro

Balík CT Perfusion 4D Neuro je softwarový balík analýzy snímků, který umožňuje vyhodnocení dynamických CT dat po injekci kompaktního bolusu kontrastního materiálu, s informacemi o změnách intenzity snímku v závislosti na čase.

Software poskytuje rychlé a spolehlivé vyhodnocení typu a rozsahu poruch cerebrální perfúze poskytnutím kvalitativních a kvantitativních informací o

různých parametrech perfúze, které se mohou týkat akutní mrtvice, angiogeneze mozkového nádoru a jeho léčení.

Hlavními parametry perfúze, které generuje balík CT Perfusion 4D Neuro, jsou:

- Regionální krevní objem (BV; ml / 100 g)
- Regionální krevní tok (BF; ml / min / 100 g)
- Regionální doba hlavního průchodu (rMTT; s)
- Produkt obsahu plochy kapilární permeability (PS)
- Doba příchodu (IRF T0)
- Transitní doba k vrcholu IRF (Tmax;sec)

Uživatel tak má možnost vidět všechny informace v správném volumetrickém tvaru.

Další prvky Perfusion 4D zahrnují Smart Map, nový algoritmus, který zlepšuje kvalitu snímku funkčních map v přítomnosti šumu.

Perfusion 4D také zahrnuje nový optimalizovaný postup při klasifikaci tkání. Klasifikace tkání může lékaři pomoci při určování stavu tkáně podle krevního objemu, krevního toku, průměrné doby přechodu nebo Tmax.

Produktivitu zvyšuje design uživatelského rozhraní založený na protokolu. Příkladem toho je Protokol mozkové mrtvice (Automatický), který dokončí zpracování jedním dotekem, čímž se zkrátí doba na zpracování vyšetření a umožní se opakovatelnost.

Perfusion 4D je kompatibilní s Dexus.

- B75512RE Kardiologický balík skenování s nízkou dávkou pro systém Optima CT660:** Díky možnostem snížit dávky u srdečního zobrazování může uživatel získat srdeční snímky s vyšším prostorovým rozlišením, s retrospektivně nebo prospektivně gatovanými akvizicemi využívajícími rychlost rotace 0,4 sekund pro excelentní srdeční vyšetření. Zahrnuje to následující možnosti:
- SnapShot (TM) Pulse je srdeční skenovací technika, která redukuje dávku obdrženou pacientem a zlepšuje postup při srdečním zobrazování, aniž by to bylo na úkor kvality snímků. SnapShot Pulse používá u prospektivně spouštěných axiálních akvizicí synchronizovaných s pacientovou tepovou frekvencí, kde rentgenové paprsky se zapínají pouze během požadované fáze a při ostatních fázích jsou zcela vypnuty. K provedení srdečního vyšetření je třeba tří až čtyř snímků (snapshots). U pulzového zobrazování pomocí SnapShot je k dispozici padding ("přesah" nebo "vycpávka")
 - Zobrazování typu SnapShot je určeno ke generování optimalizovaných srdečních snímků s minimálními pohybovými srdečními efekty. Jsou k dispozici tři různé zobrazovací akviziční techniky SnapShot Pulse, Segment, Burst or Burst Plus. SnapShot Segment je jednosektorový režim s TR 175 ms, SnapShot Burst je režim se dvěma sektory, kde TR dosahuje 87 ms a SnapShot Burst Plus používá až 4 sektory s TR až 43 ms. Pro akutní ošetření může být získáno trojitě vylučovací vyšetření (triple rule out) hrudi s EKG-gatováním na jedno zadržení dechu, pro lepší diagnózu choroby koronárních artérií, aortální disekce a plicní embolie.

- Cardiac Trigger Monitor pro synchronizaci výstupu R-vlny s CT systémem. Zahrnuje to: Zobrazení EKG a tepové frekvence, algoritmus P-Lock, Trigger Mark (spouštěcí značka), uložení EKG dat Chart Recorderu, EKG Notch Filter, System Interlock a interní universální napájení zkonstruované pro práci výlučně s GE CT skenery.
- EKG Editor umožňuje uživatelům retrospektivně modifikovat spouštěcí body (trigger points) identifikující R-vrcholy na křivce EKG zobrazené na konzole. Tato vlastnost může zlepšit úspěšnou frekvenci srdečního snímkování tím, že umožní uživatelům provádět modifikace v případech, kdy je nepravidelný tep, nebo existují suboptimální spouštěče.
- Srdeční zkvalitňující filtry (Cardiac enhancement filters) mohou redukovat šum (pixelovou směrodatnou odchylku) při zachování prostorového rozlišení u srdečního snímku s třemi různými úrovněmi filtrace snímku se zachováním detailů okrajového snímku.
- EKG gatovaná modulace dávkování redukuje dávku obdrženou pacientem použitím rentgenové modulační techniky během srdeční fáze založení na akvizici. Balík obsahuje:
 - SmartScore Pro
 - ECG trace
 - Cardiac enhance filter
 - CardIQ SnapShot
 - EKG vlna na gantry
 - CardIQ Reveal na OC and CardEP na OC

B79821WC 1 licence pro AW server SW - Colon VCAR EC: Colon VCAR EC je další generace řešení CT kolonografie, které poskytuje uživateli flexibilitu jako u žádného jiného dosud nabízeného CT balíku. Colon VCAR byl navržen tak, aby poskytoval uživateli kompletní postup pro detekci lézí kolonu. Aplikace byla optimalizována tak, aby doplňovala současné metody rychlého prohlížení, a umožňuje lékařům získat primární údaje a řešit problém za použití buďto 2D, 3D pohledů nebo exkluzivně nového pohledu s 360 stupňovým oddělením. Všechny tyto možnosti prohlížení jsou synchronizovány pro snadnou navigaci a lokalizaci a poskytují rychlé vyhodnocení celého vnitřního i vnějšího kolonu. Dalšími hlavními rysy u Colon VCAR EC zlepšujícími výkon jsou: polypová digitální kontrastní látka pro automatické znázornění podezřelých tvarů charakteristických pro polypy a Propojení záložek polypů v poloze na zádech/na břiše (Prone/Supine Polyp Bookmark Linking) pro možnost jednofázového prohlížení dvou datových souborů, elektronické proplachování k automatickému odstraňování potencionální zbytkové hmoty následkem omezené přípravy pacienta za účelem znázornění léze.

B79821RE 1 licence pro AW server SW - CardIQ Xpress Reveal: CardIQ Xpress Reveal je integrovaný software pro post-procesní analýzu snímků určený pro aplikaci kardiiovaskulárního zobrazování na pracovní stanici Advantage společnosti GE (VolumeShare5 nebo vyšší s balíčkem produktivity). Software CardIQ Xpress Reveal lze použít k efektivnímu zobrazení, reformátování a rozbor 2D nebo 3D srdečních CT snímků za účelem kvalitativního nebo kvantitativního vyhodnocení srdeční anatomie a koronárních tepenných cév z datových souborů snímků jedné nebo více srdečních fází. CardIQ Xpress Reveal se spouští prostřednictvím vlastního odkazu nebo z aplikací Volume Viewer. Poskytuje uživateli rozborové protokoly pro jednotlivé i vícenásobné srdeční fáze.



Operátor může vybrat z řady různých 2D, 3D nebo reformátovaných protokolů k provedení rozboru a měření. Patří sem: zobrazení soustavy srdečních cév, angiografické zobrazení, 2D a 3D rendering jednotlivých nebo několika srdečních tepenných cév nebo štěpů,

automatická úprava srdečních snímků příčného průřezu na roviny podél krátké nebo dlouhé osy srdce, jedno-doteková katetrová zobrazení pro 3D nebo reformátované snímky, registrace fáze 3D angiografického zobrazení, měření hustoty plátu a barevné zobrazení nekalcifikovaného a kalcifikovaného plátu, zobrazení typu IVUS, 3D ejekční frakce, 4D zobrazení aortální a mitrální chlopně, relativní perfuze, zobrazení transparentnosti a snímky tlukoucího srdce z datových souborů snímků jedné nebo více srdečních fází.

CardIQ Xpress Reveal lze aplikovat i na standardní snímky axiálního nebo spirálního CT. Tyto snímky lze získat pomocí víceřezových CT skenerů GE prostřednictvím akvizice snímků SnapShot Pulse, Segment, Burst nebo Burst Plus.

Klinické výhody:

Kardiovaskulární CT snímání s použitím víceřezové CT technologie je nová vynikající klinická aplikace, která může mít významný dopad na řízení kardiovaskulárních onemocnění jako neinvazivní snímací technika. Víceřezové detektorové CT, které si osvojila klinická komunita, má výhodu díky tomu, že je snadno použitelné, spolehlivé a přístupné v porovnání s jinými invazivními a neinvazivními technikami srdečního snímání. Jedna ze zásadních součástí pro efektivní aplikaci srdečního CT je plně integrovaný post-procesní a rozborový nástroj přizpůsobený srdečnímu snímání. CardIQ Xpress Reveal je navržen tak, aby byl snadno použitelným a časově efektivním prostředkem pro manipulaci s kardiovaskulárními snímky.

Mezi klinické aplikace patří:

snímání srdeční morfologie, snímání srdeční tepny a hodnocení relativní perfuze, hodnocení plátu, průchodnost štěpu bypassu, post intervenční sledování a funkční hodnocení.

CardIQ Xpress Reveal zjednodušuje práci uživatele pomocí:

- předběžného zpracování snímků a modelů pro rychlou revizi vyšetření
- nahrávání snímků do oblasti automatického spouštění kvůli prohlížení několika vyšetření v reálném čase
- volby stream-lining protokolu
- snadného přepínání mezi protokoly aniž by bylo nutné odejít z aplikace
- katetrové zobrazení na jedno kliknutí a jeden dotek
- Dávkový výstup filmu (movie) v rámci srdečního reformátování
- rozložení definovaných uživatelem v rámci cévní analýzy kvůli zjednodušenému zobrazování a filmování
- nahrání více fází do jednofázového prohlížení

CardIQ Xpress Reveal umožňuje uživateli:

- extrahovat, renderovat a zobrazovat 2D/3D snímky s koronárním vaskulárním stromem s automatickým sledováním a značením cév jediným kliknutím na protokol. Snímky lze prohlížet v zobrazení axiálním, reformátovaném, zakřiveném, šikmém MPVR a v zobrazení příčného řezu.
- různá měření koronárních tepenných cév včetně stenózy, hustoty a délky stenózní oblasti
- PlaQID k barevnému označení nekalcifikovaných a kalcifikovaných plátů s objemovými měřeními
- 2D reformátované prohlížení s předem definovými zobrazeními k prohlížení všech koronárních cév

- Rozpoznávání defektů barevně rozlišené relativní perfuze pro detekci ischemické choroby srdeční se 4 barevnými schémata
 - automaticky renderovat data pro optimalizované čtení, aby obsahovala: 3D renderované srdce, angiografické zobrazení, VR strom a ejekční frakci.
 - automaticky reformátovat standardní snímky axiálního CT s jednou nebo více srdečními fázemi na krátkou, dlouhou a dvou komorovou dlouhou osu srdce pro snadné prohlížení
 - provádět funkční vyhodnocení srdce a cine možnosti pro snímky s několika fázemi tlukoucího srdce jedním kliknutím
 - automatická extrakce levé komory s automatickou volbou ES a ED pro ejekční frakci a objemová měření
 - 4D zobrazení aortální chlopně a mitrální chlopně jedním dotykem
 - zvolit protokoly v oblasti pro prohlížení, což umožní uživateli zvolit jiný protokol, aniž by musel odejít z aplikace
 - předem definovaná zobrazení typu VR IVUS pro určování různých složení plátu
 - Jednodotekové angiografické zobrazení protokolů stromu koronárních cév a myokardu s automatickým odstraněním srdečních komor pro srovnávací katetrové zobrazení
- Model srdeční transparentnosti umožňující úplnou vizualizaci věnčitých tepen ve vztahu k srdečním komorám s možností potlačení srdečních komor
- Šikmé reformátované pohledy ve standardních katetrových úhlech pro snadnou analýzu koronárních cév
 - Nahrát více-fázové snímky, prohlížet data a rozhodnout, které fáze budou prohlíženy kvůli dalšímu zpracování vynecháním nepodstatných fází
 - Fázové zaznamenávání - možnost zaznamenat snímky z různých srdečních fází do jednoho souboru dat. Údaje lze poté uložit jako 3D objekt a/nebo použít pro další analýzu.

B79921TA 1 licence pro AW server SW - CardIQ Function Xpress: Balíček CardIQ Function Xpress je softwarová aplikace, která umožňuje lékařům přesně a reprodukovatelně vyčíslit objem levé a pravé komory a ejekční frakce i myokardovou hmotu. Tento software automaticky detekuje endokardiální a epikardiální obrysy levé komory kvůli vyhodnocení funkčních parametrů levé komory (LV) a pravé komory (RV). Balíček je optimalizovaný pro vyhodnocování srdeční funkce pomocí vícefázových, víceřezových srdečních CT snímků. Pokud bude toto neinvazivní vyhodnocení srdeční funkce interpretováno kvalifikovanými lékaři, může pomoci při diagnóze kardiovaskulárních chorob.

Shrnutí nabízených možností:

- . Automaticky vybírat každou srdeční komoru kvůli analýze objemu jednotlivých komor
- . Zpracování na pozadí funkčních dat pro prohlížení ejekční frakce, analýzy objemu a analýzy myokardu v reálném čase
 - Extrahovat, renderovat a zobrazovat 3D objemové modely endokardu srdce kvůli výpočtům ejekční frakce
 - Automatická volba epikardu a endokardu kvůli analýze myokardu
 - Objemová analýza všech srdečních komor Automatický výpočet objemu levé síně s vyloučením plicní žíly
 - Vizualizace pohybu stěn jedním kliknutím u krátkoosých snímků v bazální, střední a distální pozici společně s dvoukomorovým dlouhoosým zobrazením.
 - Analýza myokardu s pohybem stěn, tloušťkou stěn, výpočty hmoty
 - Flexibilní záznamový nástroj s grafickým znázorněním



- Tabulka hlavních funkčních parametrů pro okamžitou vizualizaci

B79971FK 1 licence pro AW server SW - SmartScore™ 4.0: Systém SmartScore™ pro všechny systémy LightSpeed je navržen pro počítačové zpracování kalcifikačních skóre koronárních tepen na základě standardních spirálových skenů pořízených při jedné zádrži dechu, pomocí metody Agatston/Janowitz (AJ) s modifikovaným prahem a minimalizovanou dávkou (**pod 1mSv**). SmartScore™ využívá schopnost současných skenerových platforem tím, že generuje obrazy srdce ze standardních spirálových obrazů pořízených během jediné zádrže dechu. Tyto obrazy jsou rekonstruovány ve velmi krátkých intervalech (např. 0,3 mm nebo 0,1 s). Současně se snímáním je sledována a zaznamenávána křivka EKG pacienta. Obrazy a EKG data se předávají pracovní stanici Advantage Workstation™ k dalšímu zpracování. Aplikace SmartScore™ na pracovní stanici umožňuje uživateli synchronně přezkoumávat signál EKG a rekonstruované obrazy. Pomocí křivky EKG může uživatel automaticky nebo ručně vybírat obrazy z konkrétních částí srdečního cyklu. Vybrané osově obrazy a/nebo složený obraz MIP mohou být použity pro interaktivní definování oblastí zájmu, které obsahují nějakou kalcifikaci. Software určuje objem a hustotu kalcifikace a používá AJ algoritmus k výpočtu kalcifikačního skóre. Výstup je filmován a ukládán ve standardním formátu. Filmy obsahují informace o pacientovi, studijní informace, které zadala obsluha, a vybrané referenční obrazy.

Funkce:

- Plně integrované zprávy pacientů
- Personalizované zprávy (z celkového srdeční historie pacienta, diagramů, tabulek a hodnot kalcia.
- distribuče kalcia a populační grafy
- Funkce PACS pro budoucí vyhledávání

3ks klientských PC

CPU 4 jádra, 2,8GHz, 8GB RAM, 500GB HDD, CD/DVD, LCD medicínský monitor 23" DICOM kalibrovatelný, druhý monitor administrativní LCD 23"

Technologický projekt

Projekt technických a technologických požadavků včetně technologického uspořádání pracoviště systému CT Optima CT660

Kotevní prvky

Instalační a kotevní prvky potřebné pro instalaci a upevnění systému CT Optima CT660

Optima CT660 školení uživatelů na místě instalace

Vícefázové školení uživatelů pro práci se systémem. První týden školení je realizován okamžitě po instalaci systému a provedení přejímací zkoušky SÚJB po dohodě termínu s uživatelem.

Druhý týden je realizován jako pokročilé školení po získání určitých zkušeností s provozem systému. Provádí se zejména proškolení nejasných postupů při provozu a proškolení rozšířených aplikací.

1.SCT 321 MEDRAD Stellant D Connect stojanové provedení:

Cena: 497 000,- bez DPH

Injektor kontrastní látky a fyziologického roztoku k CT:

- Dvoupístové (dvouhlavé) provedení
- Ovládací konzola injektoru v ovladovně
- Hlava injektoru s možností ovládat některé funkce ve vyšetřovně
- Řídící jednotka
- Pojízdny stojan injektoru s integrovaným držákem na infuze a tácem
- Ohřívače válců s kontr.látkou a fyziol.roztokem
- Dual Flow pro vstřík kontr.látky a fyziologického roztoku současně v různých poměrech
- Návod k obsluze v českém jazyce

Základní technické parametry:

Programovatelná rychlost dávkování:	0,1 - 10 ml/sec v 0,1ml krocích
Objem válců:	2x 200 ml v 1 ml krocích
Programovatelné nastavení objemu	1-200ml
Pausa:	1 sec – 900 sec. v 1 sec. krocích
Zpoždění:	1 - 300 sec. v 1 sec. krocích
Hold:	Maximální délka je 20 min.
Nastavitelný tlakový limit:	až 325 psi
Max. počet fází v protokolu:	6
Max.počet protokolů v paměti:	250

Výrobce: Medrad ,Inc. One Medrad Drive, Indianopola, PA 15051, USA

Insuflátor PROTOCO2L TOUCHTM

Cena: 200 000,-Kč bez DPH

Plně automatická insuflace CO2

Velikost: 305 mm (šířka) x 152 mm (výška) x 279 mm (hloubka) (12 palců x 6 palců x 11 palců)

Hmotnost: Méně než 6,9 kg

Řídící panel: Dotyková obrazovka s tlačítkovými ikonami; digitální displeje tlaku a objemu

Tok plynu: 0 až 3 l/min

Nastavení tlaku: 0 až 35 mmHg, pracovní

Vstup plynu: Zásobník medicínálního CO2 lékopisné čistoty nebo jeho přívod ve stěně

Ventil k uvolnění tlaku: Elektronicky řízené uvolnění tlaku při 50 mmHg na 5 sekund. Fixní mechanické uvolnění tlaku při 75 mmHg. Oba ventily jsou kvůli další ochraně aktivní bez ohledu na to, zda je tok plynu zapnutý nebo vypnutý. Výstražný signál se ozve v okamžiku aktivace elektronického uvolnění tlaku při 50 mmHg.



Kupující:

Prodávající:

V Třebíči dne 20.6. 2017

V Brně dne 14.6. 2017

Eva Tomášová

.....
Ing. Eva Tomášová
ředitelka

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace
Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč
IČ: 00839396
č. ú.: 12338711/0100 (01)

EMS

Electric Medical Service, s.r.o.
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ49970267

Jaromír Malý
.....
Jaromír Malý
jednatel

Electric Medical Service s.r.o.

Příloha č. 2

Záruka a záruční podmínky

dle odstavce 11. 1. kupní smlouvy ze dne 14.6. 2017

1. Prodávající poskytuje na Předmět smlouvy a všechny jeho součásti i příslušenství plnou záruku po dobu **24 měsíců** (dále jen „**Záruční doba**“). Během Záruční doby je Prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na Předmětu smlouvy (Zařízení) vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů Předmětu smlouvy (resp. jeho relevantních částí). 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 při odstraňování závad, které se na Předmětu smlouvy vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací. Prodávající je rovněž povinen provádět povinné BTK, elektrovizy, zkoušky dlouhodobé stability a dalších kontroly, 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 48 hodin od nahlášení závady, 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 nahlášení závady.
3. Prodávající je povinen nastoupit na odstranění závady v místě plnění do 24 hodin od nahlášení. Prodávající musí závadu odstranit a uvést Předmět smlouvy zpět do běžného provozu v termínech uvedených v odst. 2. této Přílohy č. 2. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč (dvacetisíc 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. Smluvní pokuta je splatná dnem, kdy na ni vzniknul Kupujícímu nárok.
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. 800 120 180 nebo e-mailem na adresu servis.gehc@ge.com.

Doba pro nahlášení závad u prodávajícího je od 8 hod. do 16 hod.

Za okamžik nahlášení považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu.

Kupující:

Prodávající:

V Třebíči dne 10.6. 2017

V Brně dne 14.6. 2017



.....
Ing. Eva Tomášová
ředitelka

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace
Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč
IČ: 00839396
č. ú.: 12338711/0100

Ⓜ



EMS
Electric Medical Service, s.r.o.
664 62 Ledce 74
DIČ: CZ49970767

.....
Jaromír Malý
jednatel

Electric Medical Service s.r.o.

Příloha č. 3

Doklad o pojištění dle bodu 7. 11. Kupní smlouvy

[kopii pojistného dokladu předloží prodávající nejpozději v den uzavření smlouvy a tento se stává přílohou č. 3 této smlouvy.]

POJISTNÝ CERTIFIKÁT

k pojistné smlouvě č. 8603366468

Pojištěný:

Electric Medical Service, s.r.o.

se sídlem Ledce 74, PSČ 664 62, Česká republika
IČ 499 70 267.

Pojistitel:

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

se sídlem v Praze 8, Pobřežní 665/21, PSČ 186 00

IČ 47 11 66 17

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, sp. zn. B 1897

Pojistná smlouva č.:

8603366468

Rozsah pojištění:

Pojištění obecné odpovědnosti za škodu

Limit pojistného plnění:

30 000 000,-Kč

Spoluúčast:

20 000,- Kč

Územní rozsah pojištění :

Česká republika

Účinnost pojistné smlouvy: **29.05.2017 – 28.05.2018**

V Brně 31.5.2017

Za pojistitele:



Ivo Růžička



KOOPERATIVA POJIŠŤOVNA, A.S.,
VIENNA INSURANCE GROUP
KANCELAR BRNO
NÁDRAŽNÍ 163/14
602 00 BRNO
-2-