

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu § 2079 ve spojení s § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Článek I.

OZNAČENÍ SMLUVNÍCH STRAN

1. Kupující: Rokycanská nemocnice, a.s.

sídlo: Voldušská 750, 337 22 Rokycany

zápis v OR: u Krajského soudu v Plzni, oddíl B, vložka 1071

IČO: 26360900

DIČ: CZ26360900

zastoupený: MUDr. Hana Perková, MBA, předsedkyně představenstva

zástupce pověřený jednáním ve věcech

a) smluvních: MUDr. Hana Perková, MBA

b) technických: MUDr. Hana Perková, MBA

2. Prodávající: GE Medical Systems Česká republika, s.r.o.

sídlo: Vyskočilova 1422/1a, 140 28 Praha 4

IČO: 63991306

DIČ: CZ63991306

bankovní spojení: The Royal Bank of Scotland

zastoupený (statutární orgán): Zdeněk Svoboda, Jan Novák, jednatele

zástupce pověřený jednáním ve věcech

a) smluvních: Soňa Baranková, + [redacted]

b) technických: Milan Rytina, + [redacted]

Tato smlouva je uzavřena na základě nadlimitní veřejné zakázky na dodávky pod názvem „**Dodávka počítačového tomografu pro Stodskou nemocnici, a.s. a Rokycanskou nemocnici, a.s.**“ – 2. část – Dodávka 1 ks počítačového tomografu pro Rokycanskou nemocnici, a.s.

Článek II.

VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

1. Kupní smlouvou se prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě a umožní mu nabytí vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu, a to za podmínek v této Kupní smlouvě uvedených.

Předmětem plnění je dodávka 1 ks nového přístroje – počítačového tomografu (dále jen „CT“) podle požadavků a specifikací uvedených níže, a to:

dodání 1 ks nového, funkčního a kompletního počítačového tomografu (CT), jehož přesná specifikace tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, který bude určen pro využití v Rokycanské nemocnici, a.s.; předmětem plnění bude dále doprava CT do místa plnění dle čl. IV. této smlouvy, instalace do určených prostor včetně zabudování a napojení na potřebné inženýrské a komunikační sítě, uvedení do provozu, zaškolení obsluhujícího personálu (6 laborantů + 2,8 lékařů) po instalaci přístroje a po vydání povolení k nakládání se zdroji ionizujícího záření, dodání návodu na obsluhu v českém jazyce (1x v písemné podobě, 1x na CD), likvidace obalů a odpadu, provedení výchozích měření a předložení dokumentů, revizí a prohlášení potřebných ke schválení provozu Státním úřadem pro jadernou bezpečnost, předložení prohlášení o shodě a příslušné dokumentace dle zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Prodávající dále zajistí předinstalační přípravu CT v následujícím rozsahu:

- Proávající zpracuje technologický projekt s požadavky na přípravu místa instalace (včetně výkazu výměr a kontrolního propočtu) a bude spolupracovat se Rokycanskou nemocnicí, a.s. při zpracování projektu a při přizpůsobení projektu místním možnostem.
- Proávající ověří transportní cesty pro dodání přístroje.
- Proávající v předstihu dodá technologické rozvaděče.
- Proávající v předstihu dodá mechanické díly nutné pro kotvení přístroje do podlahové i do stropní konstrukce.

Prodávající zajistí úplný bezplatný záruční servis CT včetně dodávky potřebných náhradních dílů, s absolutním vyloučením jakýchkoli plateb spojených s kompletním servisem ze strany kupujícího, po celou dobu záruční lhůty, která činí **60 měsíců**. Záručním servisem se rovněž myslí provádění BTK (bezpečnostní technické kontroly) dle zákona č. 123/2000 Sb., v platném znění, a to v intervalech určených výrobcem. Veškerá písemná, telefonická či osobní komunikace musí být vedena v českém jazyce.

Článek III.

TERMÍNY A LHŮTY PLNĚNÍ

1. Proávající se zavazuje k plnění v termínech:

1.1. Termín zahájení plnění Kupní smlouvy: po účinnosti této Kupní smlouvy oběma smluvními stranami.

1.2. Zpracování technologického projektu s požadavky na přípravu místa instalace:

- CT pro Rokycanskou nemocnici, a.s.: do 3 týdnů po účinnosti této Kupní smlouvy

1.3. Dodání technologického rozvaděče a mechanických dílů nutných pro kotvení přístroje do podlahové i do stropní konstrukce:

- CT pro Rokycanskou nemocnici, a.s.: do 2 týdnů po zpracování technologického projektu

1.4. Dodání nového CT přístroje:

- CT pro Rokycanskou nemocnici, a.s.: do 8 týdnů po účinnosti této Kupní smlouvy

**Článek IV.
MÍSTO PLNĚNÍ**

1. Místem plnění této Kupní smlouvy jsou určené prostory:
 - dodávka CT pro Rokycanskou nemocnici, a.s.: Rokycanská nemocnice, a.s., Voldušská 750, 377 22 Rokycany

**Článek V.
CENA S ROZDĚLENÍM DLE PŘEDMĚTU KUPNÍ SMLOUVY**

1. Cena za dodávky uvedené v článku II. Kupní smlouvy se sjednává dle doložené cenové kalkulace prodávajícího, ve výši:
 - Celková kupní cena dle čl. II. odst. 1. Kupní smlouvy - Dodání CT (Rokycanská nemocnice, a.s.) včetně zajištění předinstalační přípravy a zaškolení obsluh:

Cena bez DPH	12.000.000,- Kč
DPH (21%)	2.520.000,- Kč
Cena vč. DPH	14.520.000,- Kč
2. Cena je stanovena na základě cenové nabídky prodávajícího, kterou poskytl v rámci veřejné zakázky „Dodávka počítačového tomografu pro Stodskou nemocnici, a.s. a Rokycanskou nemocnici, a.s.“ – 2. část – Dodávka 1 ks počítačového tomografu pro Rokycanskou nemocnici, a.s..
3. Cena sjednaná v Kupní smlouvě je stanovena jako nejvýše přípustná a nesmí být v průběhu plnění Kupní smlouvy nijak překročena ani jakkoliv navyšována.
4. Cena sjednaná v Kupní smlouvě zahrnuje veškeré náklady a výdaje prodávajícího v souvislosti s plněním předmětu Kupní smlouvy.

**Článek VI.
PRÁVA A POVINNOSTI**

1. a) Prodávající je povinen sdělit kupujícímu termín dodávky, a to nejméně 2 pracovní dny předem.
b) Prodávající je povinen předat kupujícímu kompletní dokumentaci k dodávanému zařízení.
c) Prodávající je povinen umožnit kupujícímu, aby nabyl vlastnického práva k zařízení. Toto vlastnické právo nesmí být omezeno právy jiných osob.
2. a) Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu kupní cenu způsobem uvedeným ve čl. IX. této smlouvy.
b) Kupující je povinen převzít včas oznámenou dodávku v termínu stanoveném prodávajícím.

Článek VII.

SERVISNÍ A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Kupující a prodávající se dohodli na úplném a bezplatném záručním servisu včetně potřebných náhradních dílů (tj. s absolutním vyloučením jakýchkoliv plateb spojených s komplexním servisem ze strany kupujícího) po celou záruční dobu, která činí **60 měsíců**, za následujících podmínek:
 - Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost dle § 2113 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Prodávající se zavazuje, že CT bude po dobu záruky funkční a způsobilý pro účel sjednaný v této smlouvě.
 - Záruční doba v délce **60 měsíců** plyne od data předání a převzetí předmětu plnění, případně části předmětu plnění dle této Kupní smlouvy. CT přístroj bude předán samostatně v sídle kupujícího, kde bude využíván.
 - Prodávající se zavazuje odstranit vady vyskytnuvší se na předmětu plnění v záruční době bezplatně, a to do 48 hodin od jejího písemného uplatnění elektronickou formou prodávajícímu. V případě nedodržení lhůty 48 hodin na odstranění vady je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každých, i započatých 24 hodin, o které byla lhůta překročena. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů od doručení faktury k úhradě smluvní pokuty.
 - Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na trvání závazků ze smlouvy vyplývajících, ani na povinnosti nahradit škodu způsobenou druhé smluvní straně.
 - Součástí záruky za jakost je též provádění BTK (bezpečnostní technické kontroly) dle zákona č. 123/2000 Sb., v platném znění, a to v intervalech určených výrobcem CT.
 - Veškerá písemná, telefonická či osobní komunikace v rámci záručního servisu musí být vedena v českém jazyce.
 - Podmínky pozáručního servisu jsou upraveny ve smlouvě o pozáručním servisu CT zařízení, které prodávající uzavře se kupujícím (Rokycanskou nemocnicí, a.s.).

Článek VIII.

SANKCE

1. V případě prodlení prodávajícího s termínem dodávky CT přístroje dle čl. III. odst. 1.4. je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny příslušného CT v Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s jakýmkoliv termínem dodávky předmětu plnění dle čl. III odst. 1.2. nebo 1.3. této Kupní smlouvy, je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové smluvní ceny v Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení.

Článek IX.
PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Úhrada ceny dle čl. V. této Kupní smlouvy bude provedena v české měně na základě příslušného daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím po uvedení předmětu plnění (CT přístroje), do provozu, odsouhlasení všech technických parametrů a provedení testovacího provozu po dobu jednoho týdne, ve výši v Kč včetně DPH. Předmět plnění musí být dodán v souladu s termínem uvedeným ve čl. III. odst. 1.4. Kupní smlouvy. Faktura musí být vystavena do 15 dnů provedení úkonů v první větě tohoto odstavce.
2. Daňový doklad (faktura) bude vystaven na kupujícího: viz údaje ve čl. I. odst. 1 této smlouvy.
3. Splatnost daňového dokladu bude min. 30 kalendářních dní od data doručení daňového dokladu kupujícímu.
4. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti dané platnými právními předpisy.
5. Kupující nebude poskytovat v průběhu plnění této Kupní smlouvy žádné zálohy.

Článek X.
PROHLÁŠENÍ A USTANOVENÍ

1. Prodávající prohlašuje, že je zároveň osobou odpovědnou za záruční a pozáruční servis.
2. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění uvedený v této smlouvě v čl. II. Kupní smlouvy splňuje všechny požadavky kupujícího tak, jak je definoval zadavatel veřejné zakázky „Dodávka počítačového tomografu pro Stodskou nemocnici, a.s. a Rokycanskou nemocnici, a.s.“.
3. Prodávající prohlašuje, že výslovně souhlasí s tím, aby tato Kupní smlouva uzavřená na základě veřejné zakázky „Dodávka 2 ks počítačového tomografu pro Stodskou nemocnici, a.s. a Rokycanskou nemocnici, a.s.“ – 2. část – Dodávka 1 ks počítačového tomografu pro Rokycanskou nemocnici, a.s., a to včetně příloh a případných dodatků, byla v souladu s ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, uveřejněna na profilu zadavatele (kupujícího) v elektronickém nástroji E-ZAK na URL adrese:
<https://www.ezak.cnpk.cz> v detailu veřejné zakázky
https://ezak.cnpk.cz/contract_display_3505.html.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od této Kupní smlouvy, pokud zjistí neshodu či závadu v záruční době a prodávající ji neodstraní do 2 (dvou) měsíců ode dne, kdy byl na ni kupujícím prokazatelně upozorněn. Kupující má právo v takovém případě uplatnit vůči prodávajícímu náhradu škody vzniklé nedodáním zařízení dle specifikace.
5. V případě, že se prodávající při plnění této Kupní smlouvy dostane do kontaktu s osobními údaji, je povinen o nich zachovávat naprostou mlčenlivost, a to i po ukončení plnění této Kupní smlouvy, v případě jejího zrušení, odstoupení od ní či její výpovědi.

6. Pokud je součástí předmětu smlouvy dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zařízení, se kterým byly dodány, v nezměněné formě a pro v popisu uvedené účely. Úplata za užívání softwaru je zahrnuta v kupní ceně.

Článek XI.

ODEVZDÁNÍ A PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU KUPNÍ SMLOUVY

1. Prodávající splní svoji povinnost dodání předmětu plnění této Kupní smlouvy, případně části předmětu plnění dle čl. II této Kupní smlouvy, jeho řádným ukončením a předáním předmětu plnění této Kupní smlouvy kupujícímu bez vad a nedodělků.
2. Kupující splní svůj závazek převzít předmět plnění, případně části předmětu plnění této Kupní smlouvy podpisem zápisu o převzetí (předávacího protokolu), že předmět plnění, případně části předmětu plnění této Kupní smlouvy přebírá. Za rozhodný se považuje den ukončení přejímacího řízení. Kupující splní svůj závazek k úhradě kupní ceny okamžikem připsání kupní ceny v plné výši na bankovní účet prodávajícího.
3. O předání a převzetí CT přístroje v místě plnění dle čl. IV. Kupní smlouvy sepiší smluvní strany zápis. CT přístroj bude předán v sídle kupujícího (Rokycanská nemocnice, a.s.), kde bude využíván. Kupující zajistí přístup prodávajícímu do prostor nutných pro plnění dle čl. II. této Kupní smlouvy. Kupující se zavazuje před zahájením montáže zajistit uzamykatelnost prostoru montáže. O každém předání a převzetí předmětu plnění, případně části předmětu plnění této Kupní smlouvy vymezeném v čl. II bude proveden samostatný zápis.
4. Současně s předáním a převzetím předmětu plnění, případně části předmětu plnění této Kupní smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu veškerou dokumentaci (v rozsahu dle čl. II této Kupní smlouvy) potřebnou pro řádné užívání předmětu Kupní smlouvy kupujícím.
5. Vlastnické právo přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem ukončení přejímacího řízení a podpisem předávacího protokolu (zápisu). Odpovědnost za škody a ztráty, které vzniknou na předmětu plnění této Kupní smlouvy případně části předmětu plnění této Kupní smlouvy, rizika a nebezpečí, nese prodávající do okamžiku, kdy kupující převezme předmět plnění, případně části předmětu plnění dle této Kupní smlouvy.

Článek XII.

ZÁRUKA ZA JAKOST A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

1. Prodávající a kupující se dohodli na záruční době v trvání **60 měsíců** od data předání a převzetí předmětu plnění, případně části předmětu plnění dle této Kupní smlouvy, a to za podmínek uvedených ve čl. VII. Kupní smlouvy. Poskytovaná záruka za jakost se nevztahuje na vady, jež vzniknou neoprávněným zásahem do předmětu dodávky kupujícím nebo třetí stranou, škodní událostí nemající původ ve výrobku, nesprávným skladováním po jeho předání kupujícímu, nesprávnou údržbou či užíváním, neplněním technických podmínek pro jeho provoz nebo které vzniknou neautorizovanou opravou, úpravou či jinou změnou výrobku.

2. Kupující je povinen vady v záruční době písemně elektronickou formou reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují.
3. V případě, že prodávající odstraňuje vady v záruční době, je povinen vadné zařízení písemně převzít a po provedené záruční opravě kupujícímu předat. Pro postup převzetí a předání platí obdobně ustanovení čl. XI. této Kupní smlouvy.
4. Proávající vady zjištěné v záruční době je povinen odstranit ve lhůtách dle čl. VII. této Kupní smlouvy, nedojde-li k dohodě o jiném termínu a to i v případě, že odpovědnost za vady neuzná. Pokud v tomto termínu tak neučiní, je kupující oprávněn zadat odstranění vad třetí osobě a prodávající je povinen tyto náklady uhradit. Pokud prodávající prokáže, že za vady neodpovídá, budou mu případné vynaložené náklady proplaceny.
5. Reklamaci v záruční době může kupující uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
6. Prokáže-li se ve sporných případech, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu, v souvislosti s odstraněním vad, vzniklé náklady.
7. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2099 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek XIII.

OSTATNÍ USTANOVENÍ

Smluvní strany se dohodly na následujících ustanoveních:

1. Rozhodným právem pro účely této Kupní smlouvy je právo české a pro výklad Kupní smlouvy její text v českém jazyce.
2. Kupní smlouva akceptuje ustanovení obecně závazných právních předpisů, které se vztahují k naplnění této Kupní smlouvy.
3. Kupní smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
4. Tuto Kupní smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným Dodatek ke Kupní smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu Kupní smlouvy nepovažují.
5. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Kupní smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
6. Odstoupení od Kupní smlouvy pro podstatné či nepodstatné porušení Kupní smlouvy se dále řídí ustanovením zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
7. Smluvní strany se dohodly na vystavování smluvní agendy (smluv a dodatků) ve 3 (třech) vyhotoveních, z nichž 2 (dvě) náleží kupujícímu a 1 (jedno) obdrží prodávající.

8. Obě smluvní strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této Kupní smlouvy. Prohlašují shodně, že Kupní smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, že nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek pro kteroukoliv z nich.

9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

V Rokycanech dne



Kupující:

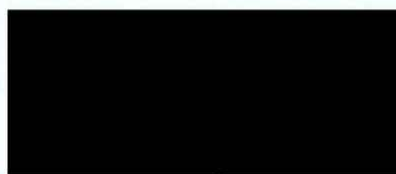


MUDr. Hana Perková, MBA
předsedkyně představenstva
Rokycanská nemocnice, a.s.

V Plzni dne



Prodávající:



Pavel Turek, na základě plné moci
GE Medical Systems Česká republika, s.r.o.

Konfigurace CT systému s příslušenstvím dle požadavků zadavatele :

CT system Optima CT660J včetně systému ASIR



Katalogové
číslo

Popis

B76462FJ

OPTIMA CT660J se systémem ASiR

Nejnovější generace inteligentních skenerů s reálným 64 řadým 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 CT660J zahrnuje:

konzola operátora (B75002CD)

Prohlížeč VOL Viewer 3.1 na OC (B78852AD)

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™ (B75452FJ) 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 64 kanálovou akvizici a poskytující platformu pro další rozšíření.

o Úplné rotace o 360 stupňů za 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1 sec., 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 objemové prezentování a kontrolu snímků

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

o Protocols 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 postprocessingově využít ke zpracování na konzole nebo AW WS k získání další klinické informace.

o Redukce artefaktů od kovových částí.

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 prospektivní 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 12 palcový 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 12 palcovém 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 stačící na 250 000 nekomprimovaných 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 poskytují operátorovi informace o pacientovi

Klinické výhody:

- o CTA odbočky (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 Rotace rychlostí až 0,35 s/360° (B78392AD, B77912AD)
- o Varispeed rotace variabilní rychlostí 0,35 až 0,4 s/360° (B77912AD)
- o celková kolimace 4 cm v 64 řadách s kolimační šířkou každé řady 0,625mm
- o počet řezů na rotaci 64x0,625mm a více
- o v režimu kontinuálního skenování systém „ Ax, Spir. „ umožňuje kontinuální sken 120sekund
- o Náklon: +/- 30 stupňů, rychlost: 1 stupeň/sekunda
- o Vzdálené naklánění z konzoly obsluhy
- o integrované dechové kontrolky a časovač ukazující zbývající čas
- o Integrovaná gantry s 12 palcovou dotykovou obrazovkou ukazující postup

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

Kontrolky srovnání (alignment) laseru:

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

o Fungují pro celý rozsah naklonění gantry

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

Stůl VT1700

o Maximální dosažitelný horizontální skenovací rozsah: 1745 mm

o Rychlost horizontálního posunu: až 153,1 mm / sec

o Stůl se automaticky znovu vycentruje na skenovací rovinu při změnách vertikální polohy

o Maximální zátěž stolu: 227 kg

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:

generátor vysoké frekvence umožňuje spojitý provoz během skenování.

o 72 kW výstupní výkon

o kVp: 80, 100, 120, 140 kVp

Detektor V-Res:

Detektor V-Res byl navržen pro snímkování o vysokém výkonu. Optima CT660J umožňuje až 64 řezů na otáčku.

Výhody detektoru V-Res jsou tyto:

o Velké, 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

o Systém 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

Konzola obsluhy Optima CT660J:

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 obrazová data 600 GB

o Možnost uložení až 250 000 nekomprimovaných souborů s 512 snímky.

o Mechanika Internal 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 interní disketová mechanika 3½"

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 CT660J CT a jakýmkoliv snímkovacím systémem podporujícím protokol DICOM pro síťové odesílání, přijímání a pull/query.

InSite Broadband zahrnuje:

Hardware nepostradatelný pro připojení systémů k vysokorychlostnímu internetu. Umožňuje zákazníkovi přístup k službám navrženým pro: zvýšení kvality, zvýšení výkonu, větší produktivitu, snížení nákladů, odstranění prostojů, rozšíření snímkovacích možností a větší soukromí a bezpečnost při přenosu dat

Platforma Optima CT660J je navržena pro vyšší výkonnost při každé z následujících úloh:

- o SmartTools zjednodušuje nastavení skenování a zahrnuje všechny rekonstrukce, filmování, archivaci, perspektivní 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, koronálních 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 CT660J CT.
- Standardně nabízené možnosti zahrnují archivaci, síťové a manuální řízení filmu jakož i některé pokročilé metody zpracování snímku např. Direct multi-planar reformátování (DMPR), multi-projekční volume rendering (MPVR) a zobrazení. Desktopové prostředí ImageWorks také poskytuje bránu (gateway) pro DICOM 3.0 snímkové transakce buďto prostřednictvím LAN nebo prostřednictvím DCOM 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 CT660J může provádět prakticky každou klinickou aplikaci díky širí 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 120sekund.

Vylepšení skenování:

o Anatomický programátor: desetiblastní 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 rozestup 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

B7500LN

Connect Pro

Interface pro HIS/RIS komunikaci včetně Worklist

ConnectPro nabízí uživatelům novou úroveň produktivity spojením mezi informačním systémem Facilities Hospital (HIS) nebo Radiology (RIS). ConnectPro zjednodušuje a eliminuje chyby při zadávání patientských dat.

Data, která jsou k dispozici na konzole obsluhy při použití ConnectPro zahrnují:

- Kód / popis kroku procedury
- Vyžadovaný kód / popis vyžadované procedury
- Kompatibilitu provedeného kroku procedury
- Data o osobě - jméno, číslo OP, věk, datum narození, pohlaví, atd.
- UID studie- jednoznačné identifikační číslo

- Plánovací info - oddělení, modalitu, stanici, adresu, přístupové #, datum, čas

Obsluha má tři možnosti, jak zadat informace o pacientovi:

- Zadat jednoznačné identifikační číslo (UID)
- Vybrat ze seznamu pacientů

Výsledkem toho všeho je:

- Lepší produktivita
 - Přímé zadání dat o pacientovi
 - On-line přístup k rozvrhům (plánům)
 - Zobrazení pacientů pozvaných na danou dobu
 - Plná simultánnost se všemi operacemi skeneru
 - Eliminuje chyby kritické pro "bezfilmový" provoz
 - Zlepšuje kvalitu péče
 - Získání klíčových dat z vaší HIS/RIS prostřednictvím pracovního seznamu modalit - alergie, těhotenství, stavů, zdravotních upozornění
 - Snadné použití
 - Filtrování a třídění zvolené uživatelem

Hladká integrace s LightSpeed

B76772CA SADA KABELŮ STD Optima CT660J
Standardní sada kabelů pro zařízení Optima CT660J

B76592FJ Příslušenství pro CT Optima CT660J
Standardní příslušenství pro CT systém Optima CT660J.

B7599ZZ KLÁVESNICE Optima CT660J
Sestava stolu, ovládací klávesnice skenování

E4502KY UPS pro zálohu rekonstruktéru po dobu min. 15min.

M81511RJ AW Server 8K : AW Server pro 8000 obrazů AW Server převede prakticky jakékoliv PC na 3D post-processing pracovní stanici a poskytuje bezpečný, okamžitý přístup k obrazům pacientů kdekoliv . S AW Server , můžete na dálku zkontrolovat a sdílet snímky v okamžiku, realizovat spolupráci v reálném čase s přihlášenými lékaři . Tato verze AW Server může zpracovávat 8000 snímků současně (z libovolného počtu klientů připojených na AW Server) .

Hlavní výhody

- Okamžitě provádět interaktivní 3D 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 3.1 schopnosti , a kardiovaskulární pokročilé aplikace .
- 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.

Kapacita pro uložení obrazových dat: 4TB

B77181BD 2 licence pro AW server SW- VESSELIQXPRESS + AUTOBONEXPRESS: (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). VESSELIQXPRESS je volitelné softwarové rozšíření aplikace Volume Analysis (objemová analýza) pro systémy s pracovními stanicemi Advantage Workstation (AW). 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 obrázky.

Měření:

Měřicí nástroje: Kvantitativní informace o uživatelem vybraných segmentech cév pomáhají při výběru správné protězy. 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

AUTOBONEXPRESS Vysoce GE 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.

- B77081PA 2 licence pro AW server SW- CT Perfusion 4D Multi-Organs** : CT Perfusion 4D Multi-organs Package je softwarový balíček pro snímkovou analýzu, který umožňuje vyhodnocení údajů z dynamického CT po injekci kompaktního bolusu kontrastní látky a generuje informace s ohledem na změny intenzity snímku v průběhu času. Tento software poskytuje rychlé a spolehlivé vyhodnocení typu a rozsahu poruch cerebrální perfuze prostřednictvím kvalitativních a kvantitativních informací o různých parametrech týkajících se perfuze, které mohou být spojeny s náhlou cévní příhodou, angiogenezí mozkového nebo tělového tumoru a jejich léčbou. Hlavní perfuzní parametry, které CT Perfusion 4D Multi-organs Package generuje jsou:
- o Regionální krevní objem (BV; ml/100g)
 - o Regionální krevní průtok (BV; ml/100g)
 - o Regionální průměrná doba průchodu (rMTT; s)
 - o Součin kapilární propustnosti a plochy povrchu (PS)
 - o Doba přístupu (IRF T0)
 - o Doba přechodu do vrcholu IRF (Tmax;sec)
- Perfusion 4D také obsahuje novou funkci, index klasifikace tkání (Tissue Classification Index), poskytující prahový algoritmus, který může pomoci lékařům při určování stavu tkáně podle map krevního objemu a krevního průtoku, kde prvních šest hodin po objevení se symptomů je zásadních při identifikaci výskytu cévní příhody a následné léčby. Výkonnost je vylepšena prostřednictvím protokolového designu uživatelského rozhraní. Příkladem je Protokol mozkové příhody (Brain Stroke Protocol) (automatický), který dokončuje zpracování jedním dotekem, čímž se zkracuje doba potřebná pro zpracování vyšetření a zvýšení opakovatelnosti. Protokoly jsou k dispozici i pro:
- mozkový tumor
 - tělní tumor
- játra, slinivku, prostatu ledviny, měkkou tkáň, slezinu

B77051PD 2 licence pro AW server SW - CT Perfusion 4D - NEURO „ mozek „

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 perfuze poskytnutím kvalitativních a kvantitativních informací o různých parametrech perfuze, které se mohou týkat akutní mrtvice, angiogeneze mozkového nádoru a jeho léčeni.

Hlavními parametry perfuze, 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.

Diagnostická stanice

PC HP, Typ úložiště: **HDD - pevný disk**, Velikost úložiště: **1000 GB**, Mechanika: **DVD±RW 2 ks** – **BARCO MDRC-2122 BL** Technologie: **TFT Color LCD IPS**, Velikost aktivní obr.: **21,5" (542 mm)** – **diag.**, Podsvícení: **LED** Rozlišení: **2 MPix**

NL001FHK Injektor

CT Exprès™3D v konfiguraci

Hlavní jednotka se skládá z hlavního ovládacího panelu a jednotky injektoru. Obsahuje veškerou elektroniku nutnou k zajištění bezpečného vstříkávání, včetně elektromotoru, který pohání rotující peristaltickou kazetu. Hlavní jednotka má dva otvory na láhve – **dvě láhve kontrastní látky, se stejnou či rozdílnou koncentrací nebo jednu láhev s kontrastní látkou a jednu láhev s fyziologickým roztokem**. Hlavní jednotka je rovněž vybavena integrovanou přední částí pro zavěšení **jednoho plastového vaku nebo plastové láhve s fyziologickým roztokem**.

Hlavní ovládací panel je bezpečně upevněn na horní části jednotky injektoru. Umožňuje vám naprogramovat postup vstříkávání prostřednictvím rozhraní s dotykovou obrazovkou pomocí dvou hlavních stránek na obrazovce – stránky stavu vstříkávání a stránky nastavení vstříkávání. Lze zadat parametry jako **typ kontrastní látky, objem láhve, objem vstříkávání, rychlost vstříkávání, proplachování fyziologickým roztokem, zpoždění skenování, zpoždění mezi fázemi, velikost jehly**.

- Max. 300 ml kontrastní látky nebo 3 vstříkávání připadající na jednu soupravu pro pacienta, při max. 24 fázích.
- 0,5 až 9,9 ml/s (v krocích pro 0,1 ml/s, přičemž maximální rychlost průtoku závisí na typu kontrastní látky)
- 1 až 200 ml (v krocích po 1 ml)

NL002FHK Olovnaté okno

Průhledové olovnaté okno o rozměru 100 x 80 cm, vč. montáže.

NL003FHK Elektrický rozvaděč

Rozvaděč pro připojení CT na el. Rozvod

NL004FHK Technologický projekt

Projekt technických a technologických požadavků včetně technologického uspořádání pracoviště systému CT Optima CT660J

NL005FHK Kotevní prvky

Instalační a kotevní prvky potřebné pro instalaci a upevnění systému CT Optima CT660J

NL006FHK Chladičí jednotka pro odvod tepla vyzářeného CT přístrojem

A00061CT Optima CT660J školení uživatele na místě instalace

Školení uživatele pro práci se systémem.

Příloha č. 9 ZD - Nabídková cena a technické parametry

„Dodávka počítačového tomografu pro Stodskou nemocnici, a.s. a Rokycanskou nemocnici a.s.“

1 ÚČEL A POPIS

Příloha č. 9 Zadávací dokumentace – Nabídková cena a technické parametry je zpracována pro přehledné uvedení důležitých údajů pro hodnocení veřejné zakázky a posouzení splnění technických parametrů. Uchazeč doplní cenu a technické parametry nabízených dodávek, a to vždy jednotlivě pro část veřejné zakázky, na kterou podává nabídku.

Část veřejné zakázky:

I. NABÍDKOVÁ CENA

Ke čl. 8.2.1 Zadávací dokumentace – základní hodnotící kritérium **Nejnižší nabídková cena** v Kč bez DPH. Hodnotit se bude celková nabídková cena v Kč bez DPH za kompletní dodávku 1ks CT přístroje, montáž a veškeré náklady včetně pozáručního servisu

2. část – Dodávka 1 ks počítačového tomografu pro Rokycanskou nemocnici, a.s.

Název položky	Cena bez DPH (v Kč)	DPH (v Kč)	Cena s DPH (v Kč)
Bod 2.2.2, písm. a) ZD Rokycanská nemocnice a.s. 1 ks CT	11711000,-	2459310,-	14170310,-

Bod 2.2.2, písm. b) ZD Rokycanská nemocnice a.s. Předinstalační příprava	289000,-	60690,-	349690,-
Bod 2.2.2, písm. c) ZD Rokycanská nemocnice a.s. Pozáruční servis (celkem za 4 roky)	4099200,-	860832,-	4960032,-
celkem nabídková cena za všechny položky	16099200,-	3380832,-	19480032,-

Poznámka zadavatele: Uchazeč vyplní tabulku, která se vztahuje k části VZ, na kterou uchazeč podává nabídku, a druhou tabulku vypustí.

3. TECHNICKÉ PARAMETRY

Ke čl. 2.4, čl. 5 a čl. 7.5.4 Zadávací dokumentace. Uchazeč popíše nabízený CT přístroj a uvede, zda splňuje technické podmínky a požadavky zadavatele. V dalších tabulkách uchazeč vyplní a uvede, zda jsou splněny konkrétní parametry a technické podmínky.

Část veřejné zakázky:

Počítačový tomograf (CT)	Počet ks	Splňuje uchazeč minimální požadavky zadavatele a technické podmínky: ANO/NE	Popis nabízeného CT přístroje (název, výrobce, popis, délka záruky, délka pozáručního servisu, související informace, doložit snímek či fotografii CT přístroje)
--------------------------	----------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Požadavky zadavatele a technické podmínky stanovené v Zadávací dokumentaci a přílohách ZD - nabízený CT přístroj musí všechny požadavky splňovat	1 ks	ANO/NE	Ano
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	-----

Podrobnější popis technických parametrů:

I. CT skener

	Technické parametry	požadovaná hodnota	Splňuje uchazeč požadovaný parametr: ANO/NE	Konkrétní popis parametru nabízeného uchazečem (uchazeč v každé položce uvede podrobnější informace, aby hodnotící komise mohla posoudit, zda je uvedený požadavek splněn)
1	Počet snímaných axiálních řezů současně za jednu otáčku (360°)	≥ 64	ANO	64
2	Nejkratší čas rotace pro 360°	$\leq 0,5$ s	ANO	0,5s
3	Náklon (sklápění) gantry	± 30 st	ANO	± 30 st
4	Minimální dosažitelná kolimace ve všech 64 skenovaných vrstvách současně	$\leq 0,65$ mm	ANO	0,625 mm
5	Nosnost stolu	≥ 200 kg	ANO	227 kg
6	Skenovací rozsah stolu	≥ 160 cm	ANO	173 cm
7	Celková efektivní tepelná kapacita anody, nebo ekvivalent	$\geq 6,5$ MHU	ANO	7,0 MHU
8	Výkon generátoru	≥ 60 kW	ANO	72 kW

9	Vysokokontrastní rozlišení při 0% MTF v rovině XY	>= 17 Lp/cm	ANO	17,1 Lp/cm
10	Vysokokontrastní rozlišení při 0% MTF v rovině Z	>= 17 Lp/cm	ANO	19,7 Lp/cm
11	Velikost rekonstrukční matrice	>= 512 x 512	ANO	512x512
12	Rychlost rekonstrukce pro matici 512 x 512 ve standardním módu	>= 15 obr./s	ANO	35 obr./s
13	Rychlost rekonstrukce pro matici 512 x 512 v iterativním módu	>= 15 obr./s	ANO	35 obr./s
14	Nastavení kV v rozsahu	>= 90-135 kV	ANO	80-140 kV
15	Průměr otvoru gantry	>= 70 cm	ANO	70 cm
16	Pokrytí v ose pacienta v axiálním módu během jedné rotace	>= 20 mm	ANO	40 mm
17	Nepřerušovaná doba skenování	>= 50 s	ANO	120 s
18	Maximální skenovací čas dosažitelný i pro polytraumatická vyšetření	<= 20 sec	ANO	Ano
19	Iterativní rekonstrukce v prostoru raw dat	ano	ANO	ASIR

Poznámka: pokud je ve sloupci "požadovaná hodnota" uvedeno ano, znamená to, že nabízený přístroj musí splňovat požadavek uvedený ve stejném řádku ve sloupci "technické parametry".

II. Akviziční konzola

Technické parametry	požadovaná hodnota	Splňuje uchazeč požadovaný parametr:	Konkrétní popis parametru nabízeného uchazečem (uchazeč v každé položce uvede podrobnější
---------------------	--------------------	--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

			ANO/NE	informace, aby hodnotící komise mohla posoudit, zda je uvedený požadavek splněn)
1	Barevné LCD monitory pro nastavení akvizice, zobrazení a prohlížení snímků	>= 2 ks LCD monitory 18"	ANO	2 x LCD monitor 19"
2	Úložná kapacita pro obrazová data	>= 150 GB	ANO	600 GB
3	Úložná kapacita pro raw data	>= 300 GB	ANO	1500 GB
4	Archivační jednotka pro záznam dat na CD nebo DVD	ano	ANO	CD/DVD
5	DICOM služby v rozsahu: WLM, MPPS, Store, Print, Query/Retrive	ano	ANO	WLM, MPPS, Store, Print, Q/R
6	Požadované softwarové vybavení <ul style="list-style-type: none"> - Modulace dávky dle anatomie - Dedikované pediatrické protokoly - Redukce artefaktů způsobených ortopedickými implantáty - Inicializace skenování při dosažení prahové hodnoty kontrastní látky - Základní obrazové zpracování: MIP, MiniIP, MPR, 3D-VRT, 3D-SSD - Objemové perfúzní vyšetření mozku 	ano	ANO	<ul style="list-style-type: none"> - ODM-organ dose modulation -Anatomický programátor pro děti - Redukce artefaktů způsobených ortopedickými implantáty - Smart prep a dynamic transition-Software pro časování vstřiku kontrastní látky při dosažení prahové hodnoty KL -Volume Viewer pro OC poskytuje protokoly pro reformáty, 3D rendrování a objemové rendrování, MPR,MIP, min. IP,3D-VRT, 3D- SSD -objemové perfúzní vyšetření mozku

Poznámka: pokud je ve sloupci "požadovaná hodnota" uvedeno ano, znamená to, že nabízený přístroj musí splňovat požadavek uvedený ve stejném řádku ve sloupci "technické parametry".

III. Obrazový server

	Technické parametry	požadovaná hodnota	Splňuje uchazeč požadovaný parametr: ANO/NE	Konkrétní popis parametru nabízeného uchazečem (uchazeč v každé položce uvede podrobnější informace, aby hodnotící komise mohla posoudit, zda je uvedený požadavek splněn)
1	Kapacita pro uložení obrazových dat	>= 4 TB	ANO	4TB
2	Připojení do stávajícího systému PACS	ano	ANO	Ano
3	DICOM služby v rozsahu: Store, Print, Query/Retrive	ano	ANO	Store, Print, Q/R
4	Požadované softwarové vybavení <ul style="list-style-type: none"> - Základní obrazové zpracování: MIP, MiniP, MPR, 3D-VRT, 3D-SSD - CT angiografie vč. kvantifikace stenóz a somatického odstranění kostí - Mozková perfuze - Virtuální endoskopie 	ano	ANO	-Volume Viewer pro AW Server -VesselIQ+AB Express -CT Perfúze 4D neuro -Virtuální endoskopie
5	Lokální přístup k výše uvedeným aplikacím pro minimálně 2 současné uživatele	ano	ANO	2 současní uživatelé
6	Vzdálený přístup (VPN) ke všem výše uvedeným aplikacím	ano	ANO	Vzdálený přístup k výše uvedeným aplikacím

Poznámka: pokud je ve sloupci "požadovaná hodnota" uvedeno ano, znamená to, že nabízený přístroj musí splňovat požadavek uvedený ve stejném řádku ve sloupci "technické parametry".

IV. Diagnostická pracovní stanice

	Technické parametry	požadovaná	Splňuje uchazeč požadovaný	Konkrétní popis parametru nabízeného uchazečem
--	---------------------	------------	----------------------------	------------------------------------------------

		hodnota	parametr: ANO/NE	(uchazeč v každé položce uvede podrobnější informace, aby hodnotící komise mohla posoudit, zda je uvedený požadavek splněn)
1	Barevné LCD monitory pro paralelní prohlížení a zpracování snímků	>= 2 ks LCD monitory 21"	ANO	2 ks – BARCO MDRC-2122 BL Technologie: TFT Color LCD IPS Velikost aktivní obr.: 21,5" (542 mm) – diag. Podsvícení: LED Rozlišení: 2 MPix
2	Monitory certifikované pro lékařskou diagnostiku	ano	ANO	CE – MDD 93/42/EEC FDA
3	Úložná kapacita pro obrazová data	>= 300 GB	ANO	Typ úložiště: HDD - pevný disk Velikost úložiště: 1000 GB
4	Archivační jednotka pro záznam dat na CD nebo DVD	ano	ANO	Mechanika: DVD±RW

Poznámka: pokud je ve sloupci "požadovaná hodnota" uvedeno ano, znamená to, že nabízený přístroj musí splňovat požadavek uvedený ve stejném řádku ve sloupci "technické parametry".

V. Příslušenství

	Technické parametry	požadovaná hodnota	Splňuje uchazeč požadovaný parametr: ANO/NE	Konkrétní popis parametru nabízeného uchazečem (uchazeč v každé položce uvede podrobnější informace, aby hodnotící komise mohla posoudit, zda je uvedený požadavek splněn)
1	Tlakový injektor kontrastní látky s 3 válci pro současnou aplikaci kontrastní látky a fyziologického roztoku	ano	ANO	Bracco CT express
2	UPS pro krátkodobou zálohu rekonstruktéru – zajištění zálohy raw dat minimálně po dobu 15 min	ano	ANO	Ano, záloha rekonstruktéru min. 15 min.

3	Kotevní komponenty	ano	ANO	Ano, součástí dodávky
4	Podlahové kabelové trasy	ano	ANO	Ano, součástí dodávky
5	Elektrický rozvaděč	ano	ANO	Ano, součástí dodávky
6	Chladicí jednotka pro odvod tepla vyzářeného CT přístrojem	ano	ANO	Ano, součástí dodávky
7	Průhledové olovnaté okno, včetně montáže	100 x 80 cm	ANO	Ano, průhledové okno 100 x 80 cm, vč. montáže
8	Technologická projektová dokumentace	ano	ANO	Ano

Poznámka: pokud je ve sloupci "požadovaná hodnota" uvedeno ano, znamená to, že nabízený přístroj musí splňovat požadavek uvedený ve stejném řádku ve sloupci "technické parametry".

V Praze dne 1.6.2015



GE Medical Systems Česká republika s.r.o.
číslo účtu: 2511111111

Výše: 100 000 Kč
IČ: 65 123 456
Tel: +420 224 446 161
Fax: +420 224 446 161

-1-

.....
Pavel Turek, na základě plné moci
GE Medical Systems Česká republika s.r.o.



GE Healthcare

GE Medical Systems Česká republika, s.r.o.
Vyskočilova 1422/1a
140 28 Praha 4
Česká republika

Obchodní společnost **GE Medical Systems Česká republika, s.r.o.**, IČ: 639 91 306
se sídlem Praha 4, Vyskočilova 1422/1a, PSČ 140 28
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C,
vložka 38941
zastoupená Janem Novákem a Zdeňkem Svobodou, jednatelem
(dále jen „**Zmocnitel**“)

tímto zmocňuje **Pavla Turka**, nar. 27. červenec 1977, bytem Drachkov 42, 389 01 Strakonice
(dále jen „**Zmocněnec**“)

aby jménem Zmocnitele jednal ve všech věcech týkajících se účasti společnosti GE Medical Systems Česká republika, s.r.o. na veřejné zakázce s názvem „**Dodávka počítačového tomografu pro Stodskou nemocnici, a.s. a Rokycanskou nemocnici, a.s.**“, vyhlášené zadavatelem: sdružení zadavatelů – Stodská nemocnice, a.s. a Rokycanská nemocnice, a.s, ev. č. 508350.

Zmocněnec je oprávněn činit veškeré právní úkony, včetně podpisu všech čestných prohlášení a jiných dokumentů, předložení nabídky a podpisu smlouvy v souvislosti s uvedenou veřejnou zakázkou a dále též k podání námitek a návrhu na přezkum postupu zadavatele, a to vše i tehdy, když je podle právních předpisů zapotřebí zvláštní plné moci.

V Praze dne [redacted]

[redacted]

[redacted]

Jan Novák, jednatel
GE Medical Systems Česká republika, s.r.o.

[redacted]

Zdeňek Svoboda, jednatel
GE Medical Systems Česká republika, s.r.o.

Plnou moc přijímám.

[redacted]

Pavel Turek

1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of various factors on the performance of a system. The study is organized as follows: Section 2 describes the methodology used in the study. Section 3 presents the results of the study. Section 4 discusses the implications of the findings. Section 5 concludes the study.

2. Methodology

The study was conducted using a combination of qualitative and quantitative methods. Data was collected from a series of experiments and interviews with experts in the field. The data was then analyzed using statistical methods to identify trends and correlations. The results of the study are presented in Section 3.

3. Results

The results of the study show that there is a significant positive correlation between the variables studied. The data indicates that as the independent variable increases, the dependent variable also increases. This relationship is supported by the statistical analysis performed. The findings suggest that the factors studied have a direct impact on the system's performance. Further research is needed to explore the underlying mechanisms of this relationship.



4. Discussion

The findings of this study have important implications for the field. They suggest that the factors studied are key determinants of system performance. These results can be used to inform the design and optimization of similar systems. Further research is needed to validate these findings in other contexts.

5. Conclusion

In conclusion, this study has provided valuable insights into the relationship between the variables studied. The results support the hypothesis that the factors studied have a significant impact on system performance. These findings can be used to guide future research and practical applications.

References

- Smith, J. (2010). The impact of system design on performance. *Journal of System Design*, 15(2), 123-135.
- Johnson, A. (2012). Factors influencing system efficiency. *International Journal of System Management*, 20(1), 45-58.
- Lee, S. (2015). A comparative analysis of system architectures. *Systems Research and Behavioral Science*, 30(3), 210-225.

Appendix

Table 1: Summary of experimental data.

Time	Performance
1	100
2	90
3	80
4	70
5	60
6	50
7	40
8	30
9	20
10	10



GE Healthcare

Buc, 25th June 2015

To/Pro:

Rokycanská nemocnice a.s.
Voldušská 750
337 22 Rokycany

Public tender name / Název veřejné zakázky:

„Dodávka počítačového tomografu pro Stodskou nemocnici, a.s. a Rokycanskou nemocnici, a.s.“,
ev.no: 508350

The undersigned as the lawful representative of the company under the name „GE Medical Systems Société en Commandite Simple“, a company acting in the capacity of the European headquarters for GE Healthcare, having its registered office and principal business at 283, Rue de la Mini re, 78530 Buc, France, hereby confirms that in case that for any reason GE Medical Systems  esk  republika s.r.o., Vysko ilova 1422/1a, 140 28 Prague 4, Czech Republic, ID: 639913, our authorized service organization, is not able to perform their obligations to perform service during the service contract period according to the requirements of this public tender with the name „Dodávka po ita ov ho tomografu pro Stodskou nemocnici, a.s. a Rokycanskou nemocnici, a.s.“, ev.no: 508350, we, GE Medical Systems SCS“ undertake to fulfil these obligations directly or through any of our affiliate companies.

N ze podepsan , jako to z konn  z stupci spole nosti, p sobic  pod jménem „GE Medical Systems Société en Commandite Simple“, společnosti slou ic  jako evropsk  cent r la pro společnost GE Healthcare, se sídlem na adrese 283, Rue de la Mini re, 78530 Buc, Francie, t mto potvrzují, že v p r pad  pokud by společnost GE Medical Systems  esk  republika, s.r.o., Vyskočilova 1422/1a, 140 28 Praha 4,  esk  republika, IČO: 63991306, naše autorizovan  servisní organizace, nebyla z jakéhokoliv důvodu schopna plnit své povinnosti spo ivaj c  v plnění servisu v p rb hu doby platnosti servisní smlouvy, v souladu s požadavky stanoven mi v rámci veřejné zakázky s názvem „Dodávka po ita ov ho tomografu pro Stodskou nemocnici, a.s. a Rokycanskou nemocnici, a.s.“, ev.  . 508350 ,my, „GE Medical Systems SCS“, se zavazujeme plnit tyto povinnosti p mo nebo prostřednictvím n kter  z na ich dce rny  spole nosti.

On behalf of GE Medical Systems Société en Commandite Simple / Jm nem GE Medical Systems Société en Commandite Simple

GE Medical Systems Société en Com
Au capital de 85 418 040 euros
Si ge social : 283, rue de la Mini re,
78530 Buc, France
T +33 (0)1 30 70 40 40
RCS Versailles B 315 013 359

