

Kupní smlouva

Dnešního dne uzavřely

GE Medical Systems Česká republika, s.r.o.

se sídlem: Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5

IČ: 63991306

DIČ: CZ63991306

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 38941

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED]

kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jako „prodávající“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13

IČ: 25488627

DIČ: CZ25488627

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED]

kontaktní údaje: [REDACTED]

kontakt ve věcech soutěže: [REDACTED]

email: [REDACTED]

kontakt ve věcech technických: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

(dále jako „kupující“)

tuto

kupní smlouvu dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „smlouva“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „smluvní strana“ či společně jako „smluvní strany“.

Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě veřejné zakázky č. Z2018-003436.

Účelem této smlouvy je zajištění nákupu níže uvedeného předmětu koupě a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu a v případě zájmu kupujícího i zajištění oprav a náhradních dílů po záruční dobu.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat věc, která je předmětem koupě spolu s odpovídajícím příslušenstvím, a umožnit mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu. Předmětem koupě je věc: SPECT gamakamera – Discovery NM630 vč. příslušenství (dále i jako "přístroj" nebo "zboží").
2. Předmětem této smlouvy je nákup zboží a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu a dále zajištění oprav a náhradních dílů v rámci záruky.
3. Předmětem smlouvy je dále i:
 - realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejich příloh,
 - doprava zboží do místa plnění,
 - montáž zboží,
 - instalace zboží,
 - uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti,
 - provedení všech přijímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
 - instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, včetně vystavení protokolu o instruktáži, včetně opakovaných instruktáží zdravotnických pracovníků v průběhu záruční doby
 - předání dokladů dle čl. III. této smlouvy,
 - záruční servis dle ve smlouvě uvedených podmínek,
 - likvidace obalového materiálu,
4. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 – Nabídka č. 1 ze dne 9.3.2018 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
5. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.

Článek II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 10 428 615,- Kč bez DPH.
2. Ke kupní ceně dle čl. II. bod 1. této smlouvy bude připočtená DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající.
3. Kupní cena určená postupem podle bodu 1 a 2 tohoto článku je cenou nepřekročitelnou, je cenou konečnou a zahrnující veškeré plnění dle této smlouvy, tj. jsou v ní zahrnuté i veškeré náklady na plnění podle článku I. bod 3.
4. Kupní cena bude kupujícímu uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím na číslo účtu uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě změny bankovního účtu uvedeného v záhlaví smlouvy je prodávající povinen toto

bezodkladně (maximálně do tří dnů) oznámit kupujícímu (e-mailem nebo jiným písemným způsobem), v opačném případě nese prodávající veškeré náklady spojené s opětovným zasláním peněžních prostředků ve prospěch jiného, než v záhlaví smlouvy uvedeného bankovního účtu, riziko škod a kupující se v takovém případě nedostává do prodlení.

5. Každý daňový doklad (faktura) musí být vystaven v souladu s ust. § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen "zákon o DPH"), a vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona o DPH musí splňovat i další náležitosti. A to zejména:
 - identifikační číslo kupujícího a prodávajícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na smlouvu uvedením názvu smlouvy a dodaného zboží,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu,
 - soupis příloh,
 - název projektu,
 - registrační číslo projektu,

Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) až po řádném předání zboží kupujícímu, jak je definováno v čl. III odst. 2 smlouvy, a to na základě protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami. Tento protokol o předání zboží musí být přílohou daňového dokladu (faktury).

6. Daňový doklad (faktura) musí dále obsahovat všechny náležitosti nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou předmětem plnění této smlouvy (dodávaných samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění). Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze popř. výrobce software, časové omezení nebo další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou jejím poskytovatelem), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí typu OEM, také jejich cenu.
7. Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
8. V případě, že prodávající uvede ve své faktuře jiný bankovní účet, než jím uvedený v záhlaví této smlouvy, je povinen na tuto skutečnost kupujícího výslovně upozornit (průvodním dopisem k faktuře o změně čísla účtu nebo červeným vyznačením nového čísla účtu ve faktuře) před splatností svého nároku, který se stává nárokem nesplatným až do doby naplnění uvedené povinnosti prodávajícího.
9. Pokud daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti ve smyslu výše uvedených ustanovení tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu s novou lhůtou splatnosti v délce 60 kalendářních dnů od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury).
10. Splatnost každého daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím je 60 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu. Prodávající se zavazuje předat či

odeslat daňový doklad (fakturu) kupujícímu nejpozději následující pracovní den po jeho vystavení.

11. Smluvní strany považují za okamžik splnění peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy okamžik odeslání peněžité platby z bankovního účtu povinné smluvní strany na účet oprávněné smluvní strany uvedený v záhlaví této smlouvy.
12. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající se zavazuje předat zboží kupujícímu nejpozději do 9 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy. O termínu předání musí prodávající informovat pověřené pracovníky (zástupce) kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. Přesný termín a způsob předání bude domluven pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího. Pověřeným zástupcem prodávajícího je: [REDAKCE] nebo [REDAKCE] Pověřeným zástupcem kupujícího jsou:
 1. [REDAKCE], nebo
 2. [REDAKCE]
 nebo jiný pověřený pracovník OOKC kupujícího.
2. Za předání zboží se považuje:
 - a. Dodání zboží na adresu:
Krajská zdravotní a.s., Nemocnice Chomutov, o.z. – Kochova 1185, 430 12 Chomutov, oddělení nukleární medicíny
a
 - b. realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejich příloh a
 - c. montáž zboží a
 - d. instalace zboží a
 - e. uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti a
 - f. provedení všech převímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí a
 - g. instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, a včetně vystavení protokolu o instruktáži a
 - h. dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.), a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů; v případě zboží se zdroji ionizačního záření i dokumentaci dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně ve znění pozdějších předpisů a
 - i. likvidace obalového materiálu a

- j. podpis protokolu o předání zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran (dále též „předání zboží“).
3. Zvláštní požadavky:
- prodávající uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW – výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále prodávající předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky. Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako podstatná vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění),
 - kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení zboží do provozu. V případě, že kupující nevyčká, až prodávající uvede zboží do provozu a uvede zboží do provozu sám, nebude mu ze strany prodávajícího poskytnuta záruka za jakost zboží,
 - protokol o předání zboží musí být na straně kupujícího podepsán pracovníkem odboru obslužných klinických činností, v opačném případě není plnění dodávky považováno za úplné a nelze se domáhat úhrady kupní ceny.
4. Kupující je oprávněn jednostranně pozastavit dodání přístroje i provedení nutných souvisejících úprav pracoviště v případě, že dojde k prodlení s dokončením stavebních úprav na oddělení, na které bude přístroj instalován. Pozastavení dle předchozí věty musí být provedeno písemně.

IV.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

- Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Týž následek má, nepřevezme-li kupující zboží, ač mu s ním prodávající umožnil nakládat.
- Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího předáním zboží (viz čl. III. odst. 1, 2 této smlouvy).

V.

Záruka za jakost

- Prodávající odpovídá za to, že zboží v době jeho převzetí kupujícím:
 - nebude mít žádné právní vady (zjevné či skryté), zejména pak, že nebude zatíženo právy třetích osob, ze kterých by pro kupujícího vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné povinnosti ve prospěch třetích stran (dále rovněž „právní vady“),
 - nebude mít žádné faktické vady (zjevné či skryté), zejména pak že bude splňovat veškeré funkční, technické a jiné vlastnosti a specifikace dohodnuté v této smlouvě včetně její příloh (tj. vlastnosti a specifikace výslovně kupujícím požadované) a vlastnosti obvyklé (tj. vlastnosti, které jsou obvyklé na zboží, jež je předmětem této smlouvy, kladeny) a dále, že bude splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a technickými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží (dále rovněž „faktické vady“).
- Prodávající odpovídá za vady zboží, jež bude mít zboží v době jeho převzetí kupujícím, a dále prodávající přebírá závazek a odpovědnost za vady zboží, které se na zboží

- vyskytnou v průběhu záruční doby (tj. prodávající poskytne kupujícímu záruku za jakost zboží ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku).
3. Záruční doba na zboží je 24 (slovy: dvacetčtyři měsíců) měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po okamžiku převzetí zboží kupujícím. V případě řádného a včasného vytčení vady se běh záruční doby (pokud ještě neuběhla celá) staví a počíná znovu běžet až ode dne převzetí opraveného reklamovaného zboží zpět kupujícím nebo ode dne, kdy kupující a prodávající vystaví písemné potvrzení o vyřízení reklamace jiným způsobem, na kterém se písemně dohodnou.
 4. Záruka se nevztahuje na vady zboží vzniklé poškozením zboží způsobeným třetími osobami nebo kupujícím při užívání zboží v rozporu s návodem k použití a údržbě zboží, ledaže k takovému poškození došlo v důsledku jiné vady zboží.
 5. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět opravy poruch a závad zboží (dle § 66 zákona č. 268/2014 Sb.) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
 6. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou záruční dobu, a které bylo prodávajícím dodáno spolu se zbožím. Stejně tak poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděné opravy a bezpečnostně technické kontroly, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto článku. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že kupní cena podle článku II. této smlouvy zahrnuje i cenu (včetně výměny) za tento materiál v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu, přičemž prodávající není oprávněn požadovat uhrazení a kupující neuhradí prodávajícímu jakoukoli dodatečnou úhradu anebo dodatečné náklady prodávajícího v souvislosti s dodáním a výměnou opotřebovaných dílů zboží
 7. Kupující je povinen oznámit prodávajícímu vadu zboží, která se vyskytla v průběhu záruční doby, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 7 (slovem: sedmi) pracovních dnů poté, kdy kupující vadu zjistil. Vytčení vady musí být zasláno prodávajícímu prostřednictvím e-mailu, faxu nebo jiným vhodným způsobem na kontaktní údaje pro tento účel určené prodávajícím. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení závad: servisní středisko GE Medical Systems Česká republika, s.r.o., tel.:800 120 180, email: servis.gehc@ge.com.
 8. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 24 hodin od nahlášení závady prodávajícímu dle předchozího odstavce.
 9. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 2 kalendářní dny. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu s následným emailovým potvrzením na výše uvedené kontaktní údaje prodávajícího.
 10. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu pro odstranění vady prodávajícímu splnit, může být prodávajícímu kupujícím písemně poskytnuta delší lhůta pro odstranění vady bez toho, aby se prodávající dostal v průběhu poskytnuté delší lhůty na odstranění vady do prodlení s jejím odstraněním. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí delší lhůty pro odstranění vady, stejně tak jako o její délce, rozhoduje kupující. Poskytnutí delší lhůty na odstranění vady nemá vliv na povinnost prodávajícího uvedenou v odstavci 10 tohoto článku.
 11. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky bezplatně:

- výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologické ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
 - bezpečnostně technické kontroly dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb.
 - revize dle § 67 a 68 zákona č. 268/2014 Sb.
 - v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
 - poskytnutí náhradních dílů a spotřebního materiálu nutného k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek.
12. Prodávající se zavazuje v rámci záruky určit a sledovat termíny bezpečnostně technických kontrol dle zákona č. 268/2014 Sb. dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi odboru obslužných klinických činností kupujícího.
13. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem prodávajícího je technik zdravotnického pracoviště a odboru obslužných klinických činností kupujícího. Ze strany prodávajícího tedy bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a odboru obslužných klinických činností kupujícího.

VI.

Sankční ujednání

1. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
2. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, tj. pokud nedojde k předání zboží v souladu s čl. III. této smlouvy, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny zboží bez DPH za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.
3. V případě, že prodávající neopraví zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 9 smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý kalendářní den až do řádné opravy (odstranění vad) zboží.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plném rozsahu, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
5. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne, ve kterém na ni vznikl nárok.

VII.

Předčasné ukončení smlouvy

1. Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, či odstoupením od smlouvy dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

VIII.

Zvláštní ustanovení

1. V případě, že hodnota předmětu smlouvy přesahuje 50 000 Kč bez daně z přidané hodnoty, a na smlouvu se nevztahuje některá z dalších výjimek uvedených v § 3 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), musí být tato smlouva uveřejněná prostřednictvím registru smluv do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena. V případě nesplnění této povinnosti bude smlouva ze zákona zrušena od počátku.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy (včetně všech jejích příloh), nepředstavuje obchodní tajemství žádné smluvní strany podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a ani důvěrné informace, a souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném rozsahu.
3. Smluvní strany se dohodly, že elektronický obraz této smlouvy a metadata vyžadovaná zákonem o registru smluv zašle správci registru smluv kupující ve lhůtě 14 dní od uzavření smlouvy.
4. V případě, že smlouva nebude uveřejněná prostřednictvím registru smluv ani v 15. den od jejího uzavření, je oprávněná předat elektronický obraz smlouvy a metadata druhá smluvní strana tak, aby smlouva byla uveřejněná prostřednictvím registru smluv do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Veškeré písemnosti související s touto smlouvou se doručují na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou adresu sdělenou příslušnou smluvní stranou e-mailem nebo písemně.
2. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.
3. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory smírnou cestou. Budou-li taková jednání neúspěšná, případné spory mezi smluvními stranami jsou oprávněny rozhodnout obecné soudy České republiky. Příslušnost rozhodčích soudů je vyloučena.
4. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 Občanského zákoníku, jako například změny kurzu cizí měny.
5. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
6. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývající část kupní ceny poníženu o daň prodávajícímu.

7. Smluvní strany tímto prohlašují, že si před podpisem této smlouvy vzájemně sdělily veškeré skutkové a právní okolnosti, o nichž ke dni uzavření této smlouvy věděly či musely vědět, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy.
8. Ve vztazích vyplývajících z této smlouvy se obchodní zvyklosti budou aplikovat pouze v případě, že dané otázky nejsou regulovány dispozitivními ustanoveními občanského zákoníku.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po podpisu této smlouvy po jednom vyhotovení.
10. Tato smlouva byla uzavřena bez existence tísňe či násilí, a je výsledkem svobodné vůle smluvních stran.
11. Smluvní strany prohlašují, že si text smlouvy řádně přečetly, tomuto porozuměly a souhlasí s ním.
12. Přílohou č. 1 této smlouvy je Nabídka č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
13. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající z této smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této smlouvy, popřípadě zadávací dokumentace, aniž by byla omezena všeobecnost předchozího. Žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávkou kterékoli strany, faktura, přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.
14. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

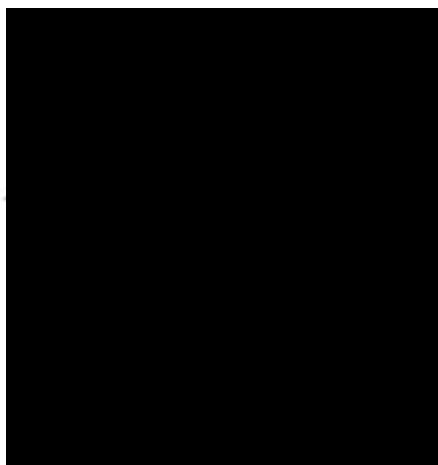
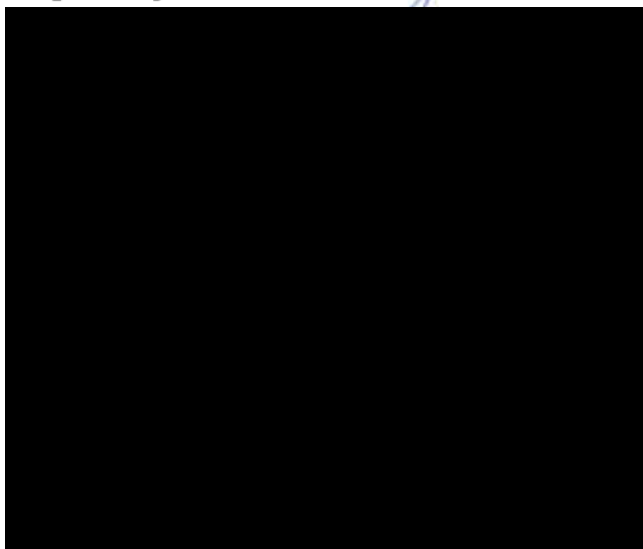
Příloha č. 1 - Nabídka č. 1

V Praze, dne 21.3.2018

V Ústí nad Labem, dne (doplňit) 27-03-2018

Za prodávajícího

Za kupujícího




**Konfigurace SPECT systému s příslušenstvím dle požadavku
zadavatele :**

SPECT systém Discovery NM630



Popis nabídky SPECT systému Discovery NM630

| Ks. | Popis |
|-----|---|
| 1 | <p>Gamakamera D630 NM 3/8</p> <p>Discovery NM 630, vysoce výkonný univerzální NM zobrazovací systém s duálními detektory, univerzální NM kamerou pro vytváření studií nukleární medicíny pomocí statických, dynamických, celotělových multigatovaných SPECTů, gatovaných SPECTů, a celotělových SPECTů.</p> <p>Discovery NM 630 Acquisition zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 x tenké kompletně digitalizované detektory NM Elite™ NXT s těmito klíčovými znaky:<ul style="list-style-type: none">o tloušťka krystalu 3/8 "o 59 fotonásobičů (PTM) s vysokou kvantovou účinností, každý PMT připojen k jednomu převodníku ADCo mimořádně velké, obdélníkové zorné pole (UFOV) s neseřiznutými rohy: 540 x 400 mmo stínění pro rozsah energie 40 – 620 keVo tvarovaný kryt detektoru pro optimální SPECT zobrazení srdce a mozkuo gantry s volnou geometrií, průměrem otvoru 70 cm umožňuje automatické konturované skenování těla v reálném čase při orientaci detektorů jak 180° tak i 90° s vysokou účinností snímání SPECT a WB studií.o Vlastnosti gantry a možnost vertikálního a horizontálního nastavení detektorů poskytují maximální klinickou všestrannost spolu s rychlým nastavením pomocí ultrarychlých, simultánních pohybů zvyšuje pracovní produktivitu:o flexibilní nastavení pro všechny klinické studie, SPECT, gatované, planární, dynamické, celotělové, včetně vyšetření na lůžku, vyšetření stojících a sedících pacientů. Polohování hlav: 180°(H mód), -180° (- H mód, 90°(L mód), 0° nebo -0° vyšetření na mobilním lůžku, volné nastavení vzájemného úhlu hlav.  <ul style="list-style-type: none">o Automatické aplikace - specifické „home“ polohy u stolu a detektorů.o Zobrazení stavu v reálném čase.o Dálkový ovladač s 20 funkcemi a intuitivním ovládáním pomocí ikon přístupný z obou stran gantry.o Automatické konturování těla (ABC) v reálném čase pomocí infračervených snímačů bezpečně minimalizuje vzdálenost detektorů od pacienta při celotělovém skenování u SPECTu 90° a 180°.o Rychlá poloautomatická výměna dvojice kolimátorů. - Dvouosý prvotřídní ergonomický patientský zobrazovací stůl, jehož horní deska je vyrobena z uhlíkových vláken s nízkým útlumem:<ul style="list-style-type: none">o Nosnost stolu pacienta 227kgo Rychlý, ručně ovládaný nouzový výstup pacientao Snadná manipulace s pacientem, pohodlná úložná plocha stoluo Instalace na podlaze bez jakýchkoliv zábran umožňuje otočení stolu do polohy 45° nebo 90°.o Automatické nastavení „home“ polohy pro běžné zobrazovací postupy. <ul style="list-style-type: none">• 1 x Uživatelsky příjemná akviziční stanice |

Software akviziční stanice Discovery NM 630

Akviziční stanice Discovery NM 630 pracuje s operačním systémem Linux s ikonami grafického uživatelského rozhraní, sdílenými s pracovní stanicí Xeleris.

Integrovaná akviziční konzole SPECT-CT provádí plánování vyšetření, skenování, rekonstrukci CT a QC skenování, jakož i nástroje pro editaci protokolu, kontrolu kvality, rutinní analýzy a vytváření sítí:

- o předem definované nebo uživatelem konfigurovatelné protokoly pro rychlé vyvolání a nastavení
- o digitální korekce linearity, energie a homogenity za chodu
- o zobrazení histogramu energetického spektra (PHA) v 16 oknech pro detektor: multiizotopové spektrum v okně nebo jeden izotop v okně
- o ukončení akvizice podle přednastaveného času, nastavený počet nebo ruční ukončení
- o Pan/Zoom a otáčecí režimy
- o Schopnost obnovení pozastavených celotělových akvizic, SPECTu a gatovaného SPECTu
- o multi-tasking, multi-Windows v prostředí DICOM 3.0
- o volba různých LCD monitorů (je třeba objednat zvlášť)
- o širokopásmové připojení: možnost připojení k širokopásmové/vysokorychlostní síti.
- o připojení VPN (Virtual Private Network) k GE představuje jeden přístupový bod se šifrováním 3DES, které zajišťuje rychlý přenos dat zvyšuje provozuschopnost systému a produktivitu,
- o univerzální připojení přes DICOM 3.0 (prohlášení o shodě na DICOM) na základě protokolu Interfile 3.3 TCP/IP
- o integrovaný pracovní postup HIS včetně DICOM Worklist

Hardware akviziční stanice Discovery NM 630

- o procesor HP Z400
- o typ procesoru Intel® Xeon® W3503
- o rychlost procesoru 2,4 GHz
- o paměť Intel® Smart Cache 4 MB
- o základní instalovaná paměť 4GB (2x2GB)

Grafika

- o **Monitor 19" LCD**
- o grafická karta NVIDIA Quadro NVS 295 PCI-E
- o DVI umožňuje digitální zobrazení s rozlišením až 1920 x 1200 při 60 Hz (připojení kabelem DVID přes DP)
- o grafická paměť 256MB
- o spotřeba energie 22.69W
- o disky
- o disk Interface SATA II 3 Gb/s
- o velikost disku 500 GB

Další možnosti systému:

Systém je možno upgradovat na SPECT/CT systém a to variantu s low dose CT a i variantu plně diagnostickým CT systémem. Je na zákazníkovi o jakou varianta je od něj požadována vzhledem k jeho klinicko diagnostickému záměru.

- | | |
|---|--|
| 1 | Kolimátory LEHR (sada 2 ks) pro kameru Discovery NM/CT 670/630 s vozíkem Sada 2 nízkoenergetických kolimátorů s vysokou rozlišitelností s pojízdným vozíkem pro gamakameru Discovery NM/CT 670 nebo Discovery NM 630, Zahrnuje: Dva kolimátory LEHR, jeden vozík pro uskladnění a výměnu kolimátorů |
| 1 | Kolimátory MEGP (sada 2 ks) pro kameru Discovery NM/CT 670/630 s vozíkem Sada 2 středněenergetických kolimátorů s pojízdným vozíkem pro gamakameru Discovery NM/CT 670 nebo Discovery NM 630, Zahrnuje: Dva kolimátory LEHR, jeden vozík pro uskladnění a výměnu kolimátorů |

1 Postprocessingová stanice pro nukleární medicínu Xeleris 4.x server verze
Serverová stanice pro molekulární zobrazování Xeleris 4.x pro NM, PET, NM/CT a PET/CT

3 licence klienta pracující nezávisle v jednom čase

Charakteristické vlastnosti

Konfigurace pro dva nezávislé uživatele (možno rozšířit na více uživatelů, daný rozšiřující počet licencí je nutno dokoupit)

Kompletní knihovna klinických aplikací včetně možnosti propojení pro různá řešení

Užitek plynoucí z rychlých pracovních postupů a mimořádné výkonnosti včetně programovacího prostředí Aladdin

Kompletní knihovna klinických aplikací

Kardiologická aplikace Myovation™ vhodná pro NM a PET s analytickým programem Myometrix 3D Analysis Suite
Objemová tomografická aplikace Volumetrix™ pro hodnocení jak jednoduchých tak vícemodalitních studií včetně NM, PET, SPECT/CT a PET/CT

Dynamic Motion Correction je nástroj pro manuální a automatickou korekci pohybu prováděnou v průběhu dynamických akvizic.

Korekce pohybu při SPECTu (metoda Stasis & Hopkins)

Iterační rekonstrukce SPECTu / koincidenční detekce CoDe

Porovnání dvou sad řezů ve třech rovinách SPECT Compare

Analýza ejekční frakce prvního průchodu (First-Pass)

Analýza planární vtokové akumulace krve ejekční frakce levé srdeční komory (Planar Gated Blood Pool)

Analýza levo-pravého zkratu

Analýza renální perfúze a funkční výpočet pro vyšetření ledvin

Celotělové hodnocení kostry & jednotlivých míst

Dynamická analýza a hodnocení PET

Celotělový SPECT

Ejekční frakce žlučníku

Vyprazdňování žaludku

Analýza motility jícnu

Analýza plicní ventilace a perfúze

Korekce atenuace Changovou metodou

Segmentační protokol průtoku krve mozkiem

Prohlížení a hodnocení studií štítné žlázy

Index pohlcování (uptake) štítné žlázy

Analýza zobrazování přístižných tělísek

Křivka časové aktivity, analýza histogramu a statistická analýza oblasti zájmu ROI

Nástroje databáze pro aktualizaci informací vyšetřovací studie

Generování kinematických snímků ve formátu AVI a snímků obrazovky ve formátu JPEG

Emory Cardiac Toolbox - určen pro zpracování, analýzu a prohlížení obrazů u systémů NM, NM/CT.

DICOM - Modality Worklist, MPPS, Store, Send, Receive, Query/Retrieve, Structured Dose Report, Print

Podpora DICOM 3.0 pro NM a PET včetně uložení obrazů sekundárního záchytu a dotazy/vyhledávání jako SCU a SCP

Podpora DICOM 3.0 pro CT/MR, uložení obrazových dat jako SPC a SCU (po obdržení převedené do formátu databáze Xeleris 4.x)

DICOM Part 10, import a export pomocí různých elektronických formátů

Interfile (V 3.3) import a export

Odkazem STP při připojení kamer série DS

Kompatibilita se staršími zařízeními Vision LNX, NTX, DSX, DST - XL. Je možno konvertovat data ze staršího systému na nový Xeleris 4.x (Dicom). Konverze z nového Xelerisu do starších formátů není možná.

Užitek plynoucí z rychlých pracovních postupů a mimořádné výkonnosti

Technologie rychlých pracovních postupů „Ignite“ (je-li použita i u jiných gamakamer, které podporují tyto iniciativy podobně jako Infinia). Stiskem jediného tlačítka spuštění jak sběru, tak i zpracování dat.

Systém Liberty™ Protocol Optimization kombinuje rychlost automatického intuitivního zpracování s možností libovolně modifikovat parametry zpracování, je-li toho třeba.

Rychlé a flexibilní vyhledávání pacientů na kterékoliv pracovní stanici Xeleris zapojené v síti.
InBox je nástroj pro sledování čekajících datových souborů a pro předávání výsledků vyšetření a zpráv.

Programovací prostředí Aladdin

Uživatelské protokoly jsou vyvíjeny v prostředí Visual Basic®

Protokoly se vytvářejí zápisem jednotlivých akcí na procesorové kartě

K dispozici jsou: Protocol Debugger (automatický hledač chyb vytvořeného protokolu), textový editor a kontrola syntaxe

Je kompatibilní s většinou software pro eNTEGRA a uživatelským Aladdin GENIE P&R

Je k dispozici linka On-line s nápovědou pro většinu funkcí

Specifikace pracovní stanice Xeleris 4.x

PC tower

Nová generace konvertibilních šasi mini-tower

Operační systém Windows® XP Professional

Processor Intel Xeon MP 5130 s technologií 2,0 GHz

4 MB cache L2 na kartě

Chipset Intel 5000X se sběrnici 1333 MHz

Duo technologie Intel Core 2

Dvoubránová paměť 2 x 512 MB PC5300 DDR2-667 (volitelně 4 x 512 MB RAM)

Hard disk RAID 2 x 80 GB SATA II

Databáze s kapacitou 60 GB nebo 10 000 studií (podle toho, co vyčerpá kapacitu dříve)

Grafická karta: Leadership Graphics NVIDIA Quadro4 NVS 285 (PCI-E) s videopamětí 128 MB.

Integrovaný Ethernet adaptér

Grafické rozhraní PCI-E

Mechanika CD-RW /DVD RW

Standardní klávesnice US USB

Optická myš USB Scroll

Antivirový program Norton Anti Virus Media – 2005 OEM se 60 denní licencí

Zdroj Auto Sensing

Síťové kabely: American US a non US síťové kabely pro PC

Software Emory Cardiac Toolbox

Emory Cardiac ToolBox zaujímá čelní postavení v NM svojí jedinečnou kombinací software pro kompletní kardiologickou analýzu.

Obsahuje:

Práce s daty

- Nové vzorkování s krokem 6,368 mm
- Provádí export obrazovek ve formátech JPEG, TIFF, AVI a DICOM (H3800NB)
- Umožňuje přepínání mezi 4 studii

CEqual

- Kvantifikace všech myokardiálních perfúzních stopových izotopů.
- Tomografická kvantifikace klid/prodleva a zátěžové srdeční tomogramy s reverzibilním diagramem a vyhodnocením
- Obsahuje 5 normálních souborů - s jednodenním nebo dvoudenním Tetrofosmin Sestamibi, pro Thallium a duální izotop.
- Řezy s korigovanou a nekorigovanou atenuací a se zobrazeným diagramem (uživatelská normalizace, nenormované soubory).

Klidová a zátěžová rekonstrukce zobrazená vedle sebe, šikmá reorientace

- Uživatelem definované výchozí parametry včetně typu rekonstrukce, prefilter, korekce rozpadu a tloušťky řezu

- Interaktivní nástroje pro uspořádání řezů v režimu zátěž / klid

Prohlížení řezů

- Zátěž po klidovém formátování datového souboru vertikální dlouhé osy, horizontální dlouhé osy a krátké osy

- Přímá data z kinematického obrazu s označenou konturou pro vyhodnocení pohybu při zátěži a klidu

- Individuální tabulky barev pro režim zátěž / klid

Aktivní prohlížení

| | |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Prohlížení více obrazovek s výsledky vyšetření na stejné stránce podle přání uživatele <p>Emory Gated SPECT (EGS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umožňuje 8 a 16 hradlovaných intervalů - Ejekční frakce – výpočet a křivka - Objemové křivky - Provádí výpočet objemového indexu a poměr srdce / plíce - Konec diastoly, konec systoly, tepové objemy - Vytváření kinematického obrazu všech tomografických řezů - 3D hradlovaný kinematický obraz pro septální, laterální a vedlejší pohledy - Hradlovaná kontrola kvality <p>3D PerfSPECTive</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vytváří 3D obraz z protokolů CEqual a EGS - Vytváří septální, laterální, anteriární, vedlejší a apikální pohledy - Překrytí koronárních artérií může být zobrazeno podle tří různých modelů: pravá dominantní, pravá dominantní #2 a levá dominantní - Zlepšuje protokol EGS s využitím 3D hradlovaného kinematického obrazu a polárních map <p>Volumetrix 3D</p> <p>Modernizace 3D Volumetrix pro licenci v místě instalace Nuclear Medicine XFL: modernizace licence v místě instalace pro první server, která poskytuje funkce 3D Fusion a Volume Rendering plovoucí zákaznická licence Xeleris (XFL), (prodává se samostatně) s využitím Xeleris, na které je licence načtena jako server. Tento upgrade autorizuje další licence, které budou pro stejnou zákaznickou pracovní stanici Xeleris 4.x dodány bez poplatku (používá se ve stejném fyzickém místě instalace) a všech klientů XFL.</p> <p>Nabídky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D zobrazení SPECT/CT sloučené objemy. • Segmentace – začlení nebo vyloučí části jak objemu obrazu zakresleného v 3D, tak odstranění stolu z obrázku CT a segmentace výchozích typů z Hot Spot, z okolí, páteře a mediastinum. • Triangulace pro zobrazení definovaného místa u všech 2D řezů. • Clip & Cut Planes integruje tradiční axiální, sagitální a koronální řezy současně do objektů zobrazených v 3D. • Výchozí anatomické klasifikace jsou předem nastaveny pro širokou škálu případů, s možností vytvářet vlastní předvolby. Optimalizované rozmístění pro jednoduchý i duální monitor (další možnost) pracovní stanice Xeleris x.x (viz minimální požadavky). |
| 1 | <p>Jazyková sada pro Xeleris server – čeština Klíčové a dokumenty jsou provedeny v češtině</p> |
| 2 | <p>Licence 4D-MSPECT: licence pro Xeleris 3. Licence 4DM-CT upgrade from 4DM-SPECT</p> <p>4D-MSPECT je aplikace vyvinutá na University of Michigan Medical Center in Ann Arbor, Michigan. Jedná se o komplexní zobrazení kardiologického SPECTu a kvantifikační program pro studie hradlovaného a nehradlovaného perfuzního SPECTu. Aplikace 4D-MSPECT byla navržena pro zpracování studií kardiologického SPECTu a zobrazuje všechny obrazy a kvantitativní výsledky vytvořené v rámci této aplikace. Aplikace 4D-MSPECT provádí následující úkony: Zpracovává data získaná při kardiologickém SPECTu a hradlovaném SPECTu. Vytváří 2D a 3D obrazy a polární mapy. Pro studie hradlovaného SPECTu vypočítá ventrikulární objemy a myokardiální množství. Z dat získaných při gatovaném SPECTu vypočítá ejekční frakci (EF). Porovnává perfúzní a funkční polární mapy s normálovými soubory podle pohlaví. Zpracuje a zobrazí data získaná při kardiologickém SPECTu a hradlovaném SPECTu v dávkovém módu.</p> |
| 1 | <p>IVY 7600 EKG gating monitor</p> <p>Samostatný monitor se dvěma stopami. SPECT Gatovací zařízení pro studie s požadavkem synchronizace EKG pacienta a akvizičního procesu. Spouštěcí a potvrzovací signal k odeslání spolehlivého spouštěcího signálu pro akvizici, je synchronizován s pacientovým EKG.</p> |
| 1 | <p>Axiální držák hlavy pro D630</p> <p>Axiální držák hlavy má ergonomický tvar, dovoluje umístit hlavu pacienta mimo patientský stůl a umožňuje tím při SPECT mozku snímat co nejlépe lebce pacienta s maximálním pokrytím cílové tkáně.</p> |
| 1 | <p>Pacientská opěrka ruky "R-made" pro stůl nukleární medicíny</p> <p>Tato opěrka byla navržena k eliminaci vlivu pohybů způsobených nepohodlím a bolestí během dlouhého srdečního SPECTu nebo jiných zobrazovacích postupů. Opěrka je vyrobena z polyetylénu, který je odolný a dá se snadno čistit. Je doporučen Optima Systems.</p> |

| | |
|---|--|
| 1 | <p>Podpěrka rukou pacienta pro NM, PET/CT, MRI</p> <p>Vlastnosti/Výhody</p> <ul style="list-style-type: none"> Ergonomicky navržený design chrání paže a ramena od bolesti a zároveň snižuje pohybové artefakty, které se běžně vyskytují během snímání pacienta vleže. Tato bezpečná, klinicky ověřená opěrka pacientovy ruky kombinuje plnou podporu paží a pasivní zklidnění, čímž se zvyšuje komfort pacienta během delších postupů. Tento produkt je navržen tak, aby nejenom prakticky zvyšoval komfort všem pacientům, ale aby též urychlil vyšetření a zlepšil tak průchodnost pacientů. <p>Specifikace</p> <ul style="list-style-type: none"> Připevňuje se suchým zipem, snadno se čistí. Prodává se s každým zařízením <p>Kompatibilita</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompatibilní s většinou nukleárních zobrazovacích systémů a může být také použita u MRI, CT a PET aplikací. |
| 2 | <p>Nožní podpěra pro pacienta pro NM, PET/CT, MRI</p> <p>Vlastnosti/ výhody</p> <ul style="list-style-type: none"> Tvarovaná nožní podpěra je jedinečný produkt zabraňující trvalému tlaku v dolní části zad a bolesti v křřži, která se obvykle vyskytuje během zobrazování a vyšetření vleže. Tvarovaná nožní podpěra umístěná pod kolena způsobuje mírné natažení páteře a ohyb v kyčlích, což má za následek vytočení pánve dopředu, větší bederní oporu a lepší stabilitu trupu. Unikátní vybrání pro nohy vytváří dodatečnou boční podporu, čímž zmenšuje i rotační a podélný pohyb těla. <p>Specifikace</p> <ul style="list-style-type: none"> Vyrobená z pěnového materiálu s bežešvou povrchovou úpravou. Připevňuje se suchým zipem, snadno se čistí. 18 cm od povrchu stolu k vrcholu podpěry. Prodává se s každým zařízením <p>Kompatibilita</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompatibilní s většinou nukleárních zobrazovacích systémů a může být také použita u MRI, CT a PET aplikací. |
| 2 | <p>Pásky a podložky</p> <p>Podložky a pásky pro pomoc při polohování pacienta</p> |
| 1 | <p>Držák bodového zdroje</p> <p>Držák bodového zdroje pro kontrolu kvality ve středu rotace. Snadno připojitelný ke kameře Infinia nebo ke stolu Ventri.</p> |
| 1 | <p>QC - Bar Phantom pro 600-sérii gama kamer</p> <p>Fantom pro měření rozlišovací schopnosti a měření linearity</p> <p>Fantom má čtyři kvadranty s různou specifikací sloupců:</p> <p>Pro každý kvadrant, mezery sloupců jsou 2.5mm, 3.2mm, 3.5mm a 4.0mm.</p> |
| 1 | <p>Držák plošný pro zdroj nebo fantom</p> <p>Držák plošný pro zdroj nebo fantom pro kontrolu kvality.</p> |
| 1 | <p>Barevná tiskárna</p> <p>Laserová tiskárna barevná, multifunkční, A4 LED tiskárna/ kopírka/ skener/ fax, 24str.černá, 22str.barva, 1200x600dpi, 256MB, duplex, USB+LAN</p> |
| 1 | <p>C-Thru rectangular Co-57 flood</p> <p>Cobaltový plošný zdroj pro měření včetně pojízdného kufru</p> |
| 1 | <p>Radiační monitoring prostředí a osob</p> <p>AGM-02 (Gama sonda typ 1 - monitorování prostředí) 1ks LZJ-22 (Lokální zobrazovací jednotka) 1ks DMC 3000 (osobní elektronický dozimetr) 2ks HF-350 (monitor kontaminace ruce-nohy) 1ks Instalace, zaškolení, dokumentace</p> |
| 1 | <p>Pomůcky</p> <p>PT149R1 Aplikační stůl 3ks Nerez provedení, vestavěný odpadový kontejner se stíněním 5mm Pb . PT197R1 Transportní kontejner 5ks Pro transport stříkaček 2ml a 5ml Nerez provedení, stínění 5mm Pb</p> |

| | |
|----------|--|
| | <p>PT492R2 Stíněná nádoba "Sharps container" 3ks Určena pro vkládání ostrých RA odpadů (jehly apod.) Provedení nerez, stínění 5mm Pb</p> <p>P606R0 Stíněná nádoba pro 4 plastové odpadové 3ks provedení nerez, stínění 5mm Pb</p> <p>PT346R2 Stínění stříkačky 2 ml 7ks Stínění Wolfram 2mm</p> <p>PT347R2 Stínění stříkačky 5ml 3ks</p> <p>PT 344R1 Aplikační stojan pro stříkačku s nataženou aktivitou 2ks</p> |
| 3 | <p>Klientské pracovní stanice PC pro diagnostiku</p> <p>Pracovní stanice Klienta (vyhodnocovací stanice PC) Intel CPU, Intel Chipset, RAM 8GB DDR3, HD Graphics, SSD 256GB, DVD, USB 3.0, 2x DisplayPort, DVI, Operační systém Windows 64-bit;</p> <p>21,3" Monitor k pracovní stanici Diagnostický DICOM 14 hardwarově kalibrovatelný IPS TFT LED panel pro zdravotnictví, Multiple OSD Lock-Out módy; DICOM kompatibilní, digitální vstup, orientace na šířku nebo na výšku, klávesnice, myš.</p> |
| 1 | <p>Stavební činnost</p> <p>Zajištění stavební připravenost pro instalaci systému Discovery NM630 dle předloženého požadavku a rozsahu v ZD veřejné zakázky uvedené zadavatelem.</p> |
| 1 | <p>Instalační činnost</p> <p>Zajištění dopravy, transport na místo v budově, umístění na místo instalace. Komplexní instalační činnost pro zajištění instalace kompletu kamery Discovery NM630. Zajištění kalibrace a uvedení do provozu. Zajištění součinnosti se zadavatelem pro získání povolení k provozu.</p> |
| 1 | <p>Školení v místě instalace 4 dnů</p> <p>Stupeň: Základní kurz</p> <p>Cíl školení: Naučit účastníka manipulaci s GE gamakamerou na základní úrovni.</p> <p>Základní informace o gamakameře a zpracovatelské pracovní stanici</p> |

V Praze dne 09.03.2018

Prohlašujeme, že nabídka zařízení plně splňuje zadavatelem požadované technické parametry, požadovaný medicínský účel a rozsah diagnostiky. Plně technicky odpovídá a splňuje účel tohoto diagnostického rozsahu.

Pokud bude mít zadavatel jakékoliv nejasnosti k plnění požadovaných parametrů, pro objasnění nebo vysvětlení kontaktujte

[Redacted contact information]

| Příloha č. 6 – Verifikační tabulka pro splnění požadovaných parametrů | |
|---|--|
| SPECT kamera určená pro pracoviště Oddělení nukleární medicíny Krajské zdravotní, a.s. - Nemocnice Chomutov, o.z. | |
| Předmětem technické specifikace je komplet dvouhlavé SPECT gamakamery s proměnným úhlem nastavení detektorů. Komplet musí obsahovat jednu akviziční stanici operátora, serverové řešení vč. tří klientských stanic pro lékaře a další níže uvedené příslušenství. | |
| Použití přístroje: | |
| přístroj bude používán k provádění plného spektra scintigrafických vyšetření u sedícího i ležícího pacienta, jako např. planární vyšetření, planární vyšetření na lůžku (imobilní pacientů na transportním lůžku), dynamická vyšetření, celotělová vyšetření, vyšetření SPECT, kvantitativní gateované studie. | |
| Minimální technické požadavky na komplet zařízení: | SPLŇUJE ANO/NE |
| Přístroj: | Discovery NM630 |
| <ul style="list-style-type: none"> • přístroj SPECT s dvěma plně digitálními detektory s kompaktním gantry | Ano - 2ks tenké kompletně digitalizované detektory NM Elite™ NXT |
| <ul style="list-style-type: none"> • otvor gantry pro pacienta minimálně 700 mm | Ano – 700mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • automatický body contouring včetně uživatelského nastavení vzdálenosti v průběhu všech možných vyšetření | Ano - automatické konturované skenování těla v reálném čase při orientaci detektorů jak 180° tak i 90° s vysokou účinností snímání SPECT a WB studií |
| <ul style="list-style-type: none"> • nosnost lůžka minimálně 200 kg | Ano – 227 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> • atenuace lůžka musí umožnit akvizici ve vysokém rozlišení | Ano - <10 % @ 140 keV |
| <ul style="list-style-type: none"> • lůžko musí umožnit uložení pacienta z obou stran levé i pravé | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • persistence LCD monitor min. 17" umístěný na gantry | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • fixační pomůcky pro pacienta (2 podložky pod kolena, 1 držák hlavy, 2 podložky pod hlavu) | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • veškeré pomůcky pro kalibraci přístroje, fantom, ZIZ pro kalibraci přístroje - plochý zdroj Co-57 + pojízdný stínící kufr. | Ano - položky jsou součástí předložené nabídky a ceny |
| SPECT detektory | |
| <ul style="list-style-type: none"> • plně digitální (AD převodník pro každý fotonásobič) | Ano - NM Elite™ NXT |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimální rozměr FOV min. 530 mm x 380 mm | Ano – 540mm x 400mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • NaI(Tl) krystalem o tloušťce 3/8" | Ano – 3/8" |
| <ul style="list-style-type: none"> • energetický rozsah min. 60 až 585 keV | Ano – 40keV – 620 keV |
| <ul style="list-style-type: none"> • proměnný úhel nastavení geometrie detektorů: pro SPECT akvizice 90° (L-mode) a 180° (H-mode), pro planární akvizici navíc 0° horizontálně (vyšetření ležícího pacienta, vyšetření ležícího imobilního pacienta na transportním lůžku, nemocniční lůžko) a 180° vertikálně a alespoň jedním detektorem zevně orientovaným (vyšetření sedícího, stojícího pacienta) | Ano - Polohování hlav: 180°(H mód), 180° (- H mód, 90°(L mód), 0° nebo -0° vyšetření na mobilním lůžku, volné nastavení vzájemného úhlu hlav |
| <ul style="list-style-type: none"> • digitální korekce linearity a uniformity v reálném čase. | Ano |
| Kolimátory | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 pár kolimátoru LEHR včetně úložného a manipulačního zařízení | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 pár kolimátoru MEGP včetně úložného a manipulačního zařízení. | Ano |

| | |
|---|--|
| Samostatná akviziční konzole | |
| • LCD monitor s vysokým rozlišením a úhlopříčkou min. 19" | Ano – 19" |
| • akviziční ovládání musí umožnit naplánování budoucích pacientů a komunikaci s nemocničním informačním systémem ve formátu DICOM Worklist | Ano |
| • SPECT akvizice algoritmem, který zvyšuje obrazovou kvalitu nebo při dochování původní obrazové kvality umožní zkrácení akvizičního času, pro obecný SPECT, SPECT kostí, kardiální SPECT | Ano - Evolution |
| • ovladač pro gantry musí umožňovat ovládání kamery i během vyšetřování pacienta | Ano |
| • EKG trigger pro gateované studie | Ano - IVY 7600 |
| | |
| Požadavky pro zpracování a vyhodnocení studií | |
| | |
| Pro zpracování a vyhodnocení studií požaduje zadavatel dodání serverového řešení: | Xeleris 4.0 server |
| • server včetně 3 klientských licencí | Ano - 3 samostatné licence klienta pracující samostatně v reálném čase |
| • 3 ks klientských stanic, kdy pro každou platí, že musí být vybavena dostatečným pracovním výkonem, LAN 1Gb, čtecí/vypalovací zařízení SC/DVD, barevným LCD monitorem min. 21" s vysokým rozlišením a medicínskou certifikací s DICOM kalibrací, klávesnice a myš, operační systém min. Windows 7 Profesionál, barevná laserová tiskárna (multifunkční), | Ano - konfigurace dle požadovku zadavatele včetně multifunkční barevné laserové tiskárny |
| • každá klientská stanice musí být vybavena SW pro zpracování studií dle níže uvedeného. | Ano |
| | |
| Rozšířená klientská licence musí zajišťovat následující rozsah software | |
| • SW pro zpracování patientských studií – statické, dynamické, celotělové, 3D rekonstrukce, iterativní rekonstrukce | Ano |
| • SW rozšířeného SPECT rekonstrukčního algoritmu, který zvyšuje obrazovou kvalitu nebo umožní při dodržení stávající obrazové kvality zkrátit čas akvizice (jako je např. Astonish) | Ano |
| • software pro kvantitativní vyhodnocování kardiologických studií perfuze i funkce, včetně normálové databáze 4-DM, tento systém musí obsahovat alespoň dvě softwarové možnosti | Ano |
| • kompatibilita propojení klientské stanice i akviziční stanice do stávající sítě gama kamer a vyhodnocovacích systémů na Oddělení nukleární medicíny, vč. oboustranného přenosu možných dat ve formátu standardu DICOM, využití stávajících síťových zařízení pro hardcopy, umožnění vzdáleného přístupu pro vyhodnocování nálezů v plném rozsahu. | Ano |
| • archivace dat | Ano |
| • prohlížení dat ve formátu DICOM 3.0 | Ano |
| • možnost archivace dat na CD/DVD | Ano |
| | |
| Další požadované vybavení pracoviště SPECT: | |
| | |

| | |
|---|-----------|
| Radiační monitorovací systém: | |
| - Gama sonda typ 1 – monitorování prostředí 1 kus | Ano – 1ks |
| - Lokální zobrazovací jednotka 1 kus | Ano – 1ks |
| - Dodávka včetně počátečního metrologického ověření | Ano |
| - Kompatibilní se stávajícím radiačním monitorovacím systémem na pracovišti | Ano |
| | |
| Osobní elektronický dosimetr DMC 3000, s ověřením - 2 kusy | Ano 2 ks |
| Monitor kontaminace ruce, nohy – 1 ks | Ano |
| Aplikační stůl olověný, 5 mm Pb - 3x | Ano 3ks |
| Transportní kontejnér pro stříkačky 2 ml i 5 ml, nerez, min. 5 mm Pb - 5x | Ano 5ks |
| Stíněná nádoba „Sharps container“, určena na vkládání na ostré odpady (jehly) - 3x | Ano 3ks |
| Stíněná nádoba 5 mm Pb, upravena na půdorysný rozměr pro 4 plastové kontejnery - 3x | Ano 3ks |
| Stínění stříkačky 2 ml Wolframové (2 mm stěna) - 7x | Ano 7ks |
| Stínění stříkačky 5 ml Wolframové (2 mm stěna) - 3x | Ano 3ks |
| Stíněný stojan pro stříkačky s nataženou aktivitou - 2x | Ano 2ks |
| | |
| Splnění obecných požadavků dle technické specifikace na str. 3 | Ano |