

Název akce: FN Olomouc – obměna 3 ks lineárních urychlovačů

Identifikační číslo akce: 135V01H001901

Zakázka je spolufinancována s Ministerstvem zdravotnictví České republiky

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „kupující“

a

AMEDIS, spol. s r.o.

se sídlem: Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most

IČ: 48586366

DIČ: CZ48586366

zastoupená: Ing. Hanou Poslušnou, jednatelkou a Ing. Petrem Krňákem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17901

bankovní spojení: 473385123/0300

na straně druhé jako „prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřenou dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „FN Olomouc – obměna 3 ks lineárních urychlovačů a Thomayerova nemocnice – obměna 2 ks lineárních urychlovačů – sdružený nákup II.“, interní evidenční číslo **VZ-2020-000051**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **CT Spirální simulátor – 1ks**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy (dále „předmět plnění“ a „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - a. doprava a instalace v místě plnění, jejich uvedení do řádného provozu a provedení předávacích zkoušek ve stanoveném rozsahu, včetně úprav nutných k naplnění platné legislativy
 - b. zaškolení, instruktáž obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - c. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - d. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - e. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - f. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - g. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - h. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).
 - i. likvidace obalů a odpadu

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 5 měsíců ode dne podpisu této smlouvy, nejpozději však do 30.9.2021. Proávající je povinen kupujícímu 10 pracovních dnů před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín plnění. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

Příloha č. 3

2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2020-000051** a dále provést zaškolení, instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 10 týdnů od dodávky předmětu plnění, nejpozději však do 30.9.2021.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Onkologická klinika, Fakultní nemocnice Olomouc. Kontaktní osobou pro převzetí předmětu plnění je Kamil Novák, DiS., tel. 588 442 873 nebo jím pověřená osoba.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-000051**.
6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nespĺňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů, provedením zaškolení, instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (cena včetně DPH) předmětu plnění za každý započatý den prodlení.
8. Prodávající si je vědom, že dodržení termínu dodání předmětu plnění musí být v souladu s příslušnými rozhodnutími o poskytnutí dotace na realizaci projektu. Prodávající si je vědom, že porušení jeho povinnosti z této smlouvy může mít za následek vznik škody kupujícímu spočívající v neuznání veškerých výdajů prodávajícího a následném postihu ze strany poskytovatele dotace. Poruší-li prodávající povinnosti dané touto smlouvou, v důsledku čehož dojde k rozporu podmínek stanovených poskytovatelem dotace, a bude-li kupující jakkoli sankcionován, je prodávající kupujícímu povinen nahradit takto vzniklou škodu.

IV.**Kupní cena**

1. Kupní cena za předmět plnění činí:
8.500.000,- Kč bez DPH,
2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).
3. Kupní cena v Kč bez DPH je garantována jako cena maximální, nejvýše přípustná. Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří pracovních dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím. Faktura musí obsahovat identifikační číslo akce 135V01H001901 a následující text: „FN Olomouc – obměna 3 ks lineárních urychlovačů“.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-000051**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s ním souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese sales@amedis.cz, faxem na faxovém čísle -- či telefonicky na telefonním čísle 281 918 191. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;

- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 72 hodin od okamžiku nahlášení vady bez nutnosti použití náhradních dílů, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak na lhůtě delší. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady s potřebou použití náhradních dílů, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak na lhůtě delší. Tyto dohody mohou být provedeny formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny (cena včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s rovnocennými technickými parametry (nedohodnou-li se smluvní strany na jiném technickém řešení), je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny (cena včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu plnění třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech potřebných náhradních dílů, pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.

2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňující-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, zkoušek a náhradních dílů dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy anebo jen částečně odstoupit od smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele dotace na úhradu kupní ceny podle této smlouvy kupujícímu.

4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vznikuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. K projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírnou cestou, jsou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu této smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dohodou učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Příloha č. 3

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).
9. Prodávající je povinen postupovat v souladu se zákonem č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti. Nelegální práce dle ust. § 5 písm. e se zakazují.
10. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
11. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028.
12. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MF ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Splnění minimálních technických podmínek
- Příloha č. 2 – Technická specifikace
- Příloha č. 3 – Rozpis kupní ceny po jednotlivých položkách

V Olomouci dne

V Praze dne

.....
prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel Fakultní nemocnice Olomouc

.....
Ing. Hana Poslušná
jednatelka AMEDIS, spol. s r.o.

Příloha č. 1 – Splnění minimálních technických podmínek

Příloha č. 1 - Splnění minimálních technických podmínek

6. CT simulátor - 1ks	
1) Spirální CT – minimálně 32 fyzických detektorových řad v ose z	ano
2) Musí umožňovat vytvoření 4D CT	ano
3) Musí umožňovat vytvořit gating CT, včetně exportu CT vytvořeného pro vybranou část dýchacího cyklu do plánovacího systému	ano
4) Large bore/big bore, průměr otvoru min. 85 cm	ano
5) Průměr skenovaného FOV min. 60 cm	ano
6) Iterativní rekonstrukce obrazu	ano
7) Deska stolu kompatibilní s deskou stolu LU	ano
8) Deska stolu s indexací pro dodané fixační pomůcky	ano
9) Software pro redukci kovových a jiných artefaktů	ano
10) Nosnost stolu min. 200kg	ano
11) Akviziční (ovládací konzole) včetně kompletního akvizičního softwaru + LCD monitor s úhlopříčkou min. 18"	ano
12) Připojení na nemocniční PACS protokolem DICOM (min. Send, Storage, Print, Query/Retrieve,)	ano
13) Systém pohyblivých pozičních laserů pro CT simulaci pacienta - koronální, transversální a sagitální rovina, všechny lasery pohyblivé o tloušťce max. 1mm, včetně softwaru pro kontrolu/ovládání pohybů, včetně PC a veškeré kabeláže, systém i software kompatibilní s daným CT simulátorem, plánovacím a konturovacím systémem, CT simulace s automatickým posunem do plánovacího izocentra	ano
14) Pomůcky pro provádění ZPS CT simulátoru i laserového systému	ano
15) Systémový stůl do ovladovny pro umístění monitorů a ovládacích modulů.	ano
16) Audiovizuální systém sledování pacienta – min. počet kamer: 2, napojení na monitor v ovladovně (včetně dodání monitoru)	ano
17) Rozvaděč pro připojení zařízení k elektrickému rozvodu.	ano
18) Kotevní prvky, rámy, kabelové kanály	ano
19) Fixační a polohovací pomůcky pro neinvazivní imobilizaci pacienta pro všechny lokalizace v průběhu simulace a ozařování (identické s pomůckami používanými na LU) - viz oddíl 1.8 Lineární urychlovač – Ostatní příslušenství k LU: Fixační a polohovací pomůcky pro neinvazivní imobilizaci pacienta	ano
20) Systém pro kontrolu dýchání během ozařování a CT simulace kompatibilní se systémem na dodané LU – viz oddíl 1.8 Lineární urychlovač – Ostatní příslušenství k LU: 2) Systém pro kontrolu dýchání během ozařování a simulace pacienta	ano

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet
		SOMATOM go.Sim	
1	14461469	SOMATOM go.Sim	1
2	14461479	RT Identifier	1
3	14467932	Výkonový modul pro RT	1
4	14467935	Aplikace Scan&GO s bezdrátovou komunikací	1
5	14467986	UPS	1
6	14467958	iMAR	1
7	14467948	Přímé ovládání laserů	1
8	14467949	Řízení podle respiračních pohybů	1
9	14467951	Rozhraní systému Varian RGSC	1
10	14467940	Vyšetřovací stůl pro RT o nosnosti 227 kg	1
11	14467942	Vrchní deska pro RTP s několikerým indexováním a s nosností 227 kg	1
12	14467976	Souprava příslušenství pro vyšetřovací stůl	1
13	14461474	Mechanická instalace v Evropě	1
14	14461477	Identifikátor SRS	1
15	14468513	Advance Plan	1
16	14468532	Školení pro aplikace, go.Sim/Open Pro RT	1
17	14437955	Platforma a základní modul teamplay	1
L1	CZ000001	Rozvaděč	1
L2	CZ000001	Stůl pod monitory	1
L3	CZ000001	Audiovizuální systém	

SOMATOM go.Sim

Popis produktu

Název produktu: SOMATOM go.Sim

Pol. č: 1

Obj. číslo: 14461469

Precizní CT simulace vyžaduje hladce probíhající, reprodukovatelné a efektivní pracovní postupy. Náš systém představuje jedno sloučené softwarové a hardwarové řešení pro celý proces, aby se zjednodušila práce, kterou je třeba udělat, a snížila se pravděpodobnost chyb, abyste se mohli zaměřit na to nejdůležitější - na vaše pacienty. Avšak integrace je jen první krok. Naše chápání integrace sahá mnohem dál, než je jen proces označování pacienta. Do procesu vykreslování kontur byly začleněny algoritmy AI, které zajišťují optimalizaci a integraci obrazů, takže systém poskytuje konzistentní počáteční bod pro plánování léčby. Pro pacienty to znamená přínos v podobě klidnějšího prostředí a jednoduchá koncepce obsluhy umožňuje pracovníkům obsluhy strávit více času na jejich straně.

Tento modul zahrnuje:

- Doba otáčky 0,5, 1,0 s
- Detektor Stellar RT
- Tunel o velikosti 85 cm
- 75 kW (ekvivalentní 187 kW s algoritmem SAFIRE)
- Rentgenka Athlon™
- Adaptivní dávkový štít
- Cínový filtr
- Systém chlazení vzduchem
- Osvětlení prstence gantry vytvářející příjemnou náladu
- Kamera pro pozorování pacienta
- Dva monitory s plochou obrazovkou 23"/58 cm umožňující zobrazování vedle sebe
- Podpora externích diskových jednotek s rozhraním USB 3.0
- *syngo* System Security

syngo System Security

Aby byly vaše CT skenery SOMATOM bez jakýchkoli problémů chráněny, je do programového vybavení skeneru zabudována aplikace *syngo* System Security. Skládá se z celé řady modulů zajišťujících ochranu proti IT rizikovým faktorům, včetně přístupu neoprávněných osob k chráněným zdravotnickým informacím nebo manipulace s lékařským vybavením. Po validaci firmou Siemens Healthineers budou prostřednictvím služby Smart Remote Services (SRS) zajišťovány bezpečnostní opravné soubory pro IT s nejnovějšími zabezpečovacími soubory typu hotfix. Když bude zpřístupněna nová verze programového vybavení, bude instalace servisních modulů přerušena.

Pokud budete potřebovat další informace, prostudujte si bílou listinu produktů zabezpečení nebo se obraťte na své oblastní obchodní zastoupení.

Název produktu: RT Identifier

Pol. č. 2

Obj. číslo: 14461479

Název produktu: Výkonový modul pro RT

Pol. č. 3

Obj. číslo: 14467932

Přínos pramenící ze zvýšení provozní a klinické flexibility díky rozšíření konfigurace vašeho systému SOMATOM go.Sim o modul RT Performance Package, což je soubor softwarových a hardwarových volitelných doplňků, které výrazně posílí váš výkon.

- Ultra-FAST ICS
- Ultra-FAST IRS
- Vysoká rychlost 0,35 s
- Režim High Power 70
- Nastavování napětí v krocích po 10 kV
- HD FoV
- SAFIRE
- CT View&GO
- Sim&GO
- Nástroje Beam Placement (Umístění svazku)
- Nástroje Contouring (Kreslení kontur)
- Nástroje pro označování pacienta
- Vessel Extension (Rozšíření aplikace Vessel)
- Endoscopic View (Endoskopické zobrazení)
- Průměr/plocha podle WHO
- Segmentace plicní léze
- ROI HU Threshold (Mezní hodnota HU v ROI)
- Spine Ranges (Posloupnost obrazů páteře)
- Check&GO
- Detekce kovů
- Recon&GO
- In-line posloupnost anatomických obrazů
- In-line odstranění vyšetřovacího stolu
- In-line odstraňování kostí
- In-line posloupnost obrazů cév
- In-line posloupnost obrazů páteře
- In-line posloupnost obrazů žeber

Několikanásobná rekonstrukce

- SureView
- Workstream4D
- Adaptive Signal Boost
- FAST CARE
- CARE kV
- CARE Child
- FAST ROI
- Sken DynSerio
- syngo System Security
- myExam Compass
- Prokládaná objemová rekonstrukce (IVR)
- 2. monitor v řídicí místnosti
- Ultra-FAST ICS

96 GB RAM, 1200 GB

- Ultra-FAST IRS

96 GB DDR4 RAM, 4080 GB

Počítač Ultra-FAST IRS přináší další zvýšení rekonstrukčního výkonu a optimalizace pracovních postupů a dosahuje rychlosti rekonstrukce až 40 obrazů/sekundu. Využijte ještě více pracovních postupů Recon&GO a CT Sim&GO běžících rychleji na pozadí, zatímco se staráte o své pacienty.

- Vysoká rychlost s dobou otáčky 0,35 s

Tento volitelný doplněk umožňuje zvýšení rychlosti otáčení až na 0,35 sekund/otáčku, což znamená vynikající kvalitu obrazů a velmi vysoké rychlosti skenování.

- Režim High Power 70

Režim High Power 70 a zcela nová rentgenka Athlon vám umožňují skenovat s napětím 70 kV a s nejvyššími proudy rentgenky ve své třídě CT systémů, které mohou být až 825 mA. Výjimečně vysoké proudy při nízkých úrovních kV než do 70 kV (nastavitelné v krocích po 10 kV) přináší lepší zlepšený kontrast jódu. Klinický přínos režimu High Power 70 je založen na atenuačním koeficientu hmoty. Pro nízké fotonové energie se atenuační koeficient hmoty zvyšuje, zatímco vlastnosti měkké tkáně jsou méně závislé na energii. To znamená, že kontrast jódu vůči měkké tkáni se v CT obrazu zvýší i při zobrazování s nízkou hodnotou kV a s nižší střední fotonovou energií. Tento nárůst je mimořádně výhodný pro studie s kontrastní látkou.

Sim&GO

Sim&GO je speciální simulační nástroj určený pro RT.

Je k dispozici na konzoli skeneru.

Hlavní charakteristiky aplikace Sim&GO

- Současné zobrazování až 2 obrazových sérií celkem (1 + 1 fúzovaná série)
- Předběžné stažení dat z uzlů DICOM a zobrazovacích přístrojů, jednoduchý import z disků CD a DVD, shodnost dat pacienta
- Funkce pro náhled na obraz
- Načítání obrazů přetažením myši
- Automatický přenos dat do konfigurace systému TPS
- Vyhovění požadavkům norem DICOM, HL7 a IHE-RO

Označování pacienta

- Jeden nebo několik referenčních bodů nebo izocenter
- Absolutní a relativní označování pacienta
- Automatické označování těžišť struktur
- Výměna datových souborů DICOM a textových souborů s laserovými systémy
- Virtuální zobrazení laseru umožňující zobrazit čárové stopy laserů na 3D modelu pacienta (VRT)
- Označování pacientů na jakémkoli podporovaném typu obrazů
- Umístění izocentra v prsu jedním kliknutím s automatickým vyhledáváním kontur

Funkce pro kreslení kontur

- Uživatelsky konfigurovatelné šablony orgánů založené na podmnožině z FMA (Foundation Model of Anatomy) umožňující spolupráci mezi IT systémy
- Poloautomatická 2D a 3D kreslení kontur od ruky
- Nástroj Smart 2D Nudge (Chytré 2D postrčení)
- Kreslení kontur ve kterékoli rovině, včetně šikmých rovin
- Algebraické operace s orgány (sjednocení, průnik, rozdíl)
- Růst nebo kontrakce symetrické a asymetrické struktury
- Podpora sady skládající se z více struktur (1 na obrazovou sérii) - segmentace založená na mezní hodnotě HU
- Zobrazování předtím nakreslených struktur v aktuální obrazové sérii

Umístění svazku

- Umístění svazku, včetně DRR, vzdálenosti od zdroje a šablon svazku
- Automatická definice tvaru svazku založená na struktuře pro RT

HD FOV

- Programové vybavení se speciálními rekonstrukčními algoritmy, které umožňují vizualizaci objektů vně standardního zobrazovaného pole skenu o rozměru 60 cm.

- Funkce HD FOV umožňuje použití FOV z oblasti vně standardního zobrazovaného pole skenu o velikosti 60 cm, avšak s níže uvedenými omezeními. Může se stát, že pro vysoce přesné ozařování, jako jsou SBRT nebo PT, nejsou dosažitelná geometrická přesnost, stejně jako přesnost hodnot HU v HD FOV, pro plánování ozařování postačující.

Kvalita obrazu pro oblast mimo zobrazované pole skenu o velikosti 60 cm neodpovídá požadavkům na kvalitu obrazů pro oblast uvnitř standardního zobrazovaného pole skenu o velikosti 60 cm. V závislosti na nastavení pacienta a na skenované anatomii se mohou objevit obrazové artefakty.

Název produktu: Aplikace Scan&GO s bezdrátovou komunikací

Pol. č. 4

Obj. číslo: 14467935

Zahrnuje tablet s aplikací Scan&GO a dálkové ovládání skenu.

Nový mobilní pracovní postup

Ústředním prvkem, který optimalizuje chování systému a generuje každodenní výnosy, je zcela nový přístup k obsluze skeneru. Základem platformy SOMATOM go. je nový mobilní pracovní postup, který se vyznačuje celou řadou zcela nových řešení - tablet, dálkové ovládání, kamera a nový design systému Workplace - to vše přináší úroveň flexibility a mobility každodenních CT procedur, jaké není rovno. Řešení zahrnují také zvýšení pohodlí pacienta, což má potenciál zvýšit úroveň spokojenosti pacienta.

Tablet

Lehký tablet s vysokým rozlišením poskytuje našim zákazníkům maximální volnost, ať už pracují na čemkoli: stačí jen několik málo kroků, abyste nasnímali celý sken. Můžete zahájit administrativní úkony, jakmile pacienta pozvete z čekárny, a potom už můžete ovládat skener přímo u gantry, abyste mohli delší dobu zůstat s pacientem. Jakmile je sken dokončen, mohou si uživatelé prohlédnout obrazy, které jsou do tabletu posílány bezdrátově ze skeneru, takže mají okamžitou zpětnou vazbu od odpovědného radiologa, takže v případě nutnosti je možno pacienta ihned vrátit.

Technická data tabletu

Podpora pro široké spektrum bezdrátových širokopásmových a WiFi připojení, která vám umožňují zůstat připojeni, i když se pohybujete sem a tam.

- Brilantní dotykový displej 12" (1920 x 1280) s antireflexním povrchem a s vysokým rozlišením.
- 6. generace mikroprocesorů Intel® Core™, solid state jednotka s kapacitou až 512 GB.
- Celková kapacita paměti systému 8 GB, kamera na přední a zadní straně a webová kamera
- 300 mm x 213,5 mm x 8,05 mm

Technická data jednotky dálkového ovládání skenu

- Bezdrátové připojení Bluetooth

Název produktu: UPS

Pol. č. 5

Obj. číslo: 14467986

Jednotka nepřerušitelného napájení pro systém *syngo* Acquisition Workplace v případě kolísání napájecí sítě a jejích krátkodobých výpadků.

Název produktu: iMAR

Pol. č. 6

Obj. číslo: 14467958

Algoritmus iMAR vyžaduje pouze vybrat z roletového menu požadovaný protokol, který obsahuje jeden z následujících typů implantátů:

- Zubní výplně
- Neurologické stenty
- Stenty v hrudníku
- Kyčelní implantáty
- Implantáty v končetinách
- Kardiostimulátor
- Implantáty v páteři
- Implantáty v rameni

Díky aplikaci iMAR, což znamená iterační algoritmus pro omezení artefaktů způsobovaných přítomností kovu, je možné prostřednictvím flexibilního a hladkého pracovního postupu nasnímat i svízelné případy, jako jsou zubní výplně, implantáty v páteři, oboustranné kyčelní implantáty, kardiostimulátor a stenty v hrudníku a v hlavě. Rekonstrukční algoritmus iMAR pro omezení artefaktů vzniklých přítomností kovu kombinuje tři úspěšné přístupy, které tento druh artefaktů omezují: korekce ztvrzení svazku (v oblastech sinogramu s méně vážným ovlivněním atenuace kovem), interpolace normalizovaného sinogramu (v oblastech sinogramu s velkým ovlivněním atenuace kovem) a frekvenční rozdělení (aby se vrátila zpět textura šumu a ostré detaily, které byly možná ztraceny v průběhu interpolace).

Proces korekce je potom interaktivně vylepšen opakováním interpolace normalizovaného sinogramu a kroků přičítání dat, které uskutečňuje funkce Adaptive Sinogram Mixing.

Název produktu: Přímé ovládání laserů

Pol. č. 7

Obj. číslo: 14467948

- Přímé ovládání laserů je funkce pro přenášení souřadnic do laserového systému pro označování pacienta bez nutnosti manuální interakce.

Název produktu: Řízení podle respiračních pohybů

Pol. č. 8

Obj. číslo: 14467949

- Různé akviziční režimy a protokoly je možno přizpůsobit celé spoustě různých druhů dýchání a pracovním postupům. Jsou podporovány následující funkce.
- Doba skenování až 300 sekund při akvizici řízené podle respiračních pohybů.
- Podpora retrospektivních režimů, včetně rekonstrukcí založených na fázi a amplitudě.
- Podpora automatického vytváření obrazů následujících typů:
 - Average CT (Střední hodnota CT) (tAverage)
 - Temporal MIP (Časová MIP) (tMIP)
 - Temporal MinIP (Časová MinIP) (tMinIP),
 - Temporal MaxIP (Časová MaxIP) (tMaxIP)
 - Snadné generování prostřednictvím rekonstrukcí
- Kvantitativní 4D vyhodnocování 3D trajektorie tumoru a amplitudy a poloautomatický výpočet středové fáze ventilačního cyklu.
- Přenášení nakreslených kontur do všech fází umožňující efektivní práci s konturami.

Název produktu: Rozhraní systému Varian RGSC

Pol. č. 9

Obj. číslo: 14467951

Kabel pro připojení přístroje Varian RGSC.

Název produktu: Vyšetřovací stůl pro RT o nosnosti 227 kg

Pol. č. 10

Obj. číslo: 14467940

- Plně odpovídá požadavkům TG-66 v rámci celé skenované oblasti (bez prodlužovacího dílu vyšetřovacího stolu)
 - Max. nosnost vyšetřovacího stolu 227 kg
 - Rychlost pohybu stolu 1-200 mm/s
 - Rozsah vertikálního pohybu stolu 46 - 88,5 cm (horní plocha stolu)
 - Rychlost vertikálního pohybu 28,3 mm/s
 - Skenovatelná oblast o délce až 125 cm (bez prodlužovacího dílu vyšetřovacího stolu) a až 160 cm (s prodlužovacím dílem vyšetřovacího stolu) - Podložka pro uložení pacienta je zahrnuta
 - Modul RTP Excellence
- Souprava RTP Excellence zahrnuje proceduru pro vysoce přesnou instalaci a seřízení, která využívá doplňkové instalační nástroje a speciální laserový fantom pro QA, který slouží pro optimalizaci přesnosti systému.

Název produktu: Vrchní deska pro RTP s několikerým indexováním a s nosností 227 kg

Pol. č. 11

Obj. číslo: 14467942

- Několikeré indexování ve spojení s přístroji Varian a Elekta konstruované pro vyšetřovací stůl pro RT o nosnosti 227 kg
- Lehká vrchní deska
- Není kompatibilní s prodlužovacím dílem vyšetřovacího stolu

Název produktu: Souprava příslušenství pro vyšetřovací stůl

Pol. č. 12

Obj. číslo: 14467976

Další příslušenství k vyšetřovacímu stolu pro zvýšení flexibility na základě vašich klinických potřeb. Zahrnuje vodítka na boku vyšetřovacího stolu, odkládací skříňku a držák pro infuze.

Název produktu: Mechanická instalace v Evropě

Pol. č. 13

Obj. číslo: 14461474

„Mechanická instalace“ prováděná přepravcem zahrnuje následující:

- Náklady na přepravu;
- Plánování časového rozvrhu/koordinace přepravce prostřednictvím CT SCM/BA OP a oblastním projektovým manažerem;
- Systém dodávky v místě instalace „velmi rychlá logistika“ požadovaný ze strany CT SCM;
- Manipulace s CT systémem a jeho součástmi; max. 250 m se standardním instalačním materiálem;
- Ustavení CT systému a jeho součástí;
- Propojení kabeláže systému;
- Závěrečné kroky (vyplnění protokolu o mechanické instalaci, předání systému místnímu CS v místě instalace, odstranění obalových materiálů).

Název produktu: Identifikátor SRS

Pol. č. 14

Obj. číslo: 14461477

Smart Remote Service (SRS) je bezpečné datové spojení, které spojuje váš zdravotnický systém se servisními odborníky firmy Siemens. Prostřednictvím SRS mohou být v reálném čase monitorovány výkon a stav vašeho zařízení. SRS poskytuje široké spektrum proaktivních a interaktivních servisních služeb.

Je potřeba, aby připojení VPN zajistil zákazník.

Zákazník souhlasí s povolením připojení k diagnostickým zařízením vzdálené servisní služby firmy Siemens pomocí zabezpečeného telekomunikačního spojení na své vlastní náklady. Zákazník přebírá náklady na veškeré technické požadavky související s tímto spojením, které přesahují rámec vlastního produktu (např. zajištění širokopásmového připojení).

Název produktu: Advance Plan

Pol. č. 15

Obj. číslo: 14468513

Program „Advanced Plans“ jsou servisní smlouvy firmy Siemens Healthineers, které vám přinášejí maximální efektivitu a vynikající klinické výsledky v této digitální éře. Zahrnují velké množství nových a inteligentních služeb, které vám zajistí vůdčí pozici, propojení a konkurenceschopnost. Programy „Advanced Plans“ vám umožní, aby vaše zařízení nezastaralo, aby byla zaručena jeho kybernetická bezpečnost a vysoká efektivita po celou dobu jeho provozní životnosti, přičemž současně budou pokryty vaše potřeby týkající se právních norem, jakosti a financí.

- AdvanceNow, unikátní dlouhodobá modernizační a aktualizací služba firmy Siemens Healthineers, poskytuje zabezpečení a vysokou efektivitu vašeho zobrazovacího zařízení po celou dobu jeho provozní životnosti, neboť neustále on-line zajišťuje proaktivní aktualizace a modernizace pro zajištění kybernetické bezpečnosti. Abyste mohli využívat pokroku v oblasti inteligentního zobrazování a poskytovat efektivní a precizní medicínské služby, jsou modernizace programového vybavení systému poskytovány, jakmile jsou uvolněny pro zákazníky, a hardware výpočetního systému je vyměňován, jakmile je to zapotřebí.

- Vzdálené služby a digitální platformy firmy Siemens Healthineers - on-line kontaktní body, díky nimž se posouvají naše služby blíže k vám - poskytují okamžitý přístup k servisním odborníkům, informacím o zařízeních a o možnostech vzdělávání. To vám umožňuje jednat rychle s kratšími přerušeními vašich každodenních pracovních činností a otevírá se vám přístup s velkým množstvím inteligentních služeb: od rychlé vzdálené podpory k virtuálním školením a dalším informacím.

Naše služby plánované údržby a oprav zajišťují, že vaše systémy budou běžet s maximálním výkonem a bez poruch, přičemž současně budou pokryty všechny vaše požadavky týkající se zákonných norem, jakosti a financí.

Název produktu: Školení pro aplikace, go.Sim/Open Pro RT

Pol. č. 16

Obj. číslo: 14468532

Základní školení v místě instalace systému go.Sim/Open Pro v délce 5 dní určené pro zákazníky, kteří rozumí základním principům CT skenování a léčby ozařováním.

Název produktu: Platforma a základní modul teamplay

Pol. č. 17

Obj. číslo: 14437955

teamplay Basic

Odborníci na zdravotnickou péči se sdružili do bohatého digitálního ekosystému teamplay, aby měli přístup jak k metrikám z jejich vlastní flotily zobrazovacích přístrojů, tak také k obrovskému množství sdílených obrazových dat. Jakožto komunita se připojujete a spolupracujete v zabezpečeném prostředí s vysokou úrovní soukromí a bezpečnostními standardy. Aplikace teamplay Basic zdarma obsahuje funkce pro správu dozimetrických dat, údajů o využití systémů a správu obrazových dat. Snadné připojení v těchto aplikacích vám umožňuje registrovat se na digitální platformě teamplay a stáhnout si potřebný software, aby jej bylo možné instalovat ve vaší instituci: Klikněte na > Try for free at www.siemens.com/teamplay

Příloha č. 3 – Rozpis kupní ceny po jednotlivých položkách

1. CT spirální simulátor	1 ks	8.500.000,- Kč bez DPH
--------------------------	------	------------------------

* V případě požadavku kupujícího je prodávající povinen poskytnout součinnost při detailnějším rozpoložování kupní ceny.