

Smlouva o poskytování servisních služeb (plný servis)

KNL č. S2023/00125/00

uzavřená na základě výsledku otevřeného zadávacího řízení pro zadání veřejné zakázky:

„Diagnostický přístroj SPECT“

Smluvní strany

Obchodní firma/název: **Krajská nemocnice Liberec, a.s.**
Sídlo: Husova 357/10, Liberec I – Staré Město, 460 01 Liberec,
doručovací číslo 460 63
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B,
vložka 1651.
Zastoupená: [redacted], předsedou představenstva /
[redacted] místopředsedou představenstva
IČ: 27283933
DIČ: CZ27283933
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 36631461/0100
dále jen „**Objednatel**“

a

Obchodní firma/název: **Siemens Healthcare, s.r.o.**
Sídlo: Budějovická 779/3b, 140 00 Praha 4
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 243166
Zastoupená: [redacted] jednatelem
IČ: 04179960
DIČ: CZ04179960
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 2111696847/2700
dále jen „**Dodavatel**“

Objednatel a Dodavatel dále též společně označováni jako „smluvní strany“, níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto Smlouvu o poskytování servisních služeb (dále jen „smlouva“).

PREAMBULE

Účelem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran při zajištění servisních služeb pro zdravotnický přístroj Symbia EVO (dále jen „zařízení“) na základě podmínek a zadávací dokumentace zadávacího řízení pro veřejnou zakázku s názvem „**Diagnostický přístroj SPECT**“ (dále jen „zadávací řízení“ a „veřejná zakázka“) vypsanou podle příslušných ustanovení zákona číslo 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě které byla mezi Objednatelům jako zadavatelem této Veřejné zakázky a Dodavatelem jako vybraným dodavatelem v rámci

zadávacího řízení pro veřejnou zakázku uzavřena tato smlouva. Zadávací podmínky a nabídka Dodavatele, kterou podal jako účastník zadávacího řízení, jsou závazné a jsou součástí této smlouvy, i když v ní nejsou výslovně uvedeny. Plnění této smlouvy se řídí také nabídkou Dodavatele, kterou předložil v zadávacím řízení (dál jen „nabídka“).

Článek 1 **Předmět smlouvy**

Předmětem této smlouvy je provádění celoroční údržby a servisu (full servis) prostředku zdravotnické techniky – výše uvedeného zařízení v rozsahu a dle požadavku Objednatele. Technická specifikace zařízení včetně konfigurace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

Článek 2 **Rozsah provádění údržby a servisu**

1. Údržba a servis budou Dodavatelem prováděny na zařízení specifikovaném výše v čl. 1. Z hlediska elektrického připojení se údržba a servis prováděná podle této smlouvy vztahuje jen na součásti připojené od přístrojového rozvaděče.
2. Základní služby (údržba a servis) podle této smlouvy zahrnují:
 - preventivní kontroly všech součástí dodaných zařízení a jejich příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje, dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. zákona č. 375/2022 Sb., zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZZP);
 - opravy poruch a závad přístroje, tj. uvedení každého přístroje do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů;
 - pravidelné předepsané periodické bezpečnostně technické kontroly přístroje dle příslušných ustanovení ZZP a dle pokynů výrobce;
 - provádění zkoušek dlouhodobé stability na základě zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon;
 - dodávky a montáž potřebných náhradních dílů včetně vakuových a detekčních prvků;
 - podávání informací o stavu a bezpečnosti servisovaného systému a o případných opravách a seřizovacích zásazích;
 - v případě potřeby instruktáž personálu v obsluze a používání zdravotnického prostředku v nezbytném rozsahu dle ZZP;
 - provádění standardních vylepšení přístroje, včetně provádění povinných aktualizací a upgrade softwarového vybavení přístroje;
 - upgrade software na poslední dostupné verze
 - z důvodů rychlého vývoje nových aplikací a vytváření dokonalejších metod,
 - každá nová verze bezplatně vylepšuje některé z existujících instalovaných aplikací,
 - každá nová verze otevírá možnost pořídit nové aplikace,
 - pravidelné aktualizace a bezpečnostní záplaty všech SW třetích stran z důvodu kybernetické bezpečnosti, zejména pak operačního systému;
 - aplikační školení min. 1x za rok v rozsahu min. 3 pracovních dnů a dále po instalaci nové aplikace a upgrade SW;
 - vedení evidence servisních zásahů.

Článek 3 Cena za provádění údržby a servisu, fakturace

1. Celková cena za celou dobu trvání této smlouvy (96 měsíců) je stanovena ve výši: 5 664 000 Kč bez DPH (dále jen „cena“).
2. Objednatel se za služby poskytnuté dle článku 2, odst. 2. této smlouvy zavazuje zaplatit Dodavateli cenu formou měsíčních plateb ve výši 59 000 Kč bez DPH. K této ceně bude připočtena DPH v zákonné výši.
3. Cena stanovená v článku 3 odst. 1. smlouvy je nepřekročitelná pro rozsah údržby a servisu stanovený touto smlouvou a jejími přílohami a lze ji měnit pouze na základě písemného dodatku uzavřeného v souladu se zákonem, s výjimkou případu, pokud po uzavření smlouvy a před nebo v průběhu plnění předmětu smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty nebo ke změnám jiných daňových předpisů majících vliv na cenu předmětu smlouvy, kdy je Dodavatel oprávněn jednostranně upravit smluvní cenu na částku reflektující tuto případnou změnu.
4. Dodavatel je oprávněn max. 1 x ročně, nejdříve však po uplynutí 2. roku účinnosti této smlouvy, požadovat navýšení smluvní ceny za poskytování servisních služeb uvedené v odst. 1 tohoto článku smlouvy, a to s ohledem na průměrnou roční míru inflace oficiálně vyhlášenou Českým statistickým úřadem za předchozí kalendářní rok, pokud průměrná roční míra inflace za sledované období překročí (vzroste) výši 5%, a to o tolik procent, o kolik inflace přesáhne 5%. Za sledované období se považuje kalendářní rok. Takováto změna ceny musí být učiněna písemnou dohodou obou smluvních stran, která se stane dodatkem k této smlouvě.
5. Cena uvedená v článku 3 odst. 1. smlouvy zahrnuje veškeré náklady Dodavatele související s prováděním údržby a servisu, zejména náklady na dodávky náhradních dílů, případné clo, náklady na dopravu náhradních dílů do místa plnění, výměnu a montáž náhradních dílů, odvoz a likvidace vyměněných náhradních dílů včetně obalů k dodaným náhradním dílům a vzniklého odpadu, náklady na případná měření a revize nově instalovaných náhradních dílů, provedení zkoušek dlouhodobé stability, pokud budou po servisním zásahu nezbytné, i mzdové náklady na práci a cestovní náklady servisního technika.
6. Cena za provádění servisu a údržby zařízení bude Objednatelem hrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“), vystavené Dodavatelem 1 x měsíčně (měsíční paušální splátka) v měsíci následujícím po provedení prací. Faktura musí obsahovat číslo smlouvy o poskytování servisních služeb uvedené v záhlaví. Splatnost faktury je stanovena na **30 dní** od jejího doručení Objednateli. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Nebude-li faktura splňovat předepsané náležitosti nebo bude-li fakturována neodpovídající částka, je Objednatel oprávněn fakturu Dodavateli vrátit, přičemž lhůta splatnosti stanovená v předchozí větě začíná běžet až dnem doručení řádné faktury Objednateli. Dnem úhrady se rozumí den připsání fakturované částky na účet Dodavatele.
7. Pro případ, že Dodavatel je nebo se od data uzavření smlouvy (vystavení objednávky) do dne uskutečnění zdanitelného plnění stane na základě rozhodnutí správce daně „nespolehlivým plátcem“ ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí Dodavatel s tím, že mu Objednatel uhradí cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede za nespolehlivého plátce přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude Dodavatel vymáhat od Objednatele část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči Objednateli, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

8. Dodavatel rovněž souhlasí s tím, že v případě, že bude požadovat úhradu (zcela nebo zčásti) bezhotovostním převodem na jiný účet, než je účet, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 109 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů), uhradí mu Objednatel cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude Dodavatel vymáhat od Objednatele část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči Objednateli, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

Článek 4

Specifikace práv a povinností obou smluvních stran

1. Dodavatel je povinen sledovat lhůty pro provádění servisu a údržby zařízení v rozsahu specifikovaném v článku 2 této smlouvy (dále jen „plánovaný servis“) a plánovaný servis zařízení (s výjimkou bodu týkajícího se odstraňování závad) provádět i bez výzvy Objednatele v termínech dle vzájemné dohody. Servisní práce na zařízení prováděná na základě požadavku Objednatele bude prováděna podle čl. 5 odst. 1 této smlouvy.
2. Dodavatel zajistí, aby jeho pracovníci před zahájením každé práce související s prováděním plánovaného servisu a údržby zařízení Objednatele uvědomili, a to nejméně 10 pracovních dnů předem, pokud doba servisu nepřekročí ½ pracovního dne a bude provedena po 13:00 hodině v pracovních dnech a nejméně 30 dnů předem, pokud bude delší nebo bude započata před 13:00 hodinou. Objednatel bude o provádění servisu a údržby, popř. oprav, Dodavatelem uvědomován dopředu prostřednictvím e-mailové adresy [REDACTED]
[REDACTED]
3. Objednatel je povinen nahlásit zjištěné poruchy a závady zařízení u Dodavatele bez zbytečného odkladu poté, co je zjistí. Objednatel nahlásí zjištěné poruchy a závady buď telefonicky na číslo [REDACTED] nebo na e-mailovou adresu [REDACTED]
[REDACTED] Dodavatel zašle neprodleně Objednateli emailové potvrzení přijetí hlášení poruchy na dohodnuté emailové adresy.
4. Objednatel zajišťuje, aby zařízení bylo uvolněno z provozu, resp. zpřístupněno k provedení stanovených servisních výkonů bez zbytečných časových ztrát.
5. Objednatel zajistí, aby bez souhlasu Dodavatele nebyl proveden žádný zásah třetí osoby do zařízení.
6. Na zařízení, které Dodavatel převzal do komplexní péče na základě této smlouvy, má oprávnění provádět servis a údržbu pouze osoba, jejíž oprávnění vychází ze ZZP.
7. Veškerá písemná, telefonická či osobní komunikace s osobami provádějícími servis a údržbu bude vedena v českém jazyce.
8. Jakékoliv zjištěné porušování povinností vyplývajících z této smlouvy je poškozená strana povinna oznámit druhé straně písemně do 1 (jednoho) měsíce po zjištění a vyzvat příslušnou smluvní stranu k nápravě v přiměřené lhůtě, která nesmí být kratší než 15 dnů. Nebude-li porušení ve stanovené lhůtě napraveno, je příslušná poškozená smluvní strana oprávněna od této smlouvy odstoupit s účinností ode dne doručení oznámení o odstoupení od této smlouvy druhé smluvní straně. V případě pochybností se má toto odstoupení za doručené pátým dnem po odeslání (doporučenou poštou).

Článek 5

Podmínky provádění servisu a údržby Dodavatelem

1. Dodavatel je povinen odstranit poruchy a závady nahlášené způsobem podle článku 4 odst. 3. této smlouvy v těchto termínech:
 - diagnostika závady do **24 hodin** od oznámení závady
 - v případě, že nevznikne potřeba použití náhradních dílů, nepřesáhne doba opravy **48 hodin** od diagnostiky závady;
 - v případě, že vznikne potřeba použití náhradních dílů, nepřesáhne doba opravy **3 pracovní dny** od diagnostiky závady.
2. Dodavatel garantuje plnou provozuschopnost systému (uptime) v rozsahu nejméně **230 pracovních dní** za každý rok. Do uptime se započítává i doba nezbytná na opravy následků chyb obsluhy a následků poruch způsobených vyšší mocí.
3. Plánovaný servis je Dodavatel povinen provést ve lhůtě oznámené Objednateli podle článku 4 odst. 2. této smlouvy, případně v jiné lhůtě dohodnuté s Objednatelům v konkrétním případě. Plánovaný servis přístrojového vybavení nezbytný pro zajištění BTK, kalibrací, validací, nezbytných bezpečnostně technických kontrol, zkoušek provozní stálosti, ověřování, tlakových a plynových zkoušek/revizí, ZDS apod. ze strany Dodavatele se nezapočítávají do uptime.
4. Lhůty stanovené v odst. 1. tohoto článku smlouvy se adekvátně prodlužují v případě, že Objednatel nezajistí přístup technika Dodavatele k zařízení, a to bez zbytečných časových ztrát po příchodu technika.
5. Veškeré služby poskytované v rámci plnění předmětu této smlouvy musejí být prováděny v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a předpisy výrobce o údržbě zařízení. Údržba zařízení musí být prováděna v souladu se ZZP a v souladu se zákonem č. 263/216 Sb., atomový zákon. Provozování a činnost systému musí být v souladu s platnými normami (Směrnice EEC, ČSN, doporučením SÚJB). Dodavatel je povinen zajistit si pro prováděné servisní úkony veškeré potřebné nástroje, měřicí a zkušební pomůcky.

Místem provádění údržby a servisu podle této smlouvy je oddělení nukleární medicíny v Krajské nemocnici Liberec, a.s., na adrese Husova 357/10, Liberec I – Staré Město 460 01, doručovací č. 460 63, na jehož pracovišti je předmětné zařízení instalováno.

Článek 6

Záruka

1. Záruční doba na provedené práce činí 6 měsíců od jejich uskutečnění, na dodané náhradní díly 12 měsíců od dodání v případě, že tato lhůta přesáhne platnost této servisní smlouvy.
2. Pokud by Dodavatel nebyl během výše uvedené záruční doby schopen plnit své závazky plynoucí ze záruky, bude hodnota zbývající poskytnuté záruky oceněna příslušným znalcem v oboru a výsledná částka bude následně vedena jako pohledávka Objednatele vůči Dodavateli.

Článek 7

Odpovědnost za škody a pojištění

1. Dodavatel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění předmětu plnění, a to po

celou dobu trvání této smlouvy, stejně tak za škody způsobené svou činností Objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je Dodavatel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Za tímto účelem musí mít Dodavatel uzavřenou pojistnou smlouvu platnou po celou dobu realizace na pojištění škod způsobených při výkonu činnosti třetí osobě **min. ve výši 2 mil. Kč**. Objednatel si vyhrazuje právo kdykoli v průběhu plnění smlouvy tuto skutečnost ověřit.

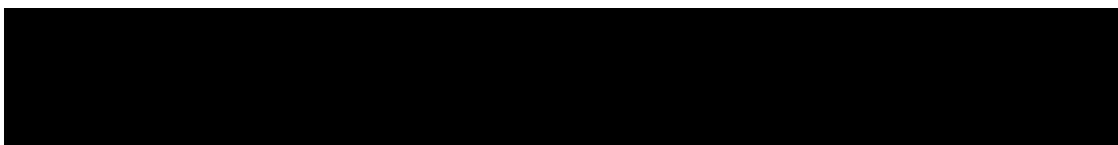
2. Dodavatel se v případě vzniku odpovědnosti dle odst. 1. tohoto článku zavazuje Objednateli nahradit skutečnou škodu a ušlý zisk. Náhrada škody se řídí obecnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek 8 Zvláštní ujednání

1. Dodavatel tímto prohlašuje, že jednáním ve věcech technických je pověřen:



2. Objednatel tímto prohlašuje, že jednáním ve věcech technických jsou pověřeni:



Článek 9 Trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu **96** měsíců od skončení záruční doby dle Kupní smlouvy. To znamená, že plnění dle této smlouvy začne probíhat dnem následujícím po dni skončení záruční doby.
2. Tuto smlouvu může vypovědět kterákoliv ze smluvních stran s tím, že výpověď musí být podána písemně. Výpovědní lhůta činí 6 měsíců a začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé straně. V případě pochybností se výpověď považuje za doručenu pátým dnem po jejím odeslání (doporučenou poštou).
3. Předčasné ukončení smlouvy je rovněž možné na základě odstoupení jednou ze smluvních stran dle čl. 4 odst. 8.

Článek 10 Povinnost mlčenlivosti

1. Dodavatel prohlašuje a podpisem této smlouvy stvrzuje, že:
 - o všech důvěrných informacích týkajících se obchodní, technické či výrobní povahy (s výjimkou informací všeobecně nebo veřejně známých nebo informací poskytnutých s předchozím písemným souhlasem Krajské nemocnice Liberec, a.s.)
 - a
 - o všech osobních a citlivých údajích (zejména dle příslušných ustanoveními Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2016/679 („GDPR“), zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách),

o kterých se dozví (resp. jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které používá k plnění svých povinností) v souvislosti s touto smlouvou, se zavazuje dodržovat mlčenlivost dle platných právních předpisů.

2. Tyto informace se zavazuje nezneužít, neumožnit k nim přístup třetím osobám, nepožít kopie, nepoužít je ve prospěch vlastní ani ve prospěch třetích osob, a to ani po ukončení této smlouvy.
3. Pokud by Dodavatel, resp. jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které využije k plnění svých činností, porušili tyto své povinnosti, je Dodavatel povinen k náhradě škody a k úhradě smluvní pokuty ve výši 100 000,- Kč. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek 11 Poddodavatelé

1. Předmět smlouvy je Dodavatel oprávněn realizovat sám nebo prostřednictvím třetích osob (poddodavatelů).
2. V případě, že Dodavatel prokazoval prostřednictvím třetí osoby (poddodavatele) splnění části kvalifikace v zadávacím řízení, musí se takový poddodavatel na plnění předmětu smlouvy podílet v rozsahu deklarovaném v písemném závazku poddodavatele, který Dodavatel předložil ve své nabídce podané v zadávacím řízení v souladu s § 83 odst. 1 písm. d) zákona.
3. Změna poddodavatele je v průběhu účinnosti této smlouvy možná po písemném souhlasu Objednatele. Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval Dodavatel část kvalifikace v zadávacím řízení, je možná pouze za předpokladu, že nový poddodavatel prokáže splnění kvalifikace ve stejném rozsahu jako poddodavatel původní a bude se na plnění Předmětu smlouvy v odpovídajícím rozsahu podílet, případně převezme i společnou a nerozdílnou odpovědnost za splnění této smlouvy.
4. Smluvní strany si výslovně sjednaly, že Dodavatel nese plnou odpovědnost za splnění všech závazků a povinností vyplývajících z této smlouvy i ze strany svých poddodavatelů. To neplatí v případě, že jiná osoba (poddodavatel) ve smyslu shora uvedených odst. převzala společnou a nerozdílnou odpovědnost za plnění této smlouvy. Taková osoba je společně s Dodavatelem odpovědná za splnění závazků z této smlouvy i za činnost ostatních poddodavatelů.

Článek 12 Smluvní pokuty

1. V případě, že dojde k překročení lhůty pro nástup na opravu, uhradí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč** (slovy: pět tisíc korun českých) za každou započatou hodinu, o kterou tuto lhůtu dle článku 5, odst. 1., překročí.
2. V případě, že dojde k překročení lhůt pro dobu opravy od nástupu na opravu, uhradí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši **20 000,- Kč** (slovy: sto tisíc korun českých) za každý započatý pracovní den, o který tuto lhůtu dle článku 5, odst. 1., překročí.
3. V případě nedodržení uptime 230 pracovních dní dle čl. 5 odst. 2 této Smlouvy v daném roce zaplatí poskytovatel Objednateli smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč** (slovy: dvě stě padesát tisíc korun českých) za každý nenaplněný den uptime.

4. Objednatel uhradí Dodavateli úrok z prodlení s úhradou faktur ve výši **0,01%** z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
5. Smluvní pokuty stanovené dle odst. 1. až 3. článku 12 této smlouvy a/nebo odst. 3 článku 10 této smlouvy jsou splatné do 30 dnů od doručení písemného oznámení Objednatele nebo Dodavatele o uložení smluvní pokuty na adresu Objednatele nebo Dodavatele.
6. Zaplacením smluvních pokut nezaniká právo dotčené smluvní strany na náhradu škody.

Článek 13 **Závěrečná ustanovení**

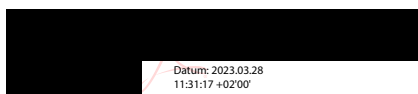
1. Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnými dodatky opatřenými uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.
2. Dodavatel odpovídá za pohyb svých zaměstnanců nebo osob, které použije k plnění předmětu této smlouvy. Dále odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob zúčastněných na plnění předmětu smlouvy a dodržování předpisů o požární ochraně. Při zahájení prací zabezpečí Dodavatel proškolení těchto osob. Dodavatel je povinen vyšetřit pracovní úrazy svých zaměstnanců, které vznikly při provádění předmětu smlouvy, sepsat o nich záznamy a zaslat je příslušným orgánům.
3. V otázkách výslovně neupravených touto smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Případné spory bude řešit příslušný obecný soud.
4. Dodavatel si je vědom veřejnoprávního charakteru Objednatele a povinností z toho plynoucích.
5. Tato smlouva musí být v souladu s § 219 zákona zveřejněna na profilu zadavatele.
6. Dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv zveřejní Objednatel tuto smlouvu v registru smluv. Zveřejnění bude provedeno za pomoci automatického strojového převodu textu.
7. Dodavatel prohlašuje, že žádná informace uvedená v této smlouvě včetně přílohy není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku.
8. V případě, že některé ustanovení této smlouvy se ukáže neplatným, neúčinným či nevymahatelným anebo některé ustanovení chybí, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy touto skutečností nedotčena. Strany se dohodnou na náhradě takového neplatného, neúčinného či nevymahatelného ustanovení za ustanovení jiné, které nejlépe splňuje tytéž obchodní účely jako ustanovení neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné.
9. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený 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 zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
10. Tato smlouva je uzavírána elektronicky a je opatřena uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.
11. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.

12. Dodavatel podpisem této smlouvy souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínek smlouvy, podmínek servisní smlouvy vztahující se na předmět smlouvy apod.).
13. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

Příloha:

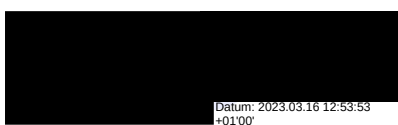
1. Technická specifikace

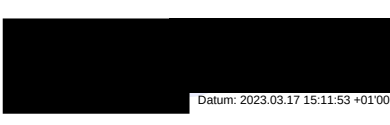
V Liberci dne viz el. podpis


Datum: 2023.03.28
11:31:17 +02'00'

.....
za Objednatele

V Praze dne viz el. podpis


Datum: 2023.03.16 12:53:53
+01'00'


Datum: 2023.03.17 15:11:53 +01'00'

.....
Jednatelé Siemens Healthcare, s.r.o.

Příloha č. 1 Smlouvy o poskytování servisních služeb – Technická specifikace

SPECT (1 ks)

Popis pořizovaných předmětů a technologického řešení / parametrů:

Diagnostický přístroj SPECT pro vyšetření perfuze myokardu, prokrvení mozku, lymfoscintigrafii, vyšetření sentinelových uzlin a jiných změn metabolismu.

Technická specifikace:

Obchodní název a typové označení přístroje		Symbia EVO SPECT		
Výrobce přístroje				
Parametr		požadovaná hodnota	typ parametru	nabízená hodnota*
Stůl				
Nosnost stolu ve všech pozicích **		min. 200 kg	Absolutní	227 kg
Rozsah podélného pohybu patientského stolu resp. snímací rozsah **		min. 190 cm	Absolutní	203 cm
Atenuace lůžka při 140 kV **		max. 11%	Absolutní	<7%
Gamakamera				
Rotační gamakamera se dvěma detektory, s proměnným úhlem detektorů: uspořádání H-mode(pro SPECT akvizici 180°) a uspořádání L-mode pro SPECT akvizici 90°, pro planární akvizici 0° horizontálně (pro vyšetření ležícího pacienta), 90° a 180° vertikálně s alespoň jedním detektorem zevně orientovaným (pro vyšetření sedícího pacienta)		Ano	Absolutní	Ano
Průměr gantry **		min. 70 cm	Hodnocený, typ A	78,3 cm
Možnost volitelné výšky detektorů ve vertikální poloze		Ano	Absolutní	Ano
Antikolizní systém – světelný a dotykový		Ano	Absolutní	Ano
Maximální vzdálenost mezi detektory s kolimátory LEHR **		min. 70 cm	Absolutní	72,6 cm
Umožňující celotělový scan, SPECT a "gated" SPECT vyšetření		Ano	Absolutní	Ano
Gatování pomocí EKG signálu		Ano	Absolutní	Ano
Integrovaný systém pro gatování pomocí EKG signálu		Ano	Absolutní	Ano
Displej pro sledování EKG křivky		Ano	Absolutní	Ano
Automatická detekce vlny R pro synchronizaci akvizice		Ano	Absolutní	Ano
Pomůcka pro fixaci hlavy při vyšetření mozku		Ano	Absolutní	Ano
Integrovaný měnič kolimátorů v patientském stole nebo gantry		Ano/Ne	Hodnocený, typ C	Ano
Automatický měnič kolimátorů bez nutnosti odsunutí patientského stolu		Ano/Ne	Hodnocený, typ C	Ano
Scintilační detektory				
Kaudální naklápění detektorů pro vyšší variabilitu při 2D snímání		Ano	Absolutní	Ano
Dva plně digitální detektory (1ADC/PMT), každý fotonásobič musí mít samostatný AD převodník		Ano	Absolutní	Ano

Scintilační krystaly NaI(Tl) o tloušťce 3/8"	Ano	Absolutní	Ano
Počet fotonásobičů na detektor	min. 59	Absolutní	59
Rozměry FoV	min. 530 x 380 mm	Hodnocený, typ A	53,3 x 38,7 cm
Velikost rekonstrukční matrice: - alespoň 64x64 až 256x256 pro 2D a 3D snímání - alespoň 64x64 až 128x128 pro 2D a 3D dynamické snímání - alespoň 64x64 až 128x128 pro 2D a 3D hradlovanou scintigrafii - alespoň 256x512 až 512x1024 pro 2D celotělové snímání - alespoň 64x64 až 256x256 pro 3D celotělové snímání	Ano	Absolutní	64x64 až 256x256 pro 2D a 3D snímání 64x64 až 128x128 pro 2D a 3D dynamické snímání 64x64 až 128x128 pro 2D a 3D hradlovanou scintigrafii 256x512 až 512x1024 pro 2D celotělové snímání 64x64 až 256x256 pro 3D celotělové snímání
Reálně využitelný energetický rozsah **	min. 70 - 580 keV	Absolutní	35-588 keV
Alespoň 3 současně vyhodnocovaná energetická okna	Ano	Absolutní	Ano
Možnost výběru energie (energy selection)	Ano	Absolutní	Ano
Automatická kontrola kvality	Ano/Ne	Hodnocený, typ C	Ano
Možnost vyšetření sedícího pacienta	Ano	Absolutní	Ano
Možnosti orientace detektorů při kardiologickém SPECT na cca 90°	Ano	Absolutní	Ano
Možnost zobrazení linogramu a sinogramu	Ano	Absolutní	Ano
Možnost autoconturingu	Ano	Absolutní	Ano
Citlivost detektoru při použití LEHR kolimátoru **	min. 160 cpm/μCi	Hodnocený, typ A	202 cpm/μCi
Maximum count rate **	min. 400 000 cps	Absolutní	460 000 cps
Prostorová rozlišovací schopnost			
Vnitřní prostorové rozlišení FWHM, UFOV	max. 4 mm	Absolutní	max. 3,9 mm
Vnitřní prostorové rozlišení FWHM, CFOV	max. 4 mm	Absolutní	max. 3,8 mm
Vnitřní prostorové rozlišení FWTM, UFOV	max. 7,7 mm	Absolutní	max. 7,7 mm
Vnitřní prostorové rozlišení FWTM, CFOV	max. 7,7 mm	Absolutní	max. 7,5 mm
Prostorová linearita			
Linearita diferenciální, UFOV	max. 0,3 mm	Absolutní	max. 0,2 mm
Linearita diferenciální, CFOV	max. 0,3 mm	Absolutní	max. 0,2 mm
Linearita absolutní, UFOV	max. 0,7 mm	Absolutní	max. 0,7 mm
Linearita absolutní, CFOV	max. 0,4 mm	Absolutní	max. 0,4 mm
Homogenita			
Integrální UFOV	max. 4%	Absolutní	max. 3,7 mm
Diferenciální UFOV	max. 3%	Absolutní	max. 2,7 mm
Integrální CFOV	max. 4%	Absolutní	max. 2,9 mm
Diferenciální CFOV	max. 3%	Absolutní	max. 2,5 mm
Kolimátory			
Nízkoenergetické kolimátory (2 ks) s vysokým rozlišením LEHR (140 keV) vč. úložného prostoru	Ano	Absolutní	Ano
Středně energetické kolimátory (2 ks) MEGP vč. úložného prostoru	Ano	Absolutní	Ano
Zařízení na výměnu kolimátorů	Ano	Absolutní	Ano
Akviziční konzole			
min. 1 barevný medicínský LCD monitor min. 19" pro nastavení akvizice, zobrazení a prohlížení	Ano	Absolutní	Ano

snímků			
Úložná kapacita	min. 2 TB	Absolutní	2 TB
Archivační jednotka pro záznam dat na CD nebo DVD	Ano	Absolutní	Ano
DICOM služby v plném rozsahu (Store, Storage Commitment, Query/Retrieve, Modality Worklist, MPPS, atd.)	Ano	Absolutní	Ano
Automatické ukládání expozičních a dávkových parametrů do příslušných DICOM3 tag	Ano	Absolutní	Ano
Kompletní napojení na stávající PACS systém (JiveX)	Ano	Absolutní	Ano
Softwarové vybavení pro všechny typy vyšetření	Ano	Absolutní	Ano
Předdefinované a uživatelsky nastavitelné akviziční protokoly	Ano	Absolutní	Ano
Akvizice statických, dynamických, celotělových, SPECT studií včetně gateovaných studií v planárním a SPECT režimu	Ano	Absolutní	Ano
Schopnost dokončit SPECT, celotělové a dynamické vyšetření v případě přerušení z důvodů mechanické kolize, např. stolu a pacienta	Ano	Absolutní	Ano
Nastavení energetického okna manuálně, dle zobrazeného spektra nebo ze seznamu radionuklidů definovaných systémem	Ano	Absolutní	Ano
Možnost manuálního nastavení expozičních parametrů a vyšetřovacích protokolů	Ano	Absolutní	Ano
Veškeré SW a HW vybavení pro provádění kardiologických vyšetření k zajištění zlepšení kvality vyšetření a umožňující aplikovat nižší aktivity radiofarmak, tzv. low-dose zobrazení myokardu (např. IQ SPECT, Evaluation for Cardiac)	Ano	Absolutní	Ano
SW vybavení pro portálové řešení			
Diagnostický fyzický server	Ano	Absolutní	Ano
Připojení minimálně 5 pracovních klientských stanic současně do portálového řešení	Ano	Absolutní	Ano
Minimální množství stanic současně využívajících každý ze specializovaných grafických modů	min. 3 stanice	Absolutní	Ano
Výpočet relativní funkce ledvin při statické scintigrafii (split function)	Ano	Absolutní	Ano
SPECT statické scintigrafie ledvin s možností reorientace (oblique views)	Ano	Absolutní	Ano
Vyhodnocení dynamické scintigrafie ledvin včetně výpočtu clearance standardními metodami i s použitím korekce na krevní aktivitu	Ano	Absolutní	Ano
Zpracování jícnového transportu, jícnového refluxu a vyprazdňování žaludku	Ano	Absolutní	Ano
Analýza perfuzně-ventilačního scanu	Ano	Absolutní	Ano
Výpočet akumulace ve štítné žláze ze scintigrafie	Ano	Absolutní	Ano
Program subtrakční scintigrafie pro detekci příštítných tělísek	Ano	Absolutní	Ano
Programy pro obecné manuální zpracování a kvantifikaci statických a dynamických studií (ROI, funkční křivky,...)	Ano	Absolutní	Ano
Program pro analýzu rovnovážné radionuklidové ventrikulografie (vč. EF) a pro analýzu prvoprůtokové angiokardiografie s výpočtem L/P zkratu (L/R shunt)	Ano	Absolutní	Ano
Program pro zpracování SPECT vyšetření perfuze mozku včetně semikvantitativní segmentární analýzy perfuze mozkové kůry	Ano	Absolutní	Ano
Protokoly pro vyhodnocování kardiologických	Ano	Absolutní	Ano

studií 4DM SPECT s normálovými databázemi pro AC a NC snímání			
Možnost importu externích dat MRI a CT ve standardním formátu a fúze se SPECT	Ano	Absolutní	Ano
Analýza ROI, VOI i ve fúzovaných datech	Ano	Absolutní	Ano
Software pro automatickou registraci obrazů SPECT s CT	Ano	Absolutní	Ano
SW pro 3D zobrazení SPECT, SPECT/CT, CT	Ano	Absolutní	Ano
Možnost exportu dat min. ve formátech DICOM 3.0 a základních grafických formátech (jpg, tif)	Ano	Absolutní	Ano
Možnost archivace dat v DICOM verze min.3.0.	Ano	Absolutní	Ano
Možnost porovnání staré a nové studie téhož pacienta	Ano	Absolutní	Ano
Možnost anonymizace studie před exportem	Ano	Absolutní	
Základním a nepodkročitelným minimem je naplnění cílového stavu všech SW licencí popsaných výše. Zadavatel umožňuje provést upgrade stávajících diagnostických serverů (portálů nebo pracovních stanic) umístěných v KNL a.s. a využít tak již zakoupené licence a přístupy všech grafických modů.	Ano V posledním (pravém) sloupci uvede účastník nabízený způsob řešení.	Absolutní	Uchazeč provede upgrade stávajících diagnostických serverů umístěných v KNL a.s.
Další SW umístěný na portálovém serveru nebo akviziční konzoli			
Kompletní sada programů pro zpracování scintigrafických planárních studií statických, dynamických, celotělových, tomografických studií SPECT (včetně iterativní rekonstrukce) a programy pro kvantifikaci scintigrafických studií	Ano	Absolutní	Ano
Software pro iterativní rekonstrukci kostního SPECT	Ano	Absolutní	Ano
Tomografická rekonstrukce filtrovanou zpětnou projekcí i iterativními metodami	Ano	Absolutní	Ano
SW pro rekonstrukci obrazů zahrnující korekci na zeslabení, rozptyl a vliv kolimátoru	Ano	Absolutní	Ano
SW rozšířeného SPECT rekonstrukčního algoritmu („resolution recovery“), který zvyšuje obrazovou kvalitu nebo umožní při stávající obrazové kvalitě zkrátit čas akvizice - pro obecný SPECT, SPECT kostí, kardiální SPECT možnost korekce na radioaktivní přeměnu při SPECT a dynamických vyšetřeních	Ano	Absolutní	Ano
Sada přednastavených akvizičních protokolů na kontrolu kvality (homogenita, rozlišení, centrum rotace apod.)	Ano	Absolutní	Ano
Diagnostická pracovní stanice / klientská stanice (2 ks)			
Medicínský barevný LCD diagnostický monitor s LED podsvícením: IPS-TFT panel, Min. velikost 30“, Poměr stran 16:10, Rozlišení min. 6MP (3280x2048), s funkcí duálního zobrazení (min. 2x3MP 1640x2048) Barevná hloubka min. 13 bit, Pozorovací úhly min. 170 st., Integrovaný světelný senzor umístěný mimo obrazovku displeje, DICOM kalibrovatelná svítivost, min. svítivost 800 cd/m2, min. DICOM kalibrovatelná svítivost 500 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1, Vstupy: min. 1x DVI-D dual link, 2x DisplayPort,	Ano	Absolutní	Ano

max. váha 22 kg se stojanem; (celkem 1 ks)			
Review barevný LCD monitor s LED podsvícením: IPS-TFT panel, Min. velikost 30“, Poměr stran 16:10 nebo 16:9, Rozlišení min. 3280x2048, s funkcí duálního zobrazení, Barevná hloubka min. 8 bit, Pozorovací úhly min. 170 st., Integrovaný světelný senzor umístěný mimo obrazovku displeje, DICOM kalibrovatelná svítivost, min. svítivost 350 cd/m2, DICOM křivka stupňů světlosti, kontrastní poměr min. 1200:1, Vstupy: min. 2x HDMI, 1x DisplayPort, max. váha 12 kg se stojanem; (celkem 1 ks)	Ano	Absolutní	Ano
Kancelářský monitor, poměr stran 16:10 (event. 16:9) s min. fullHD rozlišením (1920:1200, event. 1920:1080) s možností postavení na výšku (pinot), pozorovací úhly min. 178 st., DVI-D, DisplayPort, VGA (celkem 2 ks)	Ano	Absolutní	Ano
PC: min. osmijádrový procesor s podporou plnohodnotného vícevláknového zpracování (Multi-Threading) s minimálním výkonem v CPU MARK 13600 bodů (https://www.cpubenchmark.net); min. 16 GB RAM; SSD disk min. 500 GB; grafická karta s min. 4 GB RAM a s funkcí duálního zobrazení; ultratiché provedení PC; min. 4x USB 3.0; DVD±RW mechanika; OS Windows 11 Professional či vyšší verze OS Windows s možností připojit PC do domény Active Directory; (celkem 2 ks)	Ano	Absolutní	Ano
Příslušenství			
Interkom pro oboustranné dorozumívání s pacientem během vyšetření a možností automatizovaného udílení povelů v průběhu vyšetření v ČJ	Ano	Absolutní	Ano
Fantom Jaszczak	Ano	Absolutní	Ano
Pomůcky a vybavení pro kalibrace a kontrolu kvality včetně radionuklidových zdrojů a jejich stínění – min. - plošný zdroj 57Co o min. aktivitě 500 MBq; - bar phantom;	Ano	Absolutní	Ano
UPS pro zálohu rekonstruktoru a bezchybného ukončení procesu akvizice	Ano	Absolutní	Ano
Kotevní komponenty	Ano	Absolutní	Ano
Elektrický rozvaděč	Ano	Absolutní	Ano
Chladicí jednotka pro odvod tepla vyzářeného přístrojem v případě potřeby	Ano	Absolutní	Ano
Veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu	Ano	Absolutní	Ano