

Příloha č. 2

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

Siemens Healthcare, s.r.o.

se sídlem: Budějovická 779/3b, 140 00 Praha 4

IČ: 04179960

DIČ: CZ04179960

zastoupená: Mgr. Michalem Čechem a Ing. Karlem Kopejtkem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 243166

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., číslo účtu: 2111696847/2700

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 „**3T Magnetická rezonance**“ interní evidenční číslo **VZ-2020-000530**. 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: 3T Magnetickou rezonanci a další příslušenstvím splňující technické podmínky stanovené v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zařízení“), 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:
 - ustanovení závazného realizačního harmonogramu v souladu s potřebami a možnostmi kupujícího (příloha č. 2),
 - doprava a instalace zařízení v místě plnění, uvedení zařízení do provozu a provedení předávacích zkoušek ve stanoveném rozsahu, včetně úprav nutných k naplnění platné legislativy,
 - provedení všech přijímacích zkoušek, provozních testů a revizí dle příslušné legislativy (především dle z. č. 268/2014 Sb., zákon o zdrav. prostředcích, , ve zněních pozdějších předpisů)
 - ověření deklarovaných technických parametrů zařízení dle technické specifikace,
 - předání všech příslušných dokladů v písemné a elektronické formě kupujícímu (protokol musí také obsahovat: popis nastavení systému při měření, naměřené hodnoty, popis použitého měřícího vybavení, měřící postup a datum měření),
 - konfigurace a nastavení zařízení včetně připojení do IT infrastruktury (PACS, NIS, atp.),
 - provedení proškolení k zařízení ze strany výrobce zařízení (včetně předání protokolu z provedeného proškolení)
 - provedení instruktáže obsluhy na pracovišti kupujícího a protokol o této instruktáži dle zákona č. 268/2014, o zdravotnických prostředcích,
 - dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní společnost, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),

Příloha č. 2

- dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
- dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
- dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
- prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních),
- likvidace obalů a odpadu,
- přijímací zkoušky pro všechny dodané modalitty předmětu plnění,

III.**Doba a místo plnění****1. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu do 14 dnů od podpisu smlouvy“**

- projekt stavební připravenosti dotčeného prostoru k písemnému schválení kupujícím
- konkrétní harmonogram prací souvisejících s dodávkou k písemnému schválení kupujícím,
- organizační a technické požadavky na kupujícího k písemnému schválení kupujícím,

Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění do 3 měsíců od písemné výzvy kupujícího a v souladu schváleným harmonogramem prací souvisejících s dodávkou. Místem dodání předmětu plnění je: Radiologická klinika, Fakultní nemocnice Olomouc. Kontaktní osobou pro převzetí zařízení je Kamil Novák, DiS., tel. 588 44 2873 nebo jím pověřená. Písemnou výzvu kupující učiní na email prodávajícího tomas.malacka@siemens-healthineers.com

2. Prodávající se zavazuje provést další související práce dle této smlouvy, přičemž se před jejich provedením zavazuje předložit kupujícímu návrh odstínu podlahové krytiny, resp. výmalby, ke schválení.
3. V případě prodlení prodávajícího s předáním předmětu plnění je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý započatý den prodlení.
4. Pokud činností prodávajícího dojde ke způsobení škody, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tyto škody odstranit a není-li to možné, tak finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
5. Prodávající odpovídá za škodu na majetku způsobenou činnostmi těch, kteří pro něj provádějí část předmětu plnění. Prodávající odpovídá též za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil nebo hodlal použít při provádění předmětu plnění.
6. 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.

IV.**Práva a povinnosti smluvních stran****1. Kupující je povinen:**

- umožnit prodávajícímu přístup do prostor místa předmětu plnění za účelem řádného plnění povinností prodávajícího dle této smlouvy
- zajistit součinnost svých zaměstnanců

V.

Předání a převzetí zařízení

1. Kupující je povinen převzít předmět plnění, který je dodán včas a řádně (v souladu s Přílohou č. 2), tj. který vykazuje všechny vlastnosti a vyhovuje všem podmínkám uvedeným v této smlouvě, stanoveným kupujícím, právními předpisy a technickými normami.
2. Kupující není povinen převzít předmět plnění zejména v následujících případech:
 - na zařízení nebylo vydáno povolení pro provoz,
 - zařízení vykazuje známky poškození,
 - zařízení vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání,
 - prodávající spolu s dodáním zařízení nepředal kupujícímu veškerou dokumentaci k předmětu plnění v souladu s touto smlouvou,
 - předmět plnění není dodán v termínu uvedeném v této smlouvě.
3. Náklady na případný odvoz předmětu plnění (včetně balného), které kupující v souladu s touto smlouvou nepřevzal, nese prodávající.
4. Kupující je oprávněn, nikoli povinen, převzít předmět plnění, který vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Tyto vady se vyznačí v protokolu při přejímacím řízení. Proávající je povinen tyto vady bezodkladně odstranit.
5. Předmět plnění se považuje za předaný a převzatý dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím.
6. Okamžikem předání a převzetí předmětu plnění kupujícím přechází na kupujícího nebezpečí škody na zařízení.
7. Okamžikem předání a převzetí předmětu plnění kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k předmětu plnění, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.

VI.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

44 790 000 Kč bez DPH,

9 405 900 Kč DPH,

54 195 900 Kč včetně DPH

Rozpis celkové kupní ceny po jednotlivých položkách je uveden v Příloze č. 2 této smlouvy.

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 je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

VII.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktur vystavených prodávajícím a doručených kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří pracovních dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
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-2020-000530**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícím ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícím převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VIII.

Odpovědnost za vady, záruka za jakost

1. Proávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím.
2. Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení budou po dobu záruky za jakost plně funkční a budou mít vlastnosti stanovené v této smlouvě a jejich přílohách a vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které mají zařízení splňovat, a které se na dané vztahují, a budou mít vlastnosti uváděné výrobcem a prodávajícím.
3. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
4. Záruční servis na předmět plnění provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
5. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady předmětu plnění 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 servis.cz@siemens-healthineers.com, faxem na faxovém čísle --- či telefonicky na telefonním čísle : 800 888 910. 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.
6. Kupujícím 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;

Příloha č. 2

- 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.
7. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 2 pracovních dnů ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
 8. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
 9. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
 10. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 8. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, resp. s medicínským účelem, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
 11. 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 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 9. a 10. tohoto článku.
 12. 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.

IX.**Údržba a servis zařízení**

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zařízení ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zařízení, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy tak, jak je konkrétně stanoveno ve Smlouvách o provádění komplexních servisních služeb.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dnů před pravidelnou servisní prohlídkou písemně nahlásit její 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.

Příloha č. 2

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zařízení nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup k zařízení, umožňující to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek 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.
6. Proávající je povinen předložit kupujícímu plán odborné údržby na následující rok vždy nejpozději 1. prosince.

X.**Závazky prodávajícího**

1. Proávající je povinen po celou dobu plnění této smlouvy (vč. záruční doby na zařízení) na svůj náklad mít a udržovat pojištění odpovědnosti za škody způsobené svou činností v rozsahu 20.000.000, - Kč.
2. Veškerá případná budoucí pojistná plnění z takovéto pojistky se prodávající zavazuje, bude-li o to ze strany kupujícího požádán, bezpodmínečně a v plném rozsahu vinkulovat ve prospěch kupujícího nebo banky/jakéhokoliv jiného subjektu.
3. Proávající je povinen nejpozději do 21 dnů ode dne, kdy tato smlouva nabude účinnosti, předložit kupujícímu pojistnou smlouvu sjednanou podle tohoto článku smlouvy. Pojistná smlouva nebude obsahovat žádná ujednání, která by v případě nesprávného či protiprávního provádění předmětu plnění ze strany prodávajícího dávala pojišťovně možnost neplnit. Smlouva bude předložena v originále či úředně ověřené kopii. Veškeré náklady spojené s tímto pojištěním (zejm. náklady na pojistné) nese výlučně prodávající.

XII.**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 předmětu plnění, 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.

XIII.**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

Příloha č. 2

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. 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.
4. 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 vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

XIV.**Mlčenlivost**

1. Dostane-li se prodávající při poskytování plnění dle této smlouvy do kontaktu s jakýmkoliv osobními údaji, informacemi, skutečnostmi či jinými hodnotami (dále společně jen jako „chráněné údaje“), na které se vztahuje povinnost mlčenlivosti dle platných právních předpisů, nebo budou-li mu tyto při plnění jeho povinností dle této smlouvy zpřístupněny, je povinen o těchto zachovávat mlčenlivost, nezpřístupnit tyto žádné osobě, pokud neobdrží předchozí písemný souhlas od subjektu chráněných údajů. Kromě toho je prodávající po uplynutí platnosti této smlouvy, nebo na žádost kupujícího povinen vrátit či vydat neprodleně kupujícímu veškeré dokumenty nebo jiné materiály, které tvoří nebo které obsahují chráněné údaje, disponuje-li jimi.
2. Chráněné údaje je prodávající povinen udržovat v přísné tajnosti a nebude je předávat, zpřístupňovat nebo rozšiřovat třetím stranám ani jakékoliv osobě neoprávněné podle této smlouvy; nebude je využívat k jiným než touto smlouvou daným účelům; nebude je využívat pro svůj vlastní prospěch bez předchozího písemného souhlasu subjektu údajů a kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje vynaložit maximální úsilí, aby zajistil, že žádný z jeho zaměstnanců, kterému byly zpřístupněny chráněné údaje, nebude tyto sdělovat během svého zaměstnaneckého poměru u prodávajícího, ani následně po ukončení takového pracovního poměru jakékoliv osobě, která není oprávněna mít k takovým informacím přístup.
4. Povinnost mlčenlivosti prodávajícího v plném rozsahu tohoto článku platí po celou dobu platnosti této smlouvy a také po jejím ukončení bez časového omezení (s výjimkou případů, kdy subjekt údajů a kupující zproští písemně prodávajícího povinnosti mlčenlivosti).
5. Závazek mlčenlivosti dle tohoto článku se nevztahuje na informace, u nichž prodávající prokáže, že mu byly známy před jejich obdržením v souvislosti s plněním této smlouvy u kupujícího; nebo byly známy široké veřejnosti před jejich získáním v souvislosti s plněním této smlouvy u kupujícího nebo se následně staly známé široké veřejnosti, aniž by prodávající jakkoliv porušil povinnost mlčenlivosti; nebo mu chráněné údaje zpřístupnily třetí strany, na něž se nevztahuje závazek mlčenlivosti a které mají zákonné právo informace

Příloha č. 2

takto předávat. Veškeré skutečnosti dle tohoto odstavce je prodávající povinen prokazovat relevantními písemnými záznamy.

6. Porušení závazků prodávajícího dle tohoto smluvního článku je podstatným porušením této smlouvy a zakládá oprávnění kupujícího od této smlouvy odstoupit.

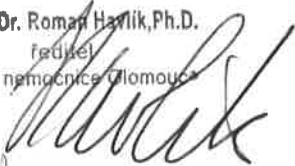
XV.**Závěrečná ustanovení**

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.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitanice za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitanice se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množství, 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 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 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 smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dojednání 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 a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
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. 2

Seznam příloh:

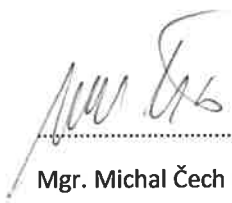

- Příloha č. 1 – Technická specifikace
- Příloha č. 2 - Rozpis celkové kupní ceny po jednotlivých položkách

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel
Fakultní nemocnice Olomouc
V Olomouci dne  23 -12- 2020

MUDr. Eleni Mikušková
náměstkyně léčebné péče
Fakultní nemocnice Olomouc

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

V Praze dne.....

 
.....
Mgr. Michal Čech a Ing. Karel Kopejtko
jednatelé Siemens Healthcare, s.r.o.

Kupní smlouva Příloha č. 1 – Technická specifikace

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet
		MAGNETOM Vida	
1	14456200	MAGNETOM Vida - System	1
2	14456328	BioMatrix Technology #Vi,So	1
3	14460161	MR General Engine #BM	1
4	14456321	Brain Dot Engine #Am,Se,Vi,So,Lu,Al	1
5	14461775	DotGO Routine Package #NX	1
6	14441748	Quiet Suite #T+D	1
7	14460162	Tim Whole Body Suite #Vi,Lu,So,Al	1
8	14460227	Tim Planning Suite #BM	1
9	14456329	syngo TimCT FastView #BM	1
10	14460160	Advanced Diffusion #NX	1
11	14456327	WARP & Advanced WARP #BM	1
12	14456237	Advanced Cardiac incl. PSIR #BM	1
13	14456323	Inline Composing syngo	1
14	14456281	syngo Expert-i	1
15	14456202	Tim [204x64] XT Gradient #Vi	1
16	14456214	Coil Package Tim [204x64] #Vi	1
17	14456209	BioMatrix Table #Vi	1
18	14456206	Silver & White Design #Vi	1
19	14456270	PC Keyboard US English #NX	1
20	14456204	TimTX TrueShape, syngo ZOOMit #Vi	1
21	14456229	High-End Computing [204x64] #Vi	1
22	14460295	Advanced Host Computer #NX	1
23	14416948	Patient Supervision TV #T+D	1
24	14468949	SW syngo MR XA11B	1
25	14416923	Abdomen Dot Engine #T+D	1
26	14416926	Cardiac Dot Engine #T+D	1
27	14402527	SWI #Tim	1
28	14456234	Neuro fMRI/DTI Package #NX	1
29	14461562	PCASL #NX	1
30	14416965	Arterial Spin Labeling 3D #T+D	1

Kupní smlouva Příloha č. 1 – Technická specifikace

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet
31	14409110	Arterial Spin Labeling 2D	1
32	14405341	MapIt syngo #Tim	1
33	14441761	LiverLab #T+D	1
34	14456267	CS GRASP-VIBE #NX	1
35	14409198	NATIVE syngo	1
36	14446385	MyoMaps #3T	1
37	14456235	Spectroscopy Package #NX	1
38	14461619	Turbo Suite Essential	1
39	14461558	Simultaneous Multi-Slice Package#NX	1
40	14446574	Body 18 -> Body 18 long	1
41	14441810	Body 30 #3T	1
42	14456221	Shoulder Shape 16 #3T	1
43	14456217	Tx/Rx Knee 18 #3T	1
44	14418512	Peripheral Angio 36 #3T	1
45	14432233	Breast 18 #3T	1
46	14441602	Accessory Breast 18 70cm	1
47	14441762	Pediatric 16 #3T	1
48	14456220	Head/Neck 64 w/ CoilShim #Vi	1
49	14456241	Separator 60kW/75kW #BM	1
50	14446636	MAGNETOM Installation, EUR	1
51	14470783	BioMatrix Respiratory Sensors#Vi,So	1
52	14470792	BioMatrix Coil Shim #Vi,So	1
53	14470794	BioMatrix SliceAdjust #BM	1
54	14470795	BioMatrix Select & GO #Vi,So	1
55	14461589	CS TOF #NX	1
56	14461590	CS SPACE #NX	1
57	14405316	Trigger Converter	1
58	14461591	CS SEMAC #NX	1
59	14456240	Whole-Body Dot Engine #NX	1
60	14418514	Foot/Ankle 16 #3T	1
61	14418516	Flex Coil Interface 3T	1

Kupní smlouva Příloha č. 1 – Technická specifikace

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet
62	14460249	UPS system #BM	1
MR Console Tables and Containers			
63	14407258	MR Workplace Table 1.2m	1
64	14407261	MR Workplace Container, 50cm	1
MR Accessories			
MR Other Accessories			
65	10847310	RT Positioning Package Orfit	1
teamply platform			
66	14437955	teamply platform & Basic	1
teamply dhp - local services			
67	14439612	tp platform onboarding P.Serv.wo HW	1
68	L01	RF kabina	1
69	L02	System chlazení technologie	1
70	L03	Technologický rozvaděč	1
71	L04	Injektor MRXperion	1
72	L05	MR kompatibilní lůžko	1
73	L06	MR kompatibilní křeslo	3
74	L07	LCD brýle pro optickou stimulaci NNL	1
75	L08	Zpětnovazební tlačítka pro funkční vyšetření NNL	1
76	L09	Druhá Flex Large cívka pro RT vyšetření hlavy	1
77	L10	Pracovní stanice pro práci s portálem	2
78	L11	HW upgrade stávajícího portálu pro vyšší výkon	1
79	L12	Školení IDEA a licence	5

Kupní smlouva Příloha č. 2 – Rozpis celkové kupní ceny po jedn.položkách

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet	Cena za položku (bez DPH)
MAGNETOM Vida				
1	14456200	MAGNETOM Vida - System	1	36 832 700 Kč
2	14456328	BioMatrix Technology #Vi,So	1	Součástí pol. č. 1
3	14460161	MR General Engine #BM	1	Součástí pol. č. 1
4	14456321	Brain Dot Engine #Am,Se,Vi,So,Lu,Al	1	Součástí pol. č. 1
5	14461775	DotGO Routine Package #NX	1	Součástí pol. č. 1
6	14441748	Quiet Suite #T+D	1	Součástí pol. č. 1
7	14460162	Tim Whole Body Suite #Vi,Lu,So,Al	1	Součástí pol. č. 1
8	14460227	Tim Planning Suite #BM	1	Součástí pol. č. 1
9	14456329	syngo TimCT FastView #BM	1	Součástí pol. č. 1
10	14460160	Advanced Diffusion #NX	1	Součástí pol. č. 1
11	14456327	WARP & Advanced WARP #BM	1	Součástí pol. č. 1
12	14456237	Advanced Cardiac incl. PSIR #BM	1	Součástí pol. č. 1
13	14456323	Inline Composing syngo	1	Součástí pol. č. 1
14	14456281	syngo Expert-i	1	Součástí pol. č. 1
15	14456202	Tim [204x64] XT Gradient #Vi	1	Součástí pol. č. 1
16	14456214	Coil Package Tim [204x64] #Vi	1	Součástí pol. č. 1
17	14456209	BioMatrix Table #Vi	1	Součástí pol. č. 1
18	14456206	Silver & White Design #Vi	1	Součástí pol. č. 1
19	14456270	PC Keyboard US English #NX	1	Součástí pol. č. 1
20	14456204	TimTX TrueShape, syngo ZOOMit #Vi	1	Součástí pol. č. 1
21	14456229	High-End Computing [204x64] #Vi	1	Součástí pol. č. 1
22	14460295	Advanced Host Computer #NX	1	Součástí pol. č. 1
23	14416948	Patient Supervision TV #T+D	1	Součástí pol. č. 1
24	14468949	SW syngo MR XA11B	1	Součástí pol. č. 1
25	14416923	Abdomen Dot Engine #T+D	1	Součástí pol. č. 1
26	14416926	Cardiac Dot Engine #T+D	1	Součástí pol. č. 1
27	14402527	SWI #Tim	1	Součástí pol. č. 1
28	14456234	Neuro fMRI/DTI Package #NX	1	Součástí pol. č. 1
29	14461562	PCASL #NX	1	Součástí pol. č. 1
30	14416965	Arterial Spin Labeling 3D #T+D	1	Součástí pol. č. 1

Kupní smlouva Příloha č. 2 – Rozpis celkové kupní ceny po jedn.položkách

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet	Cena za položku (bez DPH)
31	14409110	Arterial Spin Labeling 2D	1	Součástí pol. č. 1
32	14405341	MapIt syngo #Tim	1	Součástí pol. č. 1
33	14441761	LiverLab #T+D	1	Součástí pol. č. 1
34	14456267	CS GRASP-VIBE #NX	1	Součástí pol. č. 1
35	14409198	NATIVE syngo	1	Součástí pol. č. 1
36	14446385	MyoMaps #3T	1	Součástí pol. č. 1
37	14456235	Spectroscopy Package #NX	1	Součástí pol. č. 1
38	14461619	Turbo Suite Essential	1	Součástí pol. č. 1
39	14461558	Simultaneous Multi-Slice Package#NX	1	Součástí pol. č. 1
40	14446574	Body 18 -> Body 18 long	1	Součástí pol. č. 1
41	14441810	Body 30 #3T	1	Součástí pol. č. 1
42	14456221	Shoulder Shape 16 #3T	1	Součástí pol. č. 1
43	14456217	Tx/Rx Knee 18 #3T	1	Součástí pol. č. 1
44	14418512	Peripheral Angio 36 #3T	1	Součástí pol. č. 1
45	14432233	Breast 18 #3T	1	Součástí pol. č. 1
46	14441602	Accessory Breast 18 70cm	1	Součástí pol. č. 1
47	14441762	Pediatric 16 #3T	1	Součástí pol. č. 1
48	14456220	Head/Neck 64 w/ CoilShim #Vi	1	Součástí pol. č. 1
49	14456241	Separator 60kW/75kW #BM	1	Součástí pol. č. 1
50	14446636	MAGNETOM Installation, EUR	1	Součástí pol. č. 1
51	14470783	BioMatrix Respiratory Sensors#Vi,So	1	Součástí pol. č. 1
52	14470792	BioMatrix Coil Shim #Vi,So	1	Součástí pol. č. 1
53	14470794	BioMatrix SliceAdjust #BM	1	Součástí pol. č. 1
54	14470795	BioMatrix Select & GO #Vi,So	1	Součástí pol. č. 1
55	14461589	CS TOF #NX	1	Součástí pol. č. 1
56	14461590	CS SPACE #NX	1	Součástí pol. č. 1
57	14405316	Trigger Converter	1	Součástí pol. č. 1
58	14461591	CS SEMAC #NX	1	Součástí pol. č. 1
59	14456240	Whole-Body Dot Engine #NX	1	Součástí pol. č. 1
60	14418514	Foot/Ankle 16 #3T	1	Součástí pol. č. 1
61	14418516	Flex Coil Interface 3T	1	Součástí pol. č. 1

Kupní smlouva Příloha č. 2 – Rozpis celkové kupní ceny po jedn.položkách

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet	Cena za položku (bez DPH)
62	14460249	UPS system #BM	1	Součástí pol. č. 1
MR Console Tables and Containers				
63	14407258	MR Workplace Table 1.2m	1	Součástí pol. č. 1
64	14407261	MR Workplace Container, 50cm	1	Součástí pol. č. 1
MR Accessories				
MR Other Accessories				
65	10847310	RT Positioning Package Orfit	1	Součástí pol. č. 1
teamply platform				
66	14437955	teamply platform & Basic	1	Součástí pol. č. 1
teamply dhp - local services				
67	14439612	tp platform onboarding P.Serv.wo HW	1	Součástí pol. č. 1
68	L01	RF kabina	1	1 250 000 Kč
69	L02	Systém chlazení technologie	1	1 230 000 Kč
70	L03	Technologický rozvaděč	1	120 000 Kč
71	L04	Injektor MRXperion	1	730 000 Kč
72	L05	MR kompatibilní lůžko	1	28 950 Kč
73	L06	MR kompatibilní křeslo	3	85 350 Kč
74	L07	LCD brýle pro optickou stimulaci NNL	1	2 310 000 Kč
75	L08	Zpětnovazební tlačítka pro funkční vyšetření NNL	1	Součástí pol. č. 74
76	L09	Druhá Flex Large cívka pro RT vyšetření hlavy	1	1 140 000 Kč
77	L10	Pracovní stanice pro práci s portálem	2	155 000 Kč
78	L11	HW upgrade stávajícího portálu pro vyšší výkon	1	643 000 Kč
79	L12	Školení IDEA a licence	5	265 000 Kč

Magnetická rezonance MR 3T VZ-2020-000530		
Předmět veřejné zakázky	ano/ne	poznámky
Dodávka, instalace a uvedení do provozu přístroje pro vyšetřování pomocí jevu magnetické rezonance se silou magnetického pole min. 3T (3T MRI) včetně akviziční stanice, dvou diagnostických stanic a multimodálního serverového portálu pro Radiologickou kliniku včetně provedení zaškolení personálu.	ANO	
Popis stávajícího stavebně-technického stavu objektu, resp. prostor a technologií, do kterých se bude MR skener instalovat je popsán v Příloze č. 7 - Popis stávajícího stavu objektu, popis transportní trasy je v Příloze č. 8 - Plánek transportní trasy.	ANO, seznámeni	
Projekt stavební připravenosti dotčeného prostoru dodá vybraný dodavatel ke schválení zadavatelem do 14 dnů od podpisu smlouvy.	ANO, bude dodán	
Technické specifikace 3T MR		
Magnet:	ano/ne	poznámky
Hodnota magnetické indukce: minimálně 3 T.	ANO	
Magnet pro celotělové vyšetřování s otvorem pro pacienta alespoň 70 cm.	ANO	
Aktivní stínění rozptylového magnetického pole.	ANO	
Kompenzace nehomogenity magnetického pole vyšších řádů (aktivní shimovací cívky minimálně prvního a druhého řádu, nestačí kompenzace pouze v základních osách X, Y, Z).	ANO	3kanály lineární + 5 kanálů 2.řádu + lokální kompenzace vyšších řádů v hlavokřní cívce
Homogenita magnetického pole lepší než 0,5 ppm ve 40 cm DSV (diameter of spherical volume).	ANO	< 0.45ppm
Garantované FOV minimálně 50 x 50 x 50 cm.	ANO	50x50x50(cm) s garantovanou základní
Magnet v bezodparovém provedení, bez nutnosti doplňování helia.	ANO	
Fixní patientský stůl s nosností minimálně 200 kg při zachování všech vertikálních i horizontálních pohybů bez započítání KPR módu.	ANO	250kg
Gradientní systém:		
Maximální amplituda Gmax: minimálně 55 mT/m.	ANO	60mT/m @ x,y,z
Slew rate (SR): min. 200 T/m/s.	ANO	200T/m/s @ x,y,z
Oba parametry (maximální amplitudy a slew rate) musí být dosažitelné současně a nezávisle ve všech prostorových osách x, y, z, jinými slovy gradientní systém musí být schopen dosáhnout maximální amplitudy 55 mT/m při SR 200 T/m/s současně ve všech prostorových osách.	ANO	60mT/m @ 200T/m/s @ x,y,z
RF systém a cívky:		
Počet přijímacích RF kanálů: minimálně 64 nebo tomu odpovídající technologie přijímací části RF systému. Rozhodující však není počet jednotlivých přijímacích kanálů, ale pokrytí dané oblasti maximálním počtem cívkových elementů, tzn. cívková hustota.	ANO	64 současně v akvizici využitelných přijímačů
Transmisní část systému vybavena pro paralelní TX techniky, tj. nejméně 2 nezávislé vysílače s celkovým výkonem minimálně 30 kW – tzv. multi-transmit systém, které umožní nejen tzv. B1 shim, ale také plnou flexibilitu při tvorbě RF pulzů (možnost 2D RF pulzů).	ANO	37,5kW
Dedikovaná RF cívka pro vyšetření hlavy a krku s minimálně 48 nezávislými přijímacími elementy a odpovídajícím počtem paralelních RF kanálů nebo alternativním přenosem dat z cívkových elementů.	ANO	Headneck 64, 64 nezávislých elementů
Vybavení RF cívkami pro vyšetřování celého těla v délce 182 cm, realizovaného kombinací lokálních, anteriorních cívek s cívkou páteří a hlavokřních cívek (pro dosažení maximálního poměru signál/šum a využití paralelních technik) bez repositione pacienta nebo cívek.	ANO	Hlavokřní 20 cívka + Páteří 32 cívka + Body 30 + Body 18 + Peripherál angio, celkové pokrytí 205 cm
Pro vyšetření hrudní a břišní oblasti požadujeme anterior RF body-array cívku s nejméně 30 cívkovými elementy.	ANO	Body 30, 30 nezávislých cívkových elementů
Tx/Rx RF cívka pro vyšetření kolenního kloubu s minimálně 15 kanály (cívkovými elementy).	ANO	Knee 18, Tx/Rx provedení 18 nezávislých přijímacích elementů
RF cívka pro vyšetření ramenního kloubu s minimálně 16 kanály (cívkovými elementy).	ANO	Shoulder 16, 16 nezávislých přijímacích elementů
Prsní cívka s minimálně 16 kanály – diagnostická.	ANO	Breast 18, 18 nezávislých elementů
Velká a malá flexi cívka.	ANO	Flex Large + Flex Small
Cívka pro vyšetření kotníku a nohy o minimálně 16elementech.	ANO	Foot/Ankle 16, 16 nezávislých elementů
Pediatrická cívka pro vyšetření novorozenců a kojenců.	ANO	
Fyziologická synchronizace:		
Systém musí umožňovat moderní způsoby synchronizace akvizice s fyziologickými funkcemi jako EKG a dýchání.	ANO	
Požadovány jsou integrované fyziologické senzory nebo jiné automatizované řešení k detekci minimálně dechu a pohybu pacienta.	ANO	
Systém musí umožňovat export fyziologických dat v odpovídajícím datovém formátu ke zpracování na nezávislém externím přístroji.	ANO	
Software a požadovaná vyšetření:		

Základní standardní sekvence.	ANO	
Paralelní akviziční techniky pro paralelní akvizici ve 2D i 3D, algoritmy zpracování v obrazovém i k prostoru pro 2D i 3D akvizici.	ANO	
MultiBand (MB)/Simultánní vícevrstvé zobrazení (SMS)	ANO	
Technologie potlačení pohybových artefaktů hybridním náběrem dat, či obdobným způsobem pro oblast celého těla	ANO	
Snížení hluku během akvizice řešením akustické optimalizace konstrukce gradientního systému i optimalizací průběhu gradientní aktivity (nikoliv za cenu zmenšení gradientního výkonu a prodloužení času akvizice).	ANO	
MR spektroskopie single-voxel i chemical shift imaging ve 2D a 3D s vyhodnocovacím softwarem na akviziční stanici a na portálu.	ANO	
Ultrarychlé sekvence se saturací tuku k vyšetření břicha během jednoho nádechu pacienta.	ANO	
Pediatrické protokoly	ANO	
Sekvence pro bezkontrastní i kontrastní angiografii tepen i žil, sekvence pro kontrastní angiografii s vysokým časovým rozlišením (4D angiografie). Metody kontrastní MR angiografie s možností flexibilního výběru způsobu náběru k- prostoru pro dynamické (time-resolved) MRA	ANO	
Sekvence a technologie pro potlačení artefaktů z metalických implantátů.	ANO	
Standardní i pokročilé metody vyšetření CNS. Sekvence SE, rychlého SE (TSE) ve 2D i 3D, sekvence GRE ve 2D i 3D, sekvence IR včetně FLAIR a DIR, sekvence SSFP.	ANO	
Diffusion weighted (DWI) a Diffusion tensor imaging (DTI, alespoň 128 směrů gradientů), s maximálním b-faktorem minimálně 3000 s.mm ⁻² , multi-shot EPI pro měření difúze, možnost libovolného rozložení počtu směrů a počtu b-faktorů. Podpora multi-shell zobrazování. Simultánní excitace více vrstev a to i v kombinaci s multi-shot EPI. Software musí zahrnovat on-line výpočet ADC map, FA map a umožnit také export dat pro sofistikovanější výpočty v efektivním formátu.	ANO	256 směrů, až 16 b-hodnot
Možnost zobrazování malé oblasti zájmu (small FOV imaging) s využitím principu excitace protonů v izolovaném objemu (tzv. inner volume excitation) pomocí 2 nebo 3 na sobě kolmých excitacích pulsů pro zobrazování malých hluboce uložených orgánů, např. míchy, prostaty, slinivky břišní (sekvence jako FOCUS, ZOOMit, iZOOM).	ANO	
Funkční MR zobrazování (fMRI) metodou BOLD, možnost simultánní excitace více vrstev za účelem zkrácení TR i celkové akvizice. Požadována je také on-line korekce pohybu naměřených dat a on-line výpočet statistické mapy fMRI. Software musí umožnit také export dat pro sofistikovanější výpočty v efektivním formátu.	ANO	
Metody MR spektroskopie (MRS), a to jak single voxel MRS, tak 2D a 3D CSI MRS. Software pro vyhodnocení MRS všemi zmíněnými metodami. Kvantitativní vyhodnocení metabolitů pomocí lineární kombinace bázevých spekter.	ANO	
Metoda nativního měření perfúze pomocí ASL ve 2D i 3D, včetně kvantitativního vyhodnocení.	ANO	
Susceptibility weighted imaging (SWI) s využitím fázové masky ke zvýšení kontrastu SWI (nikoli pouze obrazy GRE s delším TE).	ANO	
Kardiologická vyšetření morfologická, funkční zhodnocení levé i pravé komory a charakterizace tkáně (viabilita).	ANO	
Nejvyspělejší metody vyšetření srdce, včetně měření a on-line výpočtu kvantitativních T1, T2 a T2* map, a také on-line korekce pohybu nerigidní koregistrací. Synchronizace uvedených vyšetření VCG/ECG, pulz i dýchání.	ANO	
Metody kvantifikace relaxačních časů (MR relaxometrie, T1, T2, T2*), charakterizace tkání pomocí relaxačních časů (stanovení obsahu tuku a železa v orgánech apod.), kvantifikace obsahu myelinu v mozkové tkáni (multi-echo T2 mapování)	ANO	
Metody pro potlačení i měření signálu tuku: RF saturace (FatSat, SPIR apod.), RF excitace vody (water excitation), spektrální RF saturace (SPAIR), metoda Dixon ve 2D i 3D.	ANO	
Software pro automatické skládání sousedících obrazů v z směru – celotělové zobrazování.	ANO	
Celotělové difúzní vyšetření se zobrazením typu PET/CT.	ANO	
Softwarová podpora moderních vyšetřovacích metod:		
Paralelní techniky s podvzorkováním (redukčním faktorem) ve směru fázového kódování ve 2D i 3D, včetně možnosti rozložení podvzorkování proloženým či stochastickým způsobem (např. Compressed Sensing, Hyper Sense nebo stejná technika).	ANO	
Metody kompenzace pohybových artefaktů pomocí hybridní kombinace standardní a radiální akvizice (např. PROPELLER, BLADE, MultiVane).	ANO	
Prospektivní korekce pohybu.	ANO	
Další software:		
Plný komunikační formát DICOM, vstup/výstup s možností realizace DICOM Print, Send, Query/Retrieve, Import/Export, Secondary Capture, Worklist pro komunikaci s NIS a RIS. Propojení systému se stávajícím PACS.	ANO	

Otevřená programovací platforma pro vytváření vlastních měřicích sekvencí včetně rekonstrukce dat na té nejbazálnější úrovni. Zaškolení skupiny do 5 pracovníků je součástí dodávky. Uveďte základní specifikace vlastností programovací platformy měřicích sekvencí.	ANO	IDEA (Integrated Development Environment for Applications) Rozsáhlé programovací prostředí k vytvoření a modifikaci pulzních sekvencí a rekonstrukčních algoritmů, poskytující maximální flexibilitu. Založeno na C++ pro Windows 10. Sekvence a RF pulzy jsou zobrazovány na vizuálním rozhraní. Vlastnosti: Umožňuje přímý přístup do prostředí kalkulace obrazu (ICE) a do pulzních sekvencí. Rozsáhlé testování vyvinutého kódu je podporováno ladicím programem (debugger) a simulačním programem. IDEA programovací prostředí je možno instalovat na standardní PC s operačním systémem Windows 10. Absolvování školení IDEA je nutné k aktivaci licence na MR zařízení.
Software s automatickým rozpoznáváním anatomie v oblasti hlavy, páteře, srdce, břicha a celotělových vyšetření umožňující:	ANO	
- automatické opakované nastavení sekvencí do stejné polohy,	ANO	
- přesné nastavení zobrazovaných struktur do izocentra bez nutnosti použití laserového zaměření,	ANO	
- automatické nastavení počtu vrstev a FOV pro kompletní pokrytí zobrazované oblasti,	ANO	
Ostatní komponenty MR systému:		
Software pro vyhodnocení obrazů v portálové aplikaci (lze doplnit do stávajících portálů, jsou-li v poslední verzi, nebo na poslední verzi upgradovat).	ANO	HW a SW upgrade stávajícího portálu na nejnovější úroveň a posílení výpočetní kapacity pro bezproblémové použití nových aplikací a podporu dalších klientů
Software pro mozkovou volumetrii zahrnující měření objemu šedé hmoty, bílé hmoty a mozkomíšního moku v různých oblastech mozku a porovnání výsledků s normálními objemy.	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Software pro podporu biopsie prostaty umožňující automatickou konturaci prostaty a označení podezřelé oblasti.	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Kompletní vyhodnocení kardio MR vyšetření (hemodynamické funkce, pozdní opacifikace, T1, T2, T2* mapy).	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Vyhodnocení a kvantifikace proudění (flow package).	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Vyhodnocení MR spektroskopie (single voxel i 2D/3D CSI).	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Vyhodnocení perfúze (nativní ASL, dynamická pomocí kontrastní látky).	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Charakterizace tkání pomocí T1 DCE MRI.	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Software pro mapování a kvantifikaci obsahu tuku a železa v orgánech.	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Vyhodnocení pokročilých vyšetření CNS (fMRI, DWI, fúze s 3D morfologickými T1 a T2 váženými obrazy).	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Obvyklé typy 3D rekonstrukcí (volume rendering, MIP, MINIP, MPR...).	ANO	Doplnění do upgradovaného portálu
Hodnocené parametry		
Maximální amplituda Gmax:	60mT/m	Maximálně 80bodů < 60 mT/m 0bodů 60 - 69 mT/m 10bodů 70 - 79 mT/m 20bodů >79 mT/m 30bodů
Počet přijímacích RF kanálů: 128	NE	ANO / NE Váha 10 bodů
Dedikovaná RF cívka pro vyšetření hlavy a krku s minimálně 64 nezávislými přijímacími elementy	ANO	ANO / NE Váha 5 bodů
Vybavení RF cívkami pro vyšetřování celého těla v délce 182 cm, realizovaného kombinací lokálních, anteriorních cívek s cívkou páteřní a hlavokrční cívek (pro dosažení maximálního poměru signál/šum a využití paralelních technik) bez repositione pacienta nebo cívek.	205cm	<190cm 0bodů 190- 194cm 3bodů 195 -199cm 6bodů 200-204cm 9bodů >204cm 12bodů

Radiální a kombinované akvizice dat (rotující radiální plocha s magickým úhlem v 3D k-prostoru) zejména v kombinaci se sekvencemi gradientního echa a SSFP sekvencí pro kinetická měření.	ANO	ANO / NE Váha 5 bodů
Software s automatickým rozpoznáváním anatomie v oblasti hlavy, páteře, srdce, břicha a celotělových vyšetření umožňující:	ANO	ANO / NE Škála 16 bodů z toho:
- automatické označení obrátů,	ANO	2body
- automatické rekonstrukce respektující zakřivení páteře z 3D sekvencí,	ANO	2body
- automatické nastavení standardní rovin zobrazení srdce,	ANO	2body
- automatická úprava skenovacích parametrů podle tepové frekvence,	ANO	2body
- automatické označování obrazů srdce podle srdeční anatomie (nikoliv podle standardní anatomie hrudníku),	ANO	2body
- automatické přizpůsobení skenovacích parametrů podle anatomických a fyziologických charakteristik včetně zadržetí dechu (v oblasti břicha),	ANO	2body
- automatické časování pro dynamické vyšetření jater,	ANO	2body
- automatické plánování navazujících multiparametrických víceotážových vyšetření včetně automatického nastavení překrývání zobrazovaných oblastí.	ANO	2body
Další požadavky:		
Zadavatel požaduje full servis přístroje s pravidelnou automatickou obnovou (upgrade) software při uvolnění nové verze výrobcem.	ANO	
Součástí dodávky je též příslušenství a technologie, dále též montáž, instalace a zaškolení odborné obsluhy podle §59 zákona č.268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, zajištění dopravy do místa určení, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, poskytování bezplatného záručního servisu po dobu min. 24 měsíců, likvidace obalů a odpadu.	ANO	
Faradayova stínicí kabina se stíněním v mědi včetně průhledového okna, vstupních dveří, průchodových filtrů a finálních úprav interiérů, LED osvětlení, terminál medicinálních plynů.	ANO	
Realizace odvodu He z pracoviště pro případ nouzového odstavení MR - vlastní řešení musí být před realizací zadavatelem schváleno z předloženého projektu	ANO	
Chlazení technologie včetně zálohy pro případ výpadku z vodovodního řádu.	ANO	
Optická signalizace spuštění zálohy v prostoru ovladovny.	ANO	
Dvoupístový MR kompatibilní injektor kontrastní látky.	ANO	
Kamera ve vyšetřovně a monitor v ovladovně pro sledování pacienta.	ANO	
MR kompatibilní odstranitelnou rovnou desku na stůl s potřebným příslušenstvím k instalaci pro použití v magnetické rezonanci, která umožní fúzi MR obrazů s plánovacím CT.	ANO	
MR kompatibilní lehátko a tři MR kompatibilní sedačky pro transport pacienta do vyšetřovny.	ANO	
MR kompatibilní LCD brýle s možností 3D, binokulární provedení, včetně zabudovaného eye-trackingu, s upravitelnou korekcí zraku. (Ideálně produkt Nordic Neurolab).	ANO	NNL
MR kompatibilní sluchátka pro zvukovou stimulaci s možností zapojení do externího počítače zabezpečujícího stimulaci. (Ideálně produkt Nordic Neurolab).	ANO	
MR kompatibilní mikrofon (s aktivním potlačením hluku). (Ideálně produkt Nordic Neurolab).	ANO	
Zařízení pro export synchronizačního pulzu do externího počítače zabezpečujícího zrakovou a zvukovou stimulaci. (Ideálně produkt Nordic Neurolab).	ANO	
MR kompatibilní (ergonomické) tlačítkové zařízení pro záznam zpětné vazby vyšetřované osoby.	ANO	NNL
Instalace elektrických silových komponent systému	ANO	
Zdroj nepřetržitého napájení pro řídicí počítač a všechny prvky náchylné na výpadky elektrického proudu pokrývající výpadek napájení minimálně po dobu 10 minut.	ANO	Položka nabídky č.62 Systém UPS Liebert GXT4 3000RT230E pro ochranu počítačů systému MAGNETOM Vída. Výkon: 3,0 kVA / 2,7 kW Doba zálohování: 3 min při plném zatížení / 12 min při polovičním zatížení. Z příloženého datového listu HP Z4 G4 Workstaton lze dovodit, že UPS bude touto stanicí zatížen hluboce pod polovinou výkonu a že tedy doba zálohování nemůže být méně než 12 minut. Jako dodatečnou informaci uvádíme, že příkon při simulovaném maximálním zatížení v laboratři SIEMENS HEALTHINEERS dosáhl 232,6 W.
Pomůcky a příslušenství, jejichž specifikace je dána konkrétním zařízením a předpisem výrobce a které jsou nutné pro provádění kvalitativních testů a ověřování technických parametrů zařízení, předepsaných výrobcem a prováděných odbornou obsluhou.	ANO	
Aplikační zaškolení česky mluvícím aplikačním specialistou pro laboranty a lékaře v minimálně 7 dnech.	ANO	Školení dle potřeb zadavatele aplikačním specialistou, zaměstnancem SIEMENS Healthcare s.r.o.
Délka záruky 24 měsíců	ANO	24měsíců