



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

Smluvní strany

I. Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace

zastoupená: Ing. Jiřím Kolibou, ředitelem
se sídlem: Purkyňova 2731/11, 695 01 Hodonín
IČO: 00226637
DIČ: CZ00226637
plátce DPH: ANO
bankovní spojení: xxx
kontaktní osoba: xxx
e-mail: xxx
telefon: xxx
(dále jen „**kupující**“) na straně jedné

a

II. Siemens Healthcare, s.r.o.

zastoupená: Mgr. Michalem Čechem a Ing. Karlem Kopejtkem, jednatelem
se sídlem: Budějovická 779/3b, 140 00 Praha 4
IČO: 04179960
DIČ: CZ04179960
plátce DPH: ANO
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 243166
bankovní spojení: xxx
kontaktní osoba: xxx
e-mail: xxx
telefon: xxx
(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé

uzavírají

níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto kupní smlouvu
(dále jen „**smlouva**“)

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného dodavatele předložená v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku zadávanou v otevřeném nadlimitním řízení s názvem „**Magnetická rezonance**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) realizovaného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve



znění pozdějších předpisů. Evidenční číslo veřejné zakázky ve Věstníku veřejných zakázek Z2023-010110.

I.

Předmět smlouvy

1. Předmět smlouvy je realizován v rámci projektu „*Modernizace a rozvoj přístrojového vybavení v Nemocnici TGM Hodonín v návaznosti na urgentní příjem*“, reg. č. CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_122/0016338. Projekt „*Modernizace a rozvoj přístrojového vybavení v Nemocnici TGM Hodonín v návaznosti na urgentní příjem*“ je spolufinancován Evropskou unií v rámci Integrovaného regionálního operačního programu, prioritní osa 6 - REACT-EU, specifický cíl 6.1, průběžná výzva č. 98 - Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **jeden přístroj MAGNETOM Sola**, včetně veškerého příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále také „**zboží**“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. III této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které
 - je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely;
 - je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR;
 - zboží, které splňuje požadavky stanovené právními předpisy vztahujícími se ke zdravotnickým prostředkům, především zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, v platném znění (dále jen „**zákon o zdravotnických prostředcích**“), zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
4. Plnění předmětu smlouvy zahrnuje:
 - a. nutnou koordinaci se zhotovitelem stavby „Pavilon zobrazovacích metod – stavba“ včetně účasti na vybraných kontrolních dnech stavby,
 - b. zajištění dopravy všech položek dodávky do místa plnění,
 - c. montáž a instalaci všech položek dodávky v místě plnění – v novém pavilonu magnetické rezonance realizovaný dle projektové dokumentace s názvem „HODONÍN NEMOCNICE – VÝSTAVBA PAVILONU MAGNETICKÉ REZONANCE“ - místnosti č. 1.27, 1.29, 1.31, 1.32 a 1.33 v 1. (ustavení, sestavení a propojení položek dodávky, napojení na zdroje či místní rozvody, je-li funkce položek dodávky podmíněna takovým připojením),
 - d. uvedení všech položek dodávky do plného provozu,
 - e. výchozí elektrotechnická a výchozí zkoušky dlouhodobé stability, případně jiné povinné instalační validace,
 - f. provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu,
 - g. doložení atestů, certifikátů apod., disponuje-li výrobce těmito doklady.
5. Součástí dodávky předmětu plnění jsou doklady:
 - návod k použití a údržbě (uživatelský manuál) v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické



podobě,

- dokumentace prokazující oprávnění k údržbě zboží,
 - oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže,
 - zápis o provedené instruktáži zaměstnanců,
 - uvedení výrobce a země původu,
 - kopie certifikátu CE, je-li přístrojové vybavení opatřeno touto značkou,
 - záruční list,
 - prohlášení o shodě anebo deklaráce konformity. Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího,
 - předávací protokol.
6. Plnění předmětu smlouvy zahrnuje likvidaci obalů a odpadu souvisejících s dodávkou předmětu plnění.
 7. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.
 8. Prodávající je povinen při dodání zboží splnit ostatní závazné podmínky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží a poskytnout související plnění na adresu: **Nemocnice TGM Hodonín, p.o., Purkyňova 2731/11, 695 01 Hodonín, pavilon zobrazovacích metod.**
2. Místo pro dodávku a instalaci zboží jsou prostory v pavilonu zobrazovacích metod, které budou zhotoveny v průběhu roku 2023 na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Pavilon zobrazovacích metod - stavba“, evidenční číslo veřejné zakázky ve Věstníku veřejných zakázek Z2022-050724.
3. Plnění dle článku 4.a (nutná koordinace se zhotovitelem stavby) bude zahájeno bez zbytečného odkladu po podpisu smlouvy, podrobnosti upravuje článek V. této smlouvy.
4. Lhůta pro plnění dle článků 4.b a 4c (doprava a instalace zboží) **je stanovena do 45 dnů ode dne výzvy kupujícího k dodání zboží.** Kupující zašle výzvu k dodání zboží v závislosti na postupu výstavby pavilonu zobrazovacích metod a to ne dříve, než **15. 9. 2023**. Předpokládaný termín dodání zboží je tedy **1. 11. 2023 – 30. 11. 2023**.
5. Písemná výzva k dodání bude kupujícím zaslána prodávajícímu elektronickou poštou na kontaktní e-mail prodávajícího uvedený v záhlaví smlouvy. Prodávající obratem potvrdí přijetí výzvy k dodání. Prodávající je povinen termín dodání zboží koordinovat s kupujícím. Podrobnosti stanoví článek V. této smlouvy
6. Lhůta pro plnění dle článků 4.c až 4.g je stanovena **na 15. 12. 2023**.



III.

Kupní cena

1. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH (v Kč):	29 945 000,-
Výše DPH (v Kč):	6 288 450,-
Sazba DPH (v %):	21 %
Cena včetně DPH (v Kč):	36 233 450,-
3. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré poplatky a nutné náklady prodávajícího vzniklé v souvislosti s plněním předmětu smlouvy a nezbytné pro plnění předmětu smlouvy.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.
5. Objednatel prohlašuje, že plnění přijatá na základě této smlouvy použije výlučně pro účely, které nejsou předmětem DPH. Vzhledem k tomu, že objednatel není u plnění přijatých na základě této smlouvy v souladu § 5 odst. 4 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dál jen „ZDPH“) v postavení osoby povinné k dani, neuplatní se v návaznosti na ust. § 92a odst. 2 ZDPH při fakturaci režim přenesení daňové povinnosti podle § 92e ZDPH.

IV.

Platební podmínky

1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců). Dílčí fakturace je umožněna.
2. Prodávající není oprávněn požadovat jakékoli zálohy.
3. Prodávající fakturu doručí kupujícímu elektronicky nejpozději do 5 kalendářních dnů od protokolárního předání a převzetí zboží do datové schránky (ID: 5guk6n9) a zároveň e-mailem na adresu: [xxx](#)
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Faktura musí obsahovat název projektu, v rámci kterého fakturace probíhá: „*Modernizace a rozvoj přístrojového vybavení v Nemocnici TGM Hodonín v návaznosti na urgentní příjem*“, reg. č. projektu CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_122/0016338 a zároveň větu „Projekt „*Modernizace a rozvoj přístrojového vybavení v Nemocnici TGM Hodonín v návaznosti na urgentní příjem*“ je je spolufinancován Evropskou unií v rámci reakce Unie na pandemii COVID-19“.
6. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
7. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího a jejím



směrováním na účet prodávajícího.

8. Kupující si vyhrazuje právo vrátit prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad – fakturu, který nebude obsahovat některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Proávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
9. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn pozastavit úhradu faktury prodávajícímu, pokud bude na prodávajícího podán návrh na zahájení insolvenčního řízení. Kupující je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodlením kupujícího. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí kupující fakturu do 30 dnů ode dne, kdy obdrží od prodávajícího rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právním mocí. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude kupující postupovat v souladu se zákonem 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
10. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.

V.

Další podmínky pro plnění

1. Proávající se zavazuje dodat předmět této smlouvy do nového pavilonu zobrazovacích metod realizovaný podle projektové dokumentace s názvem „HODONÍN NEMOCNICE – VÝSTAVBA PAVILONU MAGNETICKÉ REZONANCE“, zpracovanou společností Kania a.s., se sídlem Špálova 80/9, 702 00 Ostrava, IČO: 26817853. Tato stavba bude realizována na základě samostatného zadávacího řízení. Kupující v rámci zadávacího řízení na realizaci zakázky s názvem „**Magnetická rezonance**“ poskytl prodávajícímu vybrané výkresy i odkaz na projektovou dokumentaci, jejímž předmětem je zhotovení stavby a související práce, a to z důvodu nutné součinnosti zhotovitele stavby s prodávajícím zbožím dle této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje podílet se na koordinaci činností souvisejících profesí stavební části nového pavilonu zobrazovacích metod a poskytnout součinnost zhotoviteli této stavby a technickému doзору stavebníka. Proávající bere na vědomí, že při realizaci předmětu smlouvy bude na místě dodávky zboží realizována zakázka, jejímž předmětem bude zhotovení stavby pavilonu zobrazovacích metod a související práce, která předchází a navazuje na práce prodávajícího. Proávající se tímto zavazuje poskytnout veškerou nezbytnou součinnost potřebnou nejen pro realizaci předmětu smlouvy, ale rovněž pro realizaci zakázky na zhotovení stavby.
3. Součástí součinnosti dle předchozího odstavce je účast zástupce prodávajícího na vybraných kontrolních dnech stavby, které budou souviset s prostory a technologiemi nutnými pro instalaci dodávaného zboží, především elektroinstalace, systému chlazení a MaR. Výzvu k účasti na vybraném kontrolním dnu zašle kupující prodávajícímu prostřednictvím elektronické pošty vždy nejméně pět pracovních dní před jeho konáním.



4. Prodávající se zavazuje ověřit a zkontrolovat všechny vstupní údaje a podklady předložené kupujícím a na jejich nedostatky neprodleně kupujícího upozornit.
5. Prodávající se zavazuje kupujícímu nejdéle 5 pracovních dnů po obdržení výzvy k zahájení plnění dle článku II.4 smlouvy písemně sdělit kupujícímu podmínky, které vyžaduje pro instalaci zařízení v místě dodání a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
6. Prodávající se zavazuje navrhnout termín dodání zboží kontaktní osobě uvedené v čl. V. odst. 7 této smlouvy nejméně 10 pracovních dní před tímto termínem. Kupující je oprávněn navržený termín odmítnout a požadovat termín jiný, vyhovující lhůtě dle čl. II.4 této smlouvy.
7. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží (kontaktní osobu):
Jméno, příjmení: xxx
E-mail: xxx
Tel.: xxx
8. Prodávající je povinen jmenovat osobu, která bude jménem prodávajícího odborně řídit provádění dodávky zboží a písemně kupujícímu oznámit, kdo je touto odpovědnou osobou, příp. jeho zástupce.
9. Prodávající povede v souvislosti s dodávkou zboží **montážní deník** do kterého bude provádět denní záznamy související s dodávkou a instalací zboží ode dne zahájení realizace až do protokolárního předání a převzetí zboží kupujícím.
10. Prodávající je povinen průběžně ode dne zahájení montážních prací pořizovat fotodokumentaci veškerých postupů, zejména postupně zakrývaných prací. Fotodokumentaci předá kupujícímu v digitální formě jako součást předávacího protokolu.
11. Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. I odst. 5 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání zboží, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou.
12. Jako předávací protokol bude použita příloha č. 5 zadávací dokumentace veřejné zakázky nebo obdobný dokument prodávajícího, který bude obsahovat minimálně níže uvedené náležitosti:
 - označení předávacího protokolu a jeho číslo;
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího;
 - číslo kupní smlouvy;
 - označení dodaného zboží a jeho množství;
 - datum dodání;
 - fotodokumentaci.
13. Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí zboží. O zaškolení zaměstnanců bude vyhotoven zápis, který bude předán kupujícímu.
14. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 11 tohoto článku.



VI.

Záruka za jakost, záruční servis

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku v délce **24 měsíců**, plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Prodávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v první větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku dodaného zboží a jeho údržbu (dále též „**servisní kontrola**“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném zboží, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky a veškeré další úkony související s povádnou servisní kontrolou.
3. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
 - a) preventivní a servisní prohlídky a zkoušky všech součástí zboží a jeho příslušenství dle doporučení výrobce,
 - b) opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, aby bylo způsobilé k použití pro obvyklý účel,
 - c) provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení zboží,
 - d) provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (kontroly, validace, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce)
 - e) u zdravotnických prostředků, provádění bezpečnostně technických kontrol, stanovených prohlídek, pravidelné předepsané odborné údržby zboží v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích.

Odstraňování vad:

4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „**reklamac**“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - ▶ **e-mail: xxx**
 - ▶ **telefon - hot line: xxx (i při telefonním hlášení je třeba zaslat písemnou reklamaci)**Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
5. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
6. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
7. Garance nástupu na opravu (uvedené lhůty začínají běžet v intervalu základní pracovní doby 8:00 – 17:00 v pracovních dnech):
 - reakční doba: 4 hod.
 - nástup na opravu: 24 hodin
 - oprava bez použití ND: 48 hod.



- oprava s použitím ND z dovozu: 72 hod.
8. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
 9. Nesplnění termínů dle odst. 7 tohoto článku považují obě strany za podstatné porušení smlouvy a kupující (uživatel) může odstranění vady zajistit u jiné odborné osoby na náklady prodávajícího.
 10. Pokud vadnou část zboží nebo celé zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
 11. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobcí vadného dílu.
 12. Pokud se na zboží vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejné jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
 13. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a požadavky definovanými v čl. I této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
 14. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) označení zboží,
 - b) označení kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - c) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření,
 - d) datum zahájení a dokončení prací,
 - e) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přijímá (resp. nepřijímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
 - f) datum a místo sepsání protokolu,
 - g) jména a podpisy zástupců kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - h) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
 15. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
 16. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
 17. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).



18. Prodávající se zavazuje, že zboží nebude vyřazeno/odstaveno z provozu déle, než celkem 10 pracovních dnů v daném kalendářním roce (vyjma vyřazení/odstavení z provozu z důvodů spočívajících na straně objednatele). Do této doby se započítává čas potřebný na provedení výrobcem předepsané údržby a provedení výrobcem předepsaných update. Do této výše uvedené doby se nebude započítávat čas poskytnutý na servis a opravy, pokud tyto služby budou provedeny mimo pracovní dobu.

VII.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.
2. Povinností prodávajícího je dbát na důsledné zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, zejména zákoníkem práce, zákonem č. 309/2006 Sb., a prováděcími předpisy, hygienickými předpisy, bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku.
3. Technický dozor stavebníka a koordinátor BOZP realizované stavby, která je místem plnění pro dodávku zboží jsou oprávněni vykonávat dozor na dodržování požadované kvality prací i bezpečností a ochranou zdraví při práci a jsou oprávněni zastavit práce v případech, kdy hrozí nebezpečí vzniku majetkové škody, je ohroženo zdraví a bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, je ohrožena bezpečnost související stavby, hrozí zhoršení požadované kvality celku i dílčích částí stavby.

VIII.

Sankce

1. Při nedodržení povinnosti účasti na kontrolním dnu stavby, na který byl prodávající řádně pozván dle čl. V. odst. 3, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč.
2. Pokud prodávající nedodá kupujícímu plnění ve lhůtách dle čl. II. odst. 4 a 6, je kupující oprávněn požadovat na prodávající smluvní pokutu ve výši 1 % z kupní ceny včetně DPH, stanovené v čl. III odst. 2 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení prodávajícího s odstraněním závady v termínech definovaných v článku VI. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den trvání prodlení.
4. Při nedodržení periodického termínu bezpečnostně technické kontroly nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany prodávajícího je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý započatý den prodlení.
5. Smluvní strany se dohodly, že závazek prodávajícího zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo kupujícího na náhradu škody a smluvní pokuta je splatná i bez vyzvání první den kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž na smluvní pokutu vzniklo právo.
6. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupující úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,01 % za každý den prodlení.



IX.

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
 - pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

X.

Registr smluv - doložka

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“).
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona o registru smluv.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření v souladu s § 6, odst. 3 zákona o registru smluv.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji dodavatel použít.
3. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, 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.

4. Měnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.

Součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace přístrojového vybavení

V Hodoníně dne *(dle el. podpisu)*

V Praze dne *(dle el. podpisů)*

.....
Kupující
**Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková
organizace**
Ing. Jiří Koliba, ředitel

.....
Prodávající
Siemens Healthcare, s.r.o.
Mgr. Michal Čech, jednatel

.....
Siemens Healthcare, s.r.o.
Ing. Karel Kopejtko, jednatel

Příloha č. 1 kupní smlouvy - Specifikace přístrojového vybavení

Medicínský účel			
	Moderní MR přístroj s indukcí magnetického pole 1.5T umožňující celotělové zobrazení, vyšetření centrálního nervového systému, hlavy, krku, hrudi, břicha, pánve a končetin jak u dospělých tak i u dětí se speciálními pediatrickými vyšetřovacími protokoly. Nekontrastní a kontrastní MR angiografie tepen a žil. Kompletní zobrazení muskuloskeletálního systému. Vyšetření včetně možnosti specializovaného strukturálního a funkčního zobrazení v kvalitě odpovídající nejnovějším požadavkům vědy – jde o specializovaná vyšetření difusní, perfusní. Přístroj umožňuje vyšetření nejnovějšími sekvencemi se synchronizací s fyziologickými funkcemi, podporuje nejnovější funkce urychlení vyšetření bez ztráty kvality, podporu zrychlení plánování sekvencí a plné vybavení nejmodernějším vyhodnocovacím softwarem.		
Pol.	Požadované technické parametry	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota*
1.	Magnet		
1.1.	Indukce magnetického pole B ₀	1,5 T	1,5 T
1.2.	Supravodivý bezodparový magnet	ano	ANO
1.3.	Magnet aktivně stíněný a s potlačením vnějšího rušení	ano	ANO
1.4.	Homogenita magnetického pole, garantovaná hodnota měřená metodou Volume-root-mean-square, pro min. 24 měřících rovin pro kouli o průměru 40 cm (sférický objem DSV - průměr)	≤ 1 ppm	≤ 0.75 ppm
1.5.	Korekce homogenity pole po vložení pacienta a přijímacích cívek do magnetu - lineární i <u>nelineární</u> (druhého řádu)	ano	ANO, 3 kanály lineární a 5 kanálů nelineárních (2. řádu)
1.6.	Systém potlačení hluku prostřednictvím softwarových řešení (QuietX, ART, Pianissimo, Softone nebo v souladu s nomenklaturou výrobce) a hardwaru	ano	ANO
2.	Gradientní systém		
2.1.	Amplituda gradientního systému nejméně 44 mT/m (akceptujeme pouze fyzikálně měřitelný parametr této hodnoty uvnitř gradientního systému MR přístroje)	ano	45 mT/m
2.2.	Rychlost náběhu (slew rate) nejméně 200 T/m/s (akceptujeme pouze fyzikálně měřitelný parametr této hodnoty uvnitř gradientního systému MR přístroje)	ano	200 T/m/s
2.3.	<u>Současná</u> aplikace nejvyšší hodnoty slew rate (min 200T/m/s) při nejvyšší amplitudě (min 44mT/m) pro každou z gradientních os nezávisle	ano	ANO
2.4.	Duty Cycle	100%	100%
3.	Radiofrekvenční systém		
3.1.	Minimální počet skutečně nezávislých paralelních přijímacích RF kanálů (cívkových elementů) s plnou digitální cestou (předzesilovač, A/D převodník, rekonstrukce parciálního obrázku) systému MR, které lze použít současně v jednom skenování a v jediném FoV velikosti 50x50x50cm (v osách x,y,z), přičemž každý generuje nezávislý dílčí obraz	≥ 32	48 současně použitelných kompletních přijímacích řetězců
3.2.	Přenosová dráha přijímaného MR signálu mezi vyšetřovnou a technickou místností na optickém principu.	ano	ANO
3.3.	Výkon RF vysílače minimálně (PEP)	25 kW	26,1 kW PEP
4.	Cívky		
4.1.	Vysílací a přijímací cívka pro všeobecné použití zabudovaná do gantry MR.	ano	ANO
4.2.	Vícekanálová cívka maticového typu určená pro vyšetření hlavy a krku s min. 16 nezávislými zobrazovacími elementy a umožňující paralelní akvizice typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER nebo v souladu s nomenklaturou výrobce. Se zrcadlem namontovaným na cívce, které umožňuje oční kontakt pacienta. Cívka s nastavitelným úhlem sklonu umožňující pohodlné vyšetření nemocných.	ano, uveďte název cívky a počet zobrazovacích elementů	Headneck 20, 20 nezávislých přijímacích elementů
4.3.	Vícekanálová cívka maticového typu umístěná v patientském stole, určená k vyšetření celé páteře, s automatickým pohybem stolu pacienta řízeným z protokolu vyšetření, bez přemístění pacienta a překládání nebo přepínání cívek, s min. 32 zobrazovacími elementy a umožňující paralelní akvizice, jako je ASSET, ARC, iPAT, SENSE, SPEEDER nebo v souladu s nomenklaturou výrobce	ano, uveďte název a počet zobrazovacích elementů	Spine 32, 32 nezávislých přijímacích elementů

4.4.	Vícekanálová cívka maticového typu nebo sada cívek určená k vyšetření v oblasti trupu (např. hrudníku včetně srdce nebo břišní dutiny nebo pánve), s min. 16 nezávislými zobrazovacími elementy a umožňující paralelní akvizice typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER nebo v souladu s nomenklaturou výrobce, umožňující vyšetření v rozsahu trupu 750 mm a s možností provést vyšetření s cívkou otočenou o 90°. Cívka nebo sada cívek jiná než univerzální cívky flex nebo loop.	ano, uveďte název a počet zobrazovacích elementů a rozsah vyšetření	Body 18 a Body 18 Long, každá 18 nezávislých přijímacích elementů a 385 mm v z-směru, orientace cívky při vyšetření je libovolná
4.5.	Pevná vícekanálová cívka vysílací a přijímací (T/R), určená pro vyšetření kolenního kloubu, s min. 15 nezávislými zobrazovacími elementy a umožňující paralelní akvizice jako ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER nebo v souladu s nomenklaturou výrobce	uveďte název a počet zobrazovacích elementů	Tx/Rx Knee 18, 18 nezávislých přijímacích elementů
4.6.	Pevná vícekanálová cívka, určená pro vyšetření ramenního kloubu, s min. 6 nezávislými zobrazovacími elementy a umožňující paralelní akvizice jako ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER nebo v souladu s nomenklaturou výrobce	ano, uveďte název a počet zobrazovacích elementů	Shoulder Shape 16, 16 nezávislých přijímacích elementů
4.7.	Pevná vícekanálová cívka, určená pro vyšetření kotníku/nohy, s min. 6 nezávislými zobrazovacími elementy a umožňující paralelní akvizice jako ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER nebo v souladu s nomenklaturou výrobce	ano, uveďte název a počet zobrazovacích elementů	Foot/Ankle 16, 16 nezávislých přijímacích elementů
4.8.	Pevná vícekanálová cívka, určená pro vyšetření zápěstí a drobných kloubů ruky, s min. 6 nezávislými zobrazovacími elementy a umožňující paralelní akvizice jako ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER nebo v souladu s nomenklaturou výrobce	ano, uveďte název a počet zobrazovacích elementů	Hand/Wrist 16, 16 nezávislých přijímacích elementů
4.9.	Vícekanálová dedikovaná cívka pro angiografii obou dolních končetin s minimálně 36 nezávislými zobrazovacími elementy.	uveďte název a počet zobrazovacích elementů	Peripheral Angio 36, 36 nezávislých přijímacích elementů
4.10.	Nejméně dvě různě velké flexibilní cívky pro vyšetření velkých kloubů, otoků kloubů, v obvazu atd., s minimálně 16 nezávislými zobrazovacími elementy.	ano, uveďte název a počet zobrazovacích elementů	UltraFlex Large 18/UltraFlex Small 18, každá 18 nezávislých přijímacích elementů
5.	Systém polohování pacienta		
5.1.	Přípustné zatížení stolu, včetně svislého pohybu	≥ 250 kg	250 kg
5.2.	Rozsah vyšetření bez nutnosti přemístit pacienta	≥ 180 cm	2050 mm
5.3.	Monitorovací systém pacienta (EKG, dech, puls) - pro synchronizaci vyšetření	ano	ANO
5.4.	Průměr vyšetřovacího otvoru (gantry) v nejužším bodě.	≥ 70 cm	70 cm
5.5.	Dva funkčně identické ovládací panely umístěné na obou stranách konstrukce gantry	ano	ANO
5.6.	Laserový zaměřovač	ano	ANO
5.7.	Obousměrný interkom pro komunikaci s pacientem	ano	ANO
5.8.	Sluchátka (2 ks) pro potlačení hluku pro pacienta (jedno do ucha, druhé na uši) s možností připojení k hudebnímu systému, např. hudbě a komunikaci s pacientem	ano	ANO
5.9.	Sada polohovacích podložek pro různé typy vyšetření	ano	ANO
5.10.	Kamera a monitor pro sledování pacienta během vyšetření	ano	ANO
6.	Klinické aplikace		
6.1.	Neurologická vyšetření		
6.1.1.	Rutinní morfologická vyšetření oblasti hlavy, páteře a míchy	ano	ANO
6.1.2.	Dedikovaný software umožňující automatické plánování (sklon řezů, pokrytí anatomie) vyšetření hlavy způsobem kontrolovaným skenerem (AutoAlign Head LS, ReadyBrain, AIRxDOT, myExam, nebo podle nomenklatury výrobce).	ano, uveďte název	myExam Brain Assist, položka 3, strana 26
6.1.3.	Dedikovaný software umožňující automatické plánování (sklon řezů, pokrytí anatomie) vyšetření páteře způsobem kontrolovaným skenerem (AutoAlign, Ready, AIRx, DOT, myExam, nebo podle nomenklatury výrobce)	ano, uveďte název	myExam Spine Assist, položka 4, strana 27
6.1.4.	Vážené zobrazení (SWI) - Susceptibility Weighted Imaging, kombinující magnitudovou a fázovou informaci, SWAN nebo podle nomenklatury výrobce	ano	ANO

6.1.5.	Neurologická vyšetření hlavy s vysokým rozlišením umožňující vyšetření tenkou vrstvou bez mezer mezi po sobě následujícími vrstvami (tzv. volumetrická, izotropní 3D vyšetření) a bez motorických artefaktů, minimálně ve dvou kontrastech	ano	ANO
6.2.	Difuzní zobrazení (DWI)		
6.2.1.	DWI založené na single-shot EPI	ano	ANO
6.2.2.	DWI s vysokým rozlišením (non-single-shot, např. sekvence typu PSIF-Diffusion, FASE Diffusion nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
6.2.3.	Maximální hodnota b-faktoru v DWI	≥ 10 000 s/mm ²	10 000 s/mm ²
6.2.4.	Difúzní vyšetření s vysokým rozlišením založené na sekvencích EPI v omezeném FoV (zorné pole), např. 20 cm x 10 cm, bez artefaktů typu folding, získané selektivní stimulací 2D fragmentu zobrazené vrstvy nebo objemu (FOCUS, ZOOMit nebo podle nomenklatury výrobce).	ano, uveďte název	ZOOMit PRO, položka 43, strana 56
6.2.5.	Celotělové DWI (whole body DWI) včetně sady cívek, pokud jsou nutné k implementaci této funkce	ano	ANO, celotělové pokrytí použitím Headneck 20 + Spine 32 + Body 18 + Body 18 Long + Peripheral angio 36
6.2.6.	DWI technika s vysokým rozlišením s redukcí susceptability artefaktů na rozhraní tkáň vzduch na základě segmentovaného odečtu (multi-shot EPI) s možností jejího použití v kombinaci s navigací podle pohybu (RESOLVE, MUSE nebo podle nomenklatury výrobce)	ano, uveďte název	Advanced Diffusion, položka 12, strana 31, sekvence RESOLVE
6.3.	Perfuzní zobrazení (PWI)		
6.3.1.	PWI na základě jednorázového EPI	ano	ANO
6.3.2.	Bezkontrastní 3D i 2D perfúze mozku (Arterial Spin Labeling)	ano, uveďte název	Arterial Spin Labeling 3D, Arterial Spin Labeling 2D, PCASL #NX, položky 38, 39, 40, strana 52-53
6.4.	Kardiologická vyšetření		
6.4.1.	Zobrazování funkce komor, dynamické zobrazování, charakterizaci tkání, zobrazování věnčitých tepen	ano	ANO
6.4.2.	3D zobrazování aortopatie s volným dýcháním	ano	ANO
6.4.3.	Segmentovaná 2D sekvence pro zobrazování regionálních pohybů stěn pomocí různých technik označování (mřížka nebo pruhy)	ano	ANO
6.5.	Angiografie (MRA)		
6.5.1.	Bezkontrastní MRA technikou Time-of-Flight MRA (ToF) 2D a 3D	ano	ANO
6.5.2.	Bezkontrastní MRA technikou Phase Contrast MRA (PC) 2D a 3D	ano	ANO
6.5.3.	Bezkontrastní 2D MRA technika s EKG synchronizací pro vyšetření DK (např. QISS)	ANO/NE	ANO, QISS
6.5.4.	Kontrastní MRA (ceMRA)	ano	ANO
6.5.5.	Kontrastní MRA dynamické 3D s vysokou temporální rozlišovací schopností (TRICKS, TWIST nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
6.5.6.	SW automatizace angiografických vyšetření s automatickou detekcí bolusu k.l.	ano	ANO
6.6.	Vyšetření v oblasti břicha a celotělová vyšetření		
6.6.1.	Dynamické vyšetření jater s automatickou detekcí bolusu k.l. pro optimální časování	ano, uveďte název	myExam Abdomen Assist, součást myExam Assist Advanced Package, položka 30, strana 47
6.6.2.	MR cholangiografie	ano	ANO
6.6.3.	Technika 3D umožňující kontrastní dynamická vyšetření jater s možností kombinace s technikou 3D compressed sensingu (GRASP VIBE, Hypersense LAVA nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
6.6.4.	Urografie a MR enterografie	ano	ANO
6.7.	Vyšetření kloubů		
6.7.1.	Dedikovaný software umožňující automatické plánování (sklon řezů, pokrytí anatomie) vyšetření velkých kloubů (koleno, rameno, kyčel) způsobem kontrolovaným skenerem (AutoAlign, Ready, AIRx, DOT, myExam, nebo podle nomenklatury výrobce).	ano	ANO
6.7.2.	Vyšetření ramene	ano	ANO
6.7.3.	Vyšetření zápěstí	ano	ANO
6.7.4.	Vyšetření kolenního kloubu	ano	ANO
6.7.5.	Vyšetření kotníku	ano	ANO

6.7.6.	Výpočet parametrických map pro vlastnosti T1 i T2 zobrazované tkáně (ParametricMap, Cartigram, MapIt nebo podle nomenklatury výrobce) spolu s protokoly pro plně automatické mapování.	ano	ANO
6.7.7.	Sekvence, která umožňuje získat čtyři snímky během jedné akvizice: in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only (IDEAL, DIXON nebo ekvivalent podle výrobce) používaná mimo jiné pro vyšetření krku, pohybového aparátu (např. kolena).	ano	ANO
6.7.8.	Izotropní 3D sekvence umožňující v 3D postprocesingu získat rekonstrukci jakékoli roviny bez ztráty kvality (SPACE, BRAVO, CUBE nebo ekvivalentní typy)	ano, uveďte název	SPACE, položka 1, standardní technika, popisováno použitím na více místech textu
6.8.	Paralelní zobrazování		
6.8.1.	Paralelní zobrazování založené na algoritmech založených na rekonstrukci obrazu (SENSE, ASSET, IPAT, SPEEDER podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
6.9.	Metody zrychlení zobrazování		
6.9.1.	Akcelerační technika s pseudonáhodným náběrem dat a iterativní rekonstrukcí pro vyšetření pohybového ústrojí včetně oblastí s kloubní náhradou.	ano, uveďte název	CS SEMAC, položka 40, strana 54
6.9.2.	Akcelerační technika umožňující současnou excitaci více řezů a vícerých lokací v kombinaci s jinými paralelními technikami dosahování vyšších akceleračních faktorů.	ano	ANO
6.9.3.	Metoda rekonstrukce obrazu založená na umělé inteligenci (AI) zvyšující kvalitu získaného obrazu (vyšší SNR a vyšší prostorové rozlišení), pracující na základě nezpracovaných dat shromážděných od pacienta během vyšetření, možná použít alespoň při vrstvených (2D) vyšetřeních, integrovaná v konzole operátora (uživatelské rozhraní) (např. Deep Resolve Sharp plus Deep Resolve Gain, AIR Recon DL, nebo podle nomenklatury výrobce).	ano	ANO
6.10.	Techniky redukce artefaktů		
6.10.1.	Technika redukce pohybových artefaktů podporující vážené zobrazení T1, T2, FLAIR (BLADE, Propeller 3.0 nebo podle nomenklatury výrobce)	ano, uveďte název	BLADE, položka 1, standardní technika, popisováno použitím na více místech textu
6.10.2.	Technika redukce artefaktů susceptibility na rozhraní mezi měkkou tkání a vzduchem ve vyšetřeních DWI (DWI Propeller, RESOLVE nebo podle nomenklatury výrobce)	ano, uveďte název	Advanced Diffusion, položka 12, strana 31, sekvence RESOLVE
6.10.3.	Techniky redukce artefaktů z blízkosti kovových implantátů (WARP, MAVRIC SL nebo podle nomenklatury výrobce)	ano, uveďte název	WARP & Advanced WARP, položka 13, strana 32
6.10.4.	Techniky redukce artefaktů z blízkosti kovových implantátů s možností využití akceleračních technik (SEMAC, HyperMAVRIC SL nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
6.10.5.	Převzorkování ve fázovém a frekvenčním směru.	ano	ANO
6.10.6.	Kompenzace průtoku krve.	ano	ANO
6.10.7.	Kompenzace dýchacích a funkčních pohybů (např. peristaltické pohyby, pohyby srdce).	ano	ANO
6.10.8.	Respirační gating (také retrospektivní).	ano	ANO
6.10.	Techniky spektrální saturace		
6.11.1.	Frekvenčně selektivní saturace tuku	ano	ANO
6.11.2.	Frekvenčně selektivní saturace vody	ano	ANO
7.	Obrazové sekvence		
7.1.	Spin Echo (SE)	ano	ANO
7.2.	Inversion Recovery (IR)	ano	ANO
7.3.	Gradient Echo (GRE)	ano	ANO
7.4.	2D a 3D SPGR, FLASH, T1-FFE nebo odpovídající podle nomenklatury výrobce	ano	ANO
7.5.	2D a 3D GRASS, FISP, FFE nebo podle nomenklatury výrobce	ano	ANO
7.6.	2D a 3D Fast GRE s přípravnými impulsy (TurboFLASH, MPGRASS, TFE nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
7.7.	Rychlé 3D GRE s quick Fat saturation pro 3D zobrazení břišní oblasti ve vysokém rozlišení při zadržení dechu (VIBE, LAVA, THRIVE nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
7.8.	2D a 3D GRE s full transverse rephasing (TrueFISP, Balanced FFE, FIESTA nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
7.9.	2D a 3D GRE s full transverse rephasing v kombinaci se spektrální nasycením tukem (TrueFISP with Fat Saturation, 3D FatSat FIESTA nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO

7.10.	2D a 3D GRE s RF-rephasing (PSIF, SSFP, T2-FFE nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
7.11.	Turbo Spin Echo, Fast Spin Echo (TSE, FSE)	ano	ANO
7.12.	Multi-Shot	ano	ANO
7.13.	Single-Shot	ano	ANO
7.14.	Turbo IR	ano	ANO
7.15.	Izotropní 3D sekvence umožňující v 3D postprocesingu získat rekonstrukci jakékoli roviny bez ztráty kvality (SPACE, BRAVO nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
7.16.	Sekvence Steady State 3D pro studium jemných struktur CNS (FIESTA-C, 3D CISS nebo podle nomenklatury výrobce)	ano	ANO
8.	Parametry zobrazení		
8.1.	Field of View		
8.1.1.	Max. FoV v příčné rovině x/y	≥ 50 cm	50 cm
8.1.2.	FoV v podélné ose z (statický)	≥ 50 cm	50 cm
8.1.3.	Max. FoV v podélné ose z (rozsah skenování s posunem stolu pacienta)	≥ 180 cm	205 cm
8.1.4.	Min. FoV	≤ 1,0 cm	0,5 cm
8.2.	Parametry akvizice		
8.2.1.	Akviziční matice 1024 x 1024, bez interpolace	ano, uveďte hodnotu	1024x1024
8.2.2.	Minimální tloušťka vrstvy pro 2D skenování	≤ 0,5 mm	0,1 mm
8.2.3.	Minimální tloušťka vrstvy pro 3D skenování	≤ 0,1 mm	0,05 mm
8.3.	Parametry sekvence		
8.3.1.	EPI: maximální koeficient ETL	≥ 255	256
9.	Akviziční konzole		
9.1.	Řídicí počítač (procesor, operační systém)	ano	ANO
9.2.	Archivace snímků na disky CD-R a DVD	ano	ANO
9.3.	Rekonstrukční matice	≥ 1024x1024	ANO
9.4.	Rychlost rekonstrukce snímků v matici 256 x 256 při 100% FOV (2D FFT/s)	≥ 40 000 snímků/s	40404 snímků/s, 256x256 FFT, plné FOV
9.5.	Simultánní skenování a rekonstrukce	ano	ANO
9.6.	Monitor		
9.6.1.	Technologie LCD/TFT	ano	ANO
9.6.2.	Uhlopříčka	≥ 21"	24"
9.6.3.	Rozlišení	≥ 1280x1024	1920 x 1200
9.7.	Klinický software		
9.7.1.	Rekonstrukce MPR	ano	ANO
9.7.2.	Rekonstrukce MIP	ano	ANO
9.7.3.	Rekonstrukce 3D SSD	ano	ANO
9.7.4.	Software pro kombinování jednotlivých obrazů z vyšetření rozsáhlých oblastí (např. celé páteře) do jednoho obrazu celé vyšetřované oblasti, který funguje plně automaticky (Inline Composing nebo podle nomenklatury výrobce)	ano, uveďte název	Inline Composing, položka 15, strana 34
9.8.	DICOM		
9.8.1.	DICOM 3.0 – SEND/RECEIVE	ano	ANO
9.8.2.	DICOM 3.0 – QUERY/RETRIEVE	ano	ANO
9.8.3.	DICOM 3.0 – DICOM PRINT	ano	ANO
9.8.4.	DICOM 3.0 - MPPS	ano	ANO
9.8.5.	DICOM 3.0 – Storage Commitment	ano	ANO
9.8.6.	DICOM 3.0 – Modality Worklist	ano	ANO
10.	Vyhodnocovací systém na bázi serverového řešení pro více uživatelů		
10.1.	Minimální funkční požadavky aplikačního serveru:		
10.1.1.	Aplikační server (s vlastní databází pacientů), který má:	ano	ANO
10.1.2.	a) limit současně zpracovávaných vrstev, minimálně 40 000	ano	46 000 (v matici 512x512)
10.1.3.	b) Počet současných uživatelů: min. 3	ano	BEZ OMEZENÍ
10.2.	Klinický software		
10.2.1.	Nástroje pro MR vyšetření: subtrakce MR snímků, filtr MR snímků	pro min. 3 současně pracující uživatele	ANO

10.2.2.	Procedury pro zobrazovací a zpracování MR vyšetření: koleno, páteř, kyčle, játra, prostata, hlava, angio	pro min. 3 současně pracující uživatele	ANO
10.2.3.	SW pro hodnocení prostaty podle PIRADS	pro min. 1 uživatele	ANO
10.2.4.	Software pro kvantitativní analýzu pro neuro perfuzní vyšetření, zejména výpočet a barevné znázornění indikátorů TTP, MTT, CBV a CBF.	pro min. 1 uživatele	ANO
10.2.5.	Software pro kvantitativní analýzu pro obecné perfuzní vyšetření, výpočet kvalitativního i kvantitativního (Toft) modelu a barevné znázornění parametrů wash-in, wash-out, iAUC, TTP, AT, PEI, Ktrans, Kep, Ve	pro min. 1 uživatele	ANO
10.2.6.	SW pro hodnocení rozdílů mezi dvěma kontrastními vyšetřeními, například perfuze/difuze	pro min. 1 uživatele	ANO
11.	Pracovní stanice - 3 ks		
11.1.	Diagnostická pracovní stanice		
11.1.1.	Výkonný počítač vhodný pro diagnostický a zobrazovací SW	ano	ANO
11.1.2.	Grafická karta pro medicínské účely	ano	ANO
11.1.3.	Operační systém Windows kompatibilní s diagnostickým a zobrazovacím SW	ano	ANO
11.1.4.	Klávesnice	ano	ANO
11.1.5.	Myš	ano	ANO
11.2.	Diagnostický monitor		
11.2.1.	Barevný diagnostický monitor 1x a 1x administrativní k jedné stanici	ano	ANO
11.2.2.	Uhlopříčka min. 30" diagnostický a 20" administrativní	ano	ANO
12.	Příslušenství		
12.1.	Kompletně vybavená RF kabina, včetně obkladů, podhledu, podlahové krytiny, police na cívky, osvětlení LED.	ano	ANO
12.2.	Potrubí nouzového odvětrání helia při zániku supravodivosti	ano	ANO
12.3.	Technologický rozvaděč pro napájení MR technologie	ano	ANO
12.4.	Pracovní stůl do ovladovny pro umístění prvků ovládací konzoly	ano	ANO
12.5.	Pulzní oxymetr MR kompatibilní	ano	ANO
12.6.	Transportní lehátko pro pacienta, MR kompatibilní	ano	ANO
12.7.	Kvalitní ruční detektor kovů	ano	ANO
12.8.	Injektor MR kompatibilní s 1.5 nebo 3 T MR skenery: Současné připojení jedné nebo dvou láhví s KL a jedné s NaCl Použití a uchycení různých velikostí lahví s KL (10ml – 50ml) Možnost použití souběžně dvou různých kontrastní látek v originálních obalech bez nutnosti výměny spotřebního materiálu po dobu min. 24 hodin. Bezdrátová komunikace s ovládací konzolí Možnost umístění ovládací konzole mimo vyšetřovnu Dotykový ovládací display na injektoru Rozsah objemu 1 ... 400ml bez KVO přírůstek 1ml Tok 0,1 ... 10,0 ml/s nastavitelný po přírůstcích 0,1 ml/s Citlivost detektoru vzduchu max. 1 ml/pacienta Detekce vzduchových bublin >50µl Funkce Keep-Vein-Open Provozní doba při plném dobití baterie min. 18 hod.	ano	ANO
13.	Požadavky na chladicí technologii		
13.1.	<i>Chladicí technologie včetně rozvodů a MaR systému pro havarijní chlazení není předmětem této zakázky, dodavatel dodá pouze položku 13.1</i> Systém přepínání na nouzové chlazení	ano	ANO
14.	Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění		
14.1.	Záruční doba 24 měsíců	ano	ANO
14.2.	V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.).	ano	ANO
14.3.	Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi.	ano	ANO
14.4.	Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.	ano	ANO
14.5.	Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže.	ano	ANO
14.6.	Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku.	ano	ANO