

KUPNÍ SMLOUVA

číslo:

Vztahy kupujícího a prodávajícího se řídí touto kupní smlouvou a zákonem č. 89/2012 Sb., „Občanský zákoník“

Smluvní strany

1. Kupující: **Thomayerova nemocnice**
Sídlo: Vídeňská 800, 140 59 Praha 4
Jednající: doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc., ředitel
DIČ: CZ00064190
IČ: 00064190
Číslo účtu: XXX
Banka: XXX
Zapsán v obch. rejstříku: Státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl Pr, vl. 1043
Vyřizuje:
Telefon:
Fax:
E-mail:

(dále jen kupující)

a

2. Proávající: **Siemens Healthcare, s.r.o.**
Sídlo: Budějovická 779/3b, 140 00 Praha 4
Zastoupen: Mgr. Michalem Čechem a Ing. Karlem Kopejtkem, jednatelem
DIČ: CZ04179960
IČ: 04179960
Číslo účtu: XXX
Banka: XXX
Zapsán v obch. rejstříku: Registrovaný a zveřejněný dle §96 odst. 1 zákona o DPH vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 243166
Vyřizuje:
Telefon:
Fax:
E-mail:

(dále jen prodávající)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky na veřejnou zakázku pod názvem: „*Thomayerova nemocnice – obnova radiodiagnostického vybavení a magnetické rezonance*“, vyhlášenou dne 10. 10. 2019, ev. č. ve VVZ Z2019-035044.

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je dodávka nového přístroje **Magnetické rezonance - 1 ks** (zařízení, SW, technologie, vybavení), MAGNETOM Altea

dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 a č. 2, které jsou nedílnou součástí této smlouvy, včetně

- zajištění dopravy do místa určení (na místo instalace), instalace, montáž, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, odvoz a likvidace obalového materiálu,
- měření a kontroly předmětu dodávky včetně protokolů s vyznačenou dobou platnosti: prvotní záznam o odborné údržbě - elektrická kontrola popř. výchozí elektrovevize, prvotní bezpečnostně technická kontrola (BTK), kalibrace, validace, výrobcem předepsané a i doporučené zkoušky, testování a měření; tyto a další v souladu se zákony č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění, č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č.263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*),
- komplexní instruktáž k používání / obsluze (zaškolení) příslušných zaměstnanců, tj. obsluhujícího personálu a techniků kupujícího, dodání protokolu o instruktáži k používání / obsluze zařízení při předání a dále pak 2 x ročně po dobu záruky na zařízení.
- činností uvedených v čl. 6 této kupní smlouvy.

2. Cena

2.1 Cena

Cena plnění je stanovena dohodou, zahrnuje níže uvedené jednotlivé komponenty (např. cena přístroje, montáž (instalace) včetně uvedení do provozu, doprava, instruktáž k používání / obsluze zařízení) a činí:

Kupní cena za ks bez DPH	21 774 000Kč
Kupní cena celkem bez DPH	21 774 000 Kč
DPH 21 %	4 572 540 Kč
Kupní cena celkem vč. DPH	26 346 540 Kč

Příslušná specifikace ceny – rozpočet – v položkovém členění je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy tj. předmět dodávky, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, pojištění, instalace předmětu smlouvy a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, odborná údržba a požadavky zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění, požadavky zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, požadavky zákona č.263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*), a komplexní instruktáž k používání / obsluze (zaškolení) příslušných zaměstnanců, tj. obsluhujícího personálu a techniků kupujícího v rozsahu článku č. 1. Předmět smlouvy.

Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a jakékoliv více náklady oproti této kupní smlouvě jsou nepřípustné. Kupní cena může být měněna pouze se změnou sazby DPH.

3. Platební podmínky a fakturace

3.1. Platební podmínky

Zálohy nebudou poskytovány.

3.2. Fakturace

Úhrada smluvní kupní ceny bude provedena převodním příkazem po doručení faktury ve dvojitým vyhotovení vystavené prodávajícím a to takto:

Kupní cena bude kupujícím zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání předmětu smlouvy, se splatností 60 dnů po jejím doručení kupujícím s lhůtou dalších 60 dní po termínu splatnosti bez penalizace. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Daňový doklad musí obsahovat náležitosti podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH a dále tyto náležitosti:

- den splatnosti,
- odvolávka na smlouvu,
- razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení zálohového listu, dílčího a konečného účetního dokladu,
- soupis příloh.

Prodávající se zavazuje, že uvede na daňovém dokladu označení peněžního ústavu a číslo bankovního účtu, který je zveřejněn správcem daně a ve prospěch kterého má být provedena platba. Pokud tak neučiní nebo pokud při provádění úhrady již uvedený účet nebude uveden v registru zveřejňovaném správcem daně, strpí, bez uplatnění jakýchkoliv finančních sankcí, odvedení daně kupujícím a úhradu závazku jen ve výši bez DPH, případně je povinen nahradit kupujícímu škodu, která by mu z tohoto důvodu nebo z důvodu úhrady na nezveřejněný účet vznikla.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a v případě, že by oprava činila fakturu nepřehlednou, vystavit fakturu novou. Opravená nebo nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Za doby splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny předmětu smlouvy a splatnost faktury se posouvá.

Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění u prodávajícího zveřejněna informace, že je nespolehlivým plátcem dle § 106a odst. 6, z. č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty v platném znění (dále jen „ZDPH“), prodávající strpí, bez uplatnění jakýchkoliv finančních sankcí, odvedení daně kupujícím a úhradu závazku jen ve výši bez DPH. Úhrada DPH bude v souladu s §

109 odst. 3 ZDPH provedena za prodávajícího jeho správci daně dle § 109a ZDPH. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu případnou škodu, která by mu z tohoto důvodu vznikla.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1. Doba plnění

Předmět smlouvy bude dodán, nainstalován a uveden do provozu nejpozději **do 90 dnů** ode dne uzavření smlouvy,

4.2. Přejímka předmětu smlouvy:

Předmět smlouvy je pokládán za dodaný, nainstalovaný a uvedený do provozu po povinné prohlídce kupujícím, komplexní instruktáží k používání / obsluze (zaškolení) a podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat zaměstnanec pověřený statutárním zástupcem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy je oprávněn do předávacího protokolu popsat jim zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.

V případě, že pověřený zaměstnanec kupujícího odmítne předávací protokol pro jakékoliv nesrovnalosti podepsat, nebo v případě, kdy vytčené vady zboží odmítne podepsat zaměstnanec prodávajícího, je kupující povinen bez zbytečného odkladu tuto skutečnost prodávajícímu písemně oznámit.

4.3. Doklady vztahující se k předmětu smlouvy

Předmět smlouvy bude dodán včetně potřebné dokumentace (1ks ke každému jednomu zařízení v tištěné podobě a 2ks CD nebo jiném elektronickém nosiči), tzn.:

- návod na obsluhu v českém jazyce - výrobcem autorizovaný český originál (v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. v platném znění),
- prohlášení o shodě (s určenou a uvedenou třídou ZP),
- instalační protokol, dodací a záruční list,
- protokoly k měření a kontrolám předmětu dodávky (včetně vyznačení doby platnosti): prvotní záznam o odborné údržbě - elektrická kontrola popř. výchozí elektrorevize, prvotní bezpečnostně technické kontrola (BTK), kalibrace, validace, výrobcem předepsané a i doporučené zkoušky, testování a měření; tyto a další v souladu se zákony č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění, č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č.263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*),
- protokol o instruktáži (zaškolení) obsluhy v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. v platném znění,

- oprávnění školitele k provádění instruktáže (školení), na základě podmínek určených výrobcem v návodě na obsluhu a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění,
- příslušnou dokumentaci dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění a zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č. 263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*),

4.4. Místo plnění

Místem plnění je sídlo zadavatele (Václavská 800, Praha 4 – Krč - areál nemocnice).
Pokyny pro dodání a instalaci: sdělí kupující při dodávce.

4.5. Součinnost smluvních stran

Prodávající zajistí přítomnost zaměstnanců kupujícího na instruktáži k používání / obsluze zařízení (předmětu smlouvy).

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinností, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující se zavazuje umožnit příjezd dopravci do místa plnění na dobu nezbytně nutnou ke složení předmětu smlouvy.

Prodávající se zavazuje oznámit termín dodání předmětu smlouvy minimálně 5 dnů před plánovaným termínem zaměstnancům oddělení přístrojové techniky kupujícího na email: opt@ftn.cz.

4.6. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy a vlastnické právo

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího předáním předmětu smlouvy kupujícímu, tj. po podpisu předávacího protokolu.

Vlastnické právo na předmět smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího předáním předmětu smlouvy. Dokladem o předání se považuje podepsaný Předávací protokol oprávněnými zástupci kupujícího a prodávajícího.

4.7. Smluvní pokuty

Bude-li prodávající v prodlení s dodáním a instalací předmětu smlouvy a jeho uvedením do provozu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.

V případě, že bude prodávající v prodlení s předáním dokladů dle bodu 4.3. této smlouvy kupujícímu, nebo nepředá všechny tyto doklady, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží za každý započatý den až do splnění této povinnosti.

Nedodrží-li prodávající lhůtu pro odstranění závad stanovenou v souladu s touto smlouvou, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 %, z celkové ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení.

Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty. Smluvní pokuty se tedy nezapočítávají na náhradu škody, tj. vedle smluvní pokuty se hradí náhrada škody, a to v celé její výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož i náhradu škody jsou smluvní strany oprávněny vymáhat kdykoli, a to i bez ohledu na případné odstoupení kterékoli ze smluvních stran od smlouvy. Smluvní strany tak výslovně sjednávají odlišnou úpravu od § 2050 zák.č. 89/2012 Sb.

V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny ujednané podle čl. 3.2. této smlouvy, může prodávající požadovat úrok z prodlení podle platného nařízení vlády ČR.

4.8. Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí obsahovat vypořádání všech závazků vyplývajících ze smlouvy.
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem (§ 2001 a § 2106 občanského zákoníku)
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních

povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

5.1. Záruka

Prodávající po dobu záruky přístroje bude zajišťovat bezplatně záruční opravy a odbornou údržbu (elektrické kontroly, popř. elektrorevize, BTK, kalibrace, validace, výrobcem předepsané a i doporučené zkoušky, testování a měření; tyto a další v souladu se zákony č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění, č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č. 263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*).

Kontroly, prohlídky, měření a zkoušky výše uvedené: Prodávající je po dobu záruky povinen na tyto nastoupit před vypršením lhůty a včas dodat protokoly na oddělení TN zajišťující servis a správu přístrojových zdravotnických prostředků, a to tak aby nebyly porušeny požadavky a doporučení výrobce uvedené v návodě k obsluze a další legislativní požadavky (normy a zákony platné v ČR). Bude-li prodávající vyzván kupujícím, prodávající má povinnost na tyto Kontroly, prohlídky, měření a zkoušky výše uvedené nastoupit do 10-ti pracovních dnů od doručení písemné výzvy pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět smlouvy je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na předmět smlouvy záruku na dobu 24 měsíců (*dle záruční doby uvedené v nabídce, min. 24 měsíců*) od uvedení přístroje do provozu. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost předmětu smlouvy.

5.2. Servisní podmínky

Servisní služby v záruční době budou zajišťovány 365 dní v kalendářním roce.

Dále se prodávající zavazuje zajistit Kupujícímu záruční a pozáruční servis minimálně po dobu 8 let od uvedení do provozu předmětu plnění, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající doloží skutečnost, že osoba, která bude provádět záruční a pozáruční servis je osobou oprávněnou provádět servis ve smyslu § 65 odst. 4 a § 66 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění v případě, že předmět smlouvy je zdravotnickým prostředkem podle zákona.

Zahájení opravy nejpozději do 24 hod. od nahlášení závady faxem, doporučeným dopisem nebo e-mailem s potvrzením o přečtení ze strany prodávajícího.

Lhůta pro odstranění závad zpravidla nebude delší než 3 dny. Pokud bude lhůta pro odstranění závad delší jak tři kalendářní dny, prodávající se zavazuje zapůjčit náhradní přístroj po dobu opravy (pokud to charakter přístroje dovolí). Lhůta pro odstranění závad počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závad prodávajícímu. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.

Poskytnutá záruka znamená, že dodaný předmět smlouvy bude mít minimálně po dobu záruky ode dne uvedení přístroje do provozu a podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují. Součástí záruky jsou pravidelné zákonné prohlídky zdarma.

KONTAKTNÍ ÚDAJE PRO ZÁRUČNÍ SERVIS:

za prodávajícího / smluvní strana

Název společnosti: Siemens Healthcare, s.r.o.

Jméno a příjmení kontaktní osoby:

Telefon / fax:

E-mail:

5.3. Reklamacce

Zjevné vady předmětu smlouvy, tedy vady, které lze zjistit již při podpisu předávacího protokolu kupujícím, musí kupující reklamovat písemně bez zbytečného odkladu po tomto zjištění.

Pokud jde o právo z odpovědnosti za vady, má kupující vůči prodávajícímu tyto nároky:

- právo žádat bezplatné odstranění vady v rozsahu uvedeném v reklamaci,
- právo žádat nové bezvadné plnění, pokud reklamovanou vadu není možné odstranit z technického hlediska,
- právo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady. Za opakující se vady pokládají smluvní strany výskyt vady nejméně 3 krát.

Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou zaměstnanci kupujícího, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.

V ostatních případech platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku v platném znění.

6. Zvláštní ustanovení

Prodávající se dále zavazuje, že spolu s předmětem plnění podle této smlouvy na své náklady provede:

- demontáž původního přístroje a jeho ekologické likvidace ve smyslu požadavků zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen doložit kupujícímu protokol o ekologické likvidaci starého přístroje (nejpozději do termínu dodání zboží podle čl. 4. této smlouvy)
- nezbytné stavební úpravy, včetně dodání veškerého materiálu pro instalaci a montáž nového přístroje,
- zajištění převjímací zkoušky po testovacím provozu.

7. Závěrečná ustanovení

Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

Prodávající nesmí bez předchozího výslovného písemného souhlasu kupujícího postoupit či převést třetí straně tuto smlouvu nebo jakoukoli její část nebo jakékoli právo, závazek nebo zájem z této smlouvy vyplývající.

Smlouvu lze měnit pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem a úroku z prodlení je rozhodná cena předmětu smlouvy včetně DPH.

V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího.

Smluvní strany berou na vědomí, že smlouvy, u kterých je výše hodnoty jejího předmětu nad 50 000,- Kč bez DPH jsou uveřejňovány v Registru smluv podle 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. Smlouva v tomto případě nabývá platnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném a účinném znění, ani za důvěrné informace a souhlasí s jejich užitím a zveřejněním bez jakýchkoli dalších podmínek.

Písemnosti mezi smluvními stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.

V Praze dne 27.1.2020

V Praze dne 19.12.2019

.....

.....

Za kupujícího:

doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc.
ředitel nemocnice

Za prodávajícího:

Mgr. Michal Čech a Ing. Karel Kopejtko
jednatelé společnosti

Přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace (vyplněné tabulky technických požadavků dle zadávací dokumentace)

Magnetická rezonance 1ks

1. Technické požadavky:

- Případné použití firemních názvů či termínů specifických pro určitého výrobce v níže uvedených specifikacích pouze ilustruje příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídky jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoli jiné, které mají podobné vlastnosti a splňují medicínský účel.
- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení, pokud uchazeč prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Uchazeč doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Kompatibilita: není požadována

3. Medicínský účel: Celotělová diagnostická MR vyšetření dospělých i dětí, včetně diagnostik s využitím dedikovaných cívek: kloubní pro dospělé (rameno, koleno, kotník, zápěstí), prsní a endorektal pro dospělé a pediatrické hlavo-krční cívky

4. Specifikace:

Předmětem nabídky je (uchazeč uvede přesné obchodní označení, model výrobce):MAGNETOM ALTEA, Siemens Healthcare GmbH

Specifikace – minimální zadavatelem požadované technické parametry	Uchazečem nabízená hodnota
1. Magnetická rezonance včetně 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	Splňuje
2. Supravodivý, aktivně stíněný magnet s velikostí magnetické indukce hlavního magnetického pole min. 1,5T a aktivní korekcí homogenity	
3. Shimming vyššího řádu (nelineární)	
4. Průměr otvoru gantry min 70 cm	
5. Vyšetřovací FOV v osách x, y, z min 50x50x45 cm	
6. Bezodpadové řešení heliového kryostatu magnetu	
7. Pokročilé techniky pro kompenzaci dielektrického efektu	
8. Homogenita magnetického pole v celém FOV do velikosti 50x50x45 max. 3ppm VRMS	
9. Nosnost stolu min 250 kg se zachováním všech motorických pohybů	
10. Délka skenovaného pole pacienta až 200 cm	

11. Slew rate gradientního systému min 125 T/m/s v ose (x, y a z) při současné amplitudě magnetického gradientu min 33 mT/m v ose (x, y, z)	
12. Plně digitální min 32 - kanálový RF akviziční systém, paralelní akviziční techniky	
13. Šířka pásma min. 1 MHz	
14. POŽADOVANÁ VYŠETŘENÍ	
14.1. Základní standardní sekvence	
14.2. Paralelní akviziční techniky pro paralelní akvizici ve 2D i 3D, algoritmy zpracování v obrazovém i k prostoru pro 2D i 3D akvizici	
14.3. Technologie potlačení pohybových artefaktů hybridním náběrem dat, či obdobným způsobem pro oblast celého těla	
14.4. 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)	
14.5. Bezhlučná sekvence s poloradiálním náběrem dat	
14.6. MR spektroskopie single-voxel i chemical shift imaging ve 2D a 3D s vyhodnocovacím SW i na akviziční stanici	
14.7. MR celotělové difúzně vážené sekvence s maximálním b faktorem nejméně 1000 v kvalitě povrchových cívek, zhotovené beze změny polohy pacienta či cívek	
14.8. Difúzní zobrazení s vysokým rozlišením a potlačením susceptibility	
14.9. Traktografické difúzní vyšetření s počtem difúzních směrů nejméně 128	
14.10. Nativní perfuzní vyšetření mozku	
14.11. Ultrarychlé sekvence se saturací tuku k vyšetření břicha během jednoho nádechu pacienta	
14.12. Sekvence se supresí tuku včetně chemical shift a typu DIXON – TSE i GRE	
14.13. Sekvence gradientního echa se zesíleným efektem susceptibility s výpočtem obrazu s použitím magnitudových i fázových dat (SWI)	
14.14. SW pro automatické skládání obrazů z různých poloh stolu do jednoho anatomického celku – celotělové zobrazování	
14.15. SW pediatrické protokoly	
14.16. Sekvence pro bezkontrastní i kontrastní angiografii, sekvence pro kontrastní angiografii s vysokým časovým rozlišením (4D angiografie)	
14.17. Numerické vyhodnocování objemu a stavu chrupavek v kloubech	
14.18. Sekvence a technologie pro potlačení artefaktů z metalických implantátů	
14.19. Synchronizace uvedených vyšetření VCG/ECG, pulz i dýchání	
15. POŽADOVANÉ CÍVKY	
15.1. Sada multikanálových cívek s paralelními technikami pro níže uvedená vyšetření <ul style="list-style-type: none"> • vícekanálová hlavo/krční neurovaskulární cívka (min. 16 kanálů) • pro celotělové MRI v kvalitě lokálních cívek (provedená pokrytím lokálními cívkami), pokrytí trupu antheriorní cívkou nebo cívkami v délce min. 65 cm a současně pokrytí dolních končetin buď dedikovanou angiografickou cívkou nebo dalšími antheriorními cívkami 	
15.2. Dedikované, pevné cívky: <ul style="list-style-type: none"> • koleno min. 18 kanálů • rameno min. 16 kanálů • hlezno min. 16 kanálů • zápěstí min. 16 kanálů • pediatrická pro neurologická vyšetření min. 16 kanálů vč. fixačního 	

příslušenství	
<ul style="list-style-type: none"> • prsní min. 18 kanálů • endorektální 	
15.3. Vícekanálová páteřní cívka integrovaná do vyšetřovacího stolu	
15.4. Kombinovatelnost cívek	
15.5. Veškeré cívky musí být vhodné pro PAT ve všech směrech	
16. AKVIZIČNÍ A VÝPOČETNÍ SYSTÉM	
16.1. Výpočetní systém s min čtyř jádrovým procesorem a min 16GB rekonstrukční paměť	
16.2. Akviziční a rekonstrukční matrice 64x64 až 1024x1024	
16.3. Možnost kopírování parametrů vyšetření do nových akvizic, možnost opakování studií při zachování parametrů předchozích vyšetření	
16.4. Plný komunikační formát DICOM, vstup/výstup s možností realizace DICOM Print, Query/Retrieve, Import/Export, Secondary Capture, Worklist pro komunikaci s NIS a RIS	
16.5. Systém musí být schopen spolupracovat i s vyššími verzemi stávajícího PACS systému	
16.6. VCG/ECG hrdlování, respirační gating	
16.7. Rychlost rekonstrukce min. 10 000 obr/s v matici 256x256	
16.8. Archivace vyšetření na CD/DVD	
16.9. Připojení do nemocničního systému s využitím serveru a datového úložiště TN využívaného pro CT	
16.10. Pracoviště rezonance – ovládací stanice	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostický medicínský barevný monitor min.: rozlišení 2MP, úhlopříčka 24" • Minimálně: RAM 96GB, SSD 400GB, CD/DVD, DVI-D, klávesnice, myš, operační systém 	
16.11. Přídavná diagnostická stanice min. 3ks	
<ul style="list-style-type: none"> • pro postprocessingové zpracování dat vybavená SW dle požadovaných vyšetření • konfigurace minimálně: 4-jádrový CPU Intel Core i5 nebo odpovídající ekvivalent, 8GB RAM, SSD 120GB (systém), HDD 500GB (data) v provedení se zvýšenou spolehlivostí pro provoz 24x7, 2x Gbit LAN, DVDRW, USB klávesnice a laserová myš vč. podložky, operační systém pro CZ 64-bit • každé stanici 2ks vysokokontrastní barevné diagnostické LCD monitory min. v konfiguraci: 2 MPix, 24", 350 cd/m2, 1000:1, 1920 x 1200 (1200 x 1920), LED podsvit, 178°, RGB, Display Port, DVI-D, HDMI, EN 60601-1, stabilizace podsvitu, front senzor pro zajištění kvality obrazu, Interní recalibrace senzoru (alternativně 1 x barevný diagnostický min. 4 MPx monitor min. 30 ") vč. spec. med. grafické karty • ke každé sanici nediagnostický LCD monitor min. 22" pro přístup do NIS 	
17. Datová komunikace a zajištění připojení zařízení k síti TN	
17.1. minimálně 1x switch o min. parametrech:	
<ul style="list-style-type: none"> • 48port 10/100/1000 Mb/s, 4x SFP včetně SFP modulů 	
17.2. datová komunikace kompatibilní s moduly Cisco WS-C2960X-48TS-L s SFP, v případě nekompatibility včetně zajištění plné HW a SW funkčnosti náhradou návazných prvků a modulů sítě	
17.3. Datová komunikace - přenos LAN:	
<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000Base-T • protokol IEEE 802.3 • protokol IEEE 802.1x 	

<ul style="list-style-type: none"> • nastavitelná IP adresa: staticky nebo DHCP serverem • zobrazení statistik komunikace (přenesená data, chybovost) • nastavitelné MTU 	
18. Příslušenství a součásti zařízení / systému	
18.1. Zajištění zálohy chlazení technologie v případě výpadku chladícího nemocničního média	
18.2. Profesionální ruční detektor kovů	
18.3. Záložní zdroj – UPS vyšší kategorie pro uchování jak zdrojových, tak vyhodnocovacích dat v případě výpadku sítě (na dobu min. 5 min.)	
18.4. Síťový rozvaděč nebo upgrade	
18.5. 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	
19. Stavební připravenost	
19.1. V případě potřeby dodání a instalace elektrického rozvaděče pro připojení přístroje nebo upgrade současného rozvaděče	
19.2. Obnova a revize Faradayovi stínící kabiny po nastěhování zařízení včetně průhledového okna, vstupních dveří, průchodových filtrů a finálních úprav interiérů, osvětlení, terminál medicinálních plynů	

5. *Nenominační hodnocené parametry:*

..... zvýhodnění% až do výše ...ks a tedy%		
20. Průměr otvoru gantry min. o 2 až 10 cm větší než požadovaných min. 70 cm	+2cm = + 1% až do výše 10cm a tedy 5%	
21. Nosnost stolu min. o 10 až 40kg větší než požadovaných min. 250 kg	+10kg = + 1% až do výše 4%	
22. Čidlo pro respirační synchronizaci trvale k dispozici v systému, bez nutnosti manipulace obsluhou.	Splněním +2%	
23. Dedikovaná vícekanálová hlavo/krční neurovaskulární cívka min. 20 kanálů - na místo min. požadavku min. 16 kanálové, zadavatel požaduje jednu vícekanálová hlavo/krční neurovaskulární cívku	Splněním +1%	
24. Dedikovaná periferní angio cívka min. 16 kanálů	Splněním +2%	
25. Diagnostická stanice 1 až 3ks nad rámec min. požadovaných 3 ks	Každá další diagnostická stanice zvýhodnění 2% až do výše 3ks a tedy 6%	

Příloha č. 2 - Položkový seznam dodávky – systémů a souboru zařízení (příloha prodávajícího)

MAGNETOM Altea

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet
1	14461700	MAGNETOM Altea - System	1
2	14468946	BioMatrix Technology #Al,Lu	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 #BM	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 #BM	1
11	14456327	WARP & Advanced WARP #BM	1
12	14456323	Inline Composing syngo	1
13	14461701	Tim [180x32] XJ-Gradient #Al	1
14	14468980	Coil Package Tim [180x32] #1.5T	1
15	14461702	BioMatrix Table #Al	1
16	14461706	Pure White Design #Al	1
17	14456270	PC Keyboard US English #BM	1
18	14456238	Peripheral Pulse Unit #BM	1
19	14461705	2nd Select&GO #Al	1
20	14416923	Abdomen Dot Engine #T+D	1
21	14461619	Turbo Suite Essential	1
22	14416961	Hand/Wrist 16 #1.5T	1
23	14416962	Foot/Ankle 16 #1.5T	1
24	14441760	Pediatric 16 #1.5T	1
25	14456282	Positioning Aids Shoulder&Ankle #BM	1
26	14456241	Separator 60kW/75kW #BM	1
27	14446636	MAGNETOM Installation, EUR	1
28	14469208	syngo Expert-i XA20	1
29	14470793	BioMatrix Coil Shim #Al,Lu	1
30	14470794	BioMatrix SliceAdjust #BM	1
31	14470796	BioMatrix Select & GO #Al,Lu	1
32	14469207	SW syngo MR XA20A	1
33	14418596	SWI	1
34	14441730	Arterial Spin Labeling 3D #T+D	1
35	14430438	MapIt syngo	1
36	14441728	NATIVE syngo	1

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet
37	14416862	TWIST syngo	1
38	14461542	UltraFlex Large 18	1
39	14461543	Tx/Rx Knee 18	1
40	14460192	Shoulder Shape 16	1
41	14441849	Diffusion Tensor Imaging #T+D	1
42	14461562	PCASL #BM	1
43	14456235	Spectroscopy Package #BM	1
44	14461556	Peripheral Angio 16 #So,Al	1
45	14436655	Breast 18 #1.5T	1
46	14441602	Accessory Breast 18 70cm	1
47	14468947	Namísto Head/Neck 16 dodávka BM Head/Neck 20#1.5T	1
48	14416964	Souprava endorektální cívky	1
49	14460249	UPS system #BM	1
50	14437955	teamply Basic	1
51	L001	Technologický rozvaděč	1
52	L002	Profesionální ruční detektor kovů	1
53	L003	Úprava kabiny	1
54	L004	Chladící jednotka	1
55	L005	Přídavná diagnostická stanice	6
56	L006	Datový přepínač (switch)	1

syngo.via - Upgrades and Options for Installed Base VB30

Pol. č.	Obj. číslo	Popis	Počet
1	14432718	AppS Training-Upg-New Engines/Apl.	1
2	14460334	syngo.MR Composing #1	1
3	14460335	syngo.MR Composing #1+	2
4	14460388	syngo.MR Tractography #1	1
5	14460389	syngo.MR Tractography #1+	2
6	14460379	syngo.MR Vascular Analysis #1	1
7	14460380	syngo.MR Vascular Analysis #1+	2
8	14460385	syngo.MR Tissue 4D #1	1
9	14460386	syngo.MR Tissue 4D #1+	2
10	14460405	syngo.MR General Engine XL	1
11	14460350	syngo.MR Spectro Engine #1	1
12	14460351	syngo.MR Spectro Engine #1+	2