

uzatvorená medzi zmluvnými stranami v zmysle § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na dodanie prístrojov magnetickej rezonancie vrátane poskytnutia záručného servisu (ďalej len „Kúpna zmluva“)

Článok I. Zmluvné strany

- 1.1 Objednávateľ: Fakultná nemocnica Trenčín
Sídlo: Legionárska 28, 911 71 Trenčín
Zastúpený: Ing. Tomáš Janík, MBA, riaditeľ
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK23 8180 0000 0070 0028 0438
IČO: 00610470
DIČ: 2021254631
IČ DPH: SK2021254631
zriadená: Zriaďovacia listina vydaná MZ SR č. 1970/1991-A/VIII-1 zo dňa 14.06.1991
registrácia: v Registri a identifikátore právnických osôb, podnikateľov a orgánov verejnej moci vedenom Štatistickým úradom SR pod reg. č. 11902/2020
E-mail: riaditel@fntn.sk

(ďalej len "objednávateľ" alebo „kupujúci“)

a

- 1.2 Dodávateľ: MEDITRADE spol. s r.o.
Sídlo: Levočská 1, 851 01 Bratislava
Zastúpený: Ing. Pavel Bohdal, konateľ
Bankové spojenie:
IBAN:
IČO: 173 12 001
DIČ: 2020293121
IČ DPH: SK2020293121
Zapísaný v Obchodnom registri OS Bratislava I., oddiel: Sro, vložka: 868/B
(ďalej aj ako "dodávateľ" alebo „predávajúci“)

(dodávateľ a objednávateľ ďalej aj ako „zmluvné strany“)

Článok II. Predmet plnenia kúpnej zmluvy

- 2.1 Táto kúpna zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 66 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 2.2 Predmetom tejto Kúpnej zmluvy je záväzok dodávateľa, ako predávajúceho, predat' a dodať objednávateľovi ako kupujúcemu prístroj magnetickej rezonancie (ďalej len „tovar“ alebo „MR“, alebo „MR prístroj“), ktorého presná špecifikácia je uvedená v Prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy a záväzok kupujúceho za dodaný tovar zaplatiť kúpnu cenu, a to všetko za podmienok stanovených v tejto Kúpnej zmluve.

Predmetom tejto Kúpnej zmluvy je aj záväzok dodávateľa poskytovať služby na ním dodaných MR počas záručnej doby. Bližšia špecifikácia služieb poskytovaných dodávateľom v rámci záručnej doby je uvedená v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy. Dodávateľ sa zaväzuje, že po celú dobu platnosti tejto Kúpnej zmluvy a takisto aj po skončení jej platnosti až do uplynutia záručnej doby na ním dodaných MR zabezpečí pre kupujúceho poskytovanie aj ďalších servisných služieb, ktoré nie sú zahrnuté v službách poskytovaných v rámci záručnej doby (napr. opravy MR spôsobených neodbornou obsluhou), a to vždy odplatne na základe osobitnej objednávky doručenej od objednávateľa, alebo na základe osobitne uzatvorenej zmluvy. Podmienky poskytovania ďalších servisných činností nezahrnutých v službách poskytovaných v rámci záručnej doby budú dohodnuté v objednávke alebo osobitnej zmluve.

Súčasťou záväzku dodávateľa podľa tejto Kúpnej zmluvy sú aj ďalšie služby spojené s dodaním tovaru, t.j. zabezpečenie dopravy, vyloženie v mieste plnenia a kompletizácie tovaru, zaškolenie zdravotníckeho personálu objednávateľa s použitím MR najneskôr do piatich pracovných dní od doručenia výzvy objednávateľa na zaškolenie, s vydaním menného zoznamu o zaškolení. Súčasťou záväzku dodávateľa je zároveň poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné použitie predmetu kúpy na stanovený účel, a to najmä, no nie len výlučne: technologický projekt pre MR prístroj, návod na použitie tovaru v slovenskom jazyku.

Pre odstránenie pochybností, súčasťou dodávky tovaru podľa tejto Kúpnej zmluvy nie sú stavebné úpravy potrebné pre dodávku tovaru, ktoré je povinný zabezpečiť objednávateľ. Taktiež je objednávateľ povinný poskytnúť súčinnosť v zmysle technologického projektu dodávateľa pre riadne splnenie dodávky. Uvedené zahŕňa najmä:

- 1) Statický posudok transportnej trasy,
- 2) Statický posudok miesta inštalácie zariadenia,
- 3) Statický posudok ukotvenia stropných statívov,
- 4) Realizačný projekt stavby (Projekt radiačnej ochrany, elektro projekt, projekt vzduchotechniky, posúdenie statiky, sanita ...),
- 5) Príprava transportnej trasy,
- 6) Vybúranie transportných otvorov,
- 7) Statické podopretie transportnej trasy,
- 8) Prípravu transportnej plošiny, prípravu stavebného otvoru (v prípade potreby),
- 9) Demontáž a spätná montáž okien a dverí,
- 10) Ukotvenie platne stropného statívu v zmysle statického posudku o strop,
- 11) Zabezpečenie potrebných parametrov elektrickej siete pre MR zariadenie,
- 12) Realizácia/dodávka technologického rozvádzača MR.

Článok III.

Základné podmienky platné pre dodávky MR

3.1 Na základe ustanovení:

- a) § 409 a nasl. Obchodného zákonníka dodávateľ uzatvára s objednávateľom kúpnu zmluvu na dodanie tovaru,
- b) Súčasťou predmetu plnenia tejto Kúpnej zmluvy uzatvorenej medzi dodávateľom ako predávajúcim a objednávateľom ako kupujúcim bude aj poskytovanie služieb počas záručnej doby definovaných v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, pričom právny vzťah založený kúpnu zmluvou sa bude riadiť podmienkami dohodnutými v tejto Kúpnej zmluve, najmä nižšie uvedenými článkami s nasledovným znením:

I. a) Predmet zmluvy na dodanie tovaru:

- (i) Pri dodaní tovaru sa na objednávateľa primerane aplikujú ustanovenia kúpnej

zmluvy o kupujúcom a na dodávateľa ako predávajúceho ustanovenia kúpnej zmluvy o predávajúcom

- (ii) Dodávateľ sa zaväzuje dodať objednávateľovi tovar a poskytnúť služby podľa podmienok dohodnutých v Kúpnej zmluve a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a objednávateľ sa zaväzuje spôsobom dohodnutým v tejto Kúpnej zmluve spolupôsobiť, dohodnutý tovar prevziať a zaplatiť dodávateľovi cenu v dohodnutej výške,
- (iii) Dodávateľ sa zaväzuje, že objednávateľovi dodá tovar a poskytne služby :
 - v dohodnutom množstve a v súlade so špecifikáciou podľa prílohy č. 1 tejto Kúpnej zmluvy alebo pokiaľ to vyplýva z osobitných predpisov (napr. technických noriem) alebo v akosti uvádzanej výrobcom, inak v obvyklej akosti,
 - s vyznačenými údajmi o výrobcovi a tovare, a to v súlade s príslušnými právnymi predpismi,
 - v riadnom obale, pričom tovar bude riadne usposobený na prepravu, a tento bude následne u objednávateľa inštalovaný, kompletizovaný a uvedený do prevádzky,
 - a vykoná zaškolenie zdravotníckeho personálu na dodaný tovar s použitím všetkých modalít MR v mieste plnenia s vystavením menného zoznamu o zaškolení najneskôr do piatich pracovných dní od doručenia výzvy objednávateľa na zaškolenie.

b) Predmet zmluvy na poskytnutie služieb:

- (i) Pri poskytovaní služieb sa na objednávateľa primerane aplikujú ustanovenia zmluvy o dielo o objednávateľovi a na dodávateľa ako predávajúceho ustanovenia zmluvy o dielo o zhotoviteľovi diela.
- (ii) Dodávateľ nesie zodpovednosť za to, že služby podľa tejto Kúpnej zmluvy budú poskytované v najvyššej dostupnej kvalite tak, aby vyhovovali potrebám objednávateľa. Služby budú poskytované s náležitou odbornou starostlivosťou a prostredníctvom osôb, ktoré majú potrebnú kvalifikáciu a skúsenosti nevyhnutné na plnenie svojich povinností v zmysle tejto Kúpnej zmluvy.

II. Doba dodania a miesto dodania

- (i) Zmluvné strany sa dohodli, že MR špecifikované v Prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy dodávateľ dodá objednávateľovi v termíne do 180 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na dodanie prístroja dodávateľovi, najneskôr však do 12 mesiacov odo dňa účinnosti tejto Kúpnej zmluvy. Lehota na dodanie tovaru je pre dodávateľa záväzná a možno ju posunúť len z dôvodu, že miesto inštalácie nie je zo strany objednávateľa pripravené v zmysle čl. II bod 2.1 tejto Kúpnej zmluvy.
Doba poskytnutia služieb podľa tejto Kúpnej zmluvy je stanovená v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy.
- (ii) Dodávateľ upovedomí preukázateľným spôsobom objednávateľa o presnom dátume a čase dodania tovaru aspoň 5 pracovných dní vopred tak, aby objednávateľ mohol poskytnúť potrebnú súčinnosť.
- (iii) Objednávateľ za účelom prevzatia zabezpečí v mieste dodania tovaru prístup pre osoby poverené dodávateľom na čas nevyhnutne potrebný na vyloženie, kompletizáciu a inštaláciu tovaru.
- (iv) Miestom dodania tovaru na účely tejto Kúpnej zmluvy je Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín.
- (v) Povinnosť dodávateľa dodať objednávateľovi tovar je splnená tým, že dodávateľ tovar riadne a včas dodá na miesto dodania, zabezpečí inštaláciu tovaru na mieste dodania, odskúša a uvedie tovar do prevádzky, predloží príslušnú servisnú dokumentáciu, technickú a sprievodnú dokumentáciu a to: návod na obsluhu v slovenskom jazyku, záručný list, vypracuje a predloží preberací protokol,

inštalачný protokol a zaškolí zdravotnícky personál objednávateľa s použitím všetkých modalít MR v mieste dodania, pričom po zaškolení vystaví menný zoznam zaškoleného personálu objednávateľa a objednávateľovi umožní s tovarom nakladať (t. j. tovar prevziať) v dohodnutom mieste dodania. Povinnosť dodávateľa poskytnúť služby (vykonať dielo), je splnená tým, že umožní objednávateľovi nakladať s predmetom diela riadne vykonaným v dohodnutom mieste dodania.

- (vi) Objednávateľ sa zaväzuje prevziať tovar alebo prijať služby (dielo) v dohodnutom mieste dodania podľa ďalej uvedeného článku III. tohto bodu.
- (vii) V prípade prekážok spočívajúcich vo vyššej moci, tak ako je táto definovaná v článku VI. tejto Kúpnej zmluvy, ktoré dodávateľovi bránia v splnení jeho povinnosti dodať tovar alebo poskytnúť služby objednávateľovi v dojednanej dobe, predlžuje sa lehota na dodanie tovaru alebo poskytnutia služby o dobu trvania týchto prekážok. Dodávateľ sa zaväzuje, že vznik a predpokladanú dobu trvania prekážok podľa prvej vety písomne oznámi bez zbytočného odkladu objednávateľovi.
- (viii) Dopravu tovaru na miesto dodania zabezpečuje dodávateľ na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením alebo znehodnotením.

III. Prevzatie tovaru a prijatie služieb (resp. diela na základe nich zhotoveného)

- (i) Pri prevzatí tovaru alebo prijatí služieb (diela) na zmluvne dojednanom mieste dodania je objednávateľ povinný dodaný tovar alebo dielo prezrieť a poskytnuté služby preveriť.
- (ii) Prevzatie dodaného tovaru alebo služieb (diela) je objednávateľ povinný dodávateľovi písomne potvrdiť na dodacom liste. Jedna kópia dodacieho listu ostáva objednávateľovi. V prípade uplatnenia oprávnenej výhrady objednávateľa pri dodaní tovaru alebo poskytnutí služby (diela) ostáva tovar alebo dielo vo vlastníctve dodávateľa až do doby, kým dodávateľ neodstráni prekážku, ktorá bráni objednávateľovi riadne tovar alebo služby (dielo) prevziať.
- (iii) Nebezpečenstvo škody na tovare alebo diele prechádza na objednávateľa vždy v čase, keď prevezme tovar alebo dielo v zmysle a spôsobom uvedeným v predchádzajúcom odseku, alebo ak tak neurobí včas, potom v čase, keď mu dodávateľ umožní nakladať s tovarom alebo dielom a objednávateľ poruší zmluvu tým, že tovar alebo dielo bez uvedenia dôvodu neprevezme.
- (iv) Vlastnícke právo k tovaru nadobúda objednávateľ prevzatím tovaru. V prípade, ak v dôsledku poskytovania služieb podľa tejto Kúpnej zmluvy dôjde k vytvoreniu diela, vzniká objednávateľovi vlastnícke právo k takémuto dielu momentom prevzatia tohto diela.

IV. Zodpovednosť za vady a záruka za akosť

- (i) Dodávateľ zodpovedá za to, že tovar je dodaný podľa podmienok tejto zmluvy, v súlade s priloženou ponukou vo verejnom obstarávaní a podľa platných právnych predpisov.
- (ii) Dodávateľ zodpovedá za vady, ktoré má dodaný tovar alebo za poskytnuté služby v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare alebo na diele vzniknutom poskytnutím služieb na objednávateľa a za vady tovaru alebo za vady diela, ktoré sa vyskytnú po prevzatí dohodnutého tovaru alebo diela v záručnej dobe.
- (iii) Dodávateľ preberá záväzok zo záruky tovaru alebo diela vzniknutého poskytnutím služieb, pričom dĺžka záručnej doby je stanovená na 60 mesiacov; záručná doba začne plynúť odo dňa dodania tovaru objednávateľovi alebo prevzatia diela objednávateľom uvedeného v dodacom liste.
- (iv) Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe musí objednávateľ uplatniť u dodávateľa bezodkladne v záručnej dobe, inak zaniknú.

- (v) Objednávateľ je povinný vady tovaru alebo vady diela bez zbytočného odkladu po ich zistení oznámiť dodávateľovi písomne na jeho klientske pracovisko uvedené v prílohe č. 4 tejto Kúpnej zmluvy. V oznámení o vadách predmetu dodania musí objednávateľ každú jednotlivú vadu špecifikovať (opísať a uviesť, ako sa prejavuje).
- (vi) Dodávateľ sa zaväzuje, že vybaví oprávnenú reklamáciu objednávateľa (odstráni vadu reklamovanú v záručnej dobe riadne a dohodnutým spôsobom) bez zbytočného odkladu opravou alebo vymení vadné zariadenia za iné so zhodnými alebo objektívne lepšími technickými a užívateľskými vlastnosťami, najneskôr však do termínu odstránenia vady (doba opravy) uvedeného v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, pri dodržaní termínu nástupu na servisný zásah (reakčná doba) uvedeného v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, inak je objednávateľ oprávnený účtovať dodávateľovi zmluvnú pokutu uvedenú v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy.

V. Licencia

- (i) V prípade ak je predmetom tejto Kúpnej zmluvy dodanie softvéru alebo pri poskytovaní služieb podľa tejto Kúpnej zmluvy dôjde k vytvoreniu diela, ktoré môže byť predmetom práv duševného vlastníctva platí, že dodávateľ dňom podpisu dodacieho listu objednávateľovi udeľuje nevýhradnú licenciu na jeho použitie, v neobmedzenom rozsahu, na celú dobu trvania majetkových práv autora a na účel, na ktorý bol softvér alebo dielo vytvorené. Dodávateľ súhlasí, aby objednávateľ udelil sublicenciu tretím osobám na použitie softvéru alebo diela rovnakým spôsobom, v rovnakom rozsahu, na rovnaký čas a za rovnakých podmienok, ako je licencia udelená na základe tejto Kúpnej zmluvy objednávateľovi. Licencia sa udeľuje odplatne, pričom odmena za jej poskytnutie ako aj odmena za udelenie súhlasu na udelenie sublicencie je už zahrnutá v cene dohodnutej v článku IV. tejto Kúpnej zmluvy. Udelená licencia a právo udeliť sublicenciu nebudú skončením platnosti tejto Kúpnej zmluvy dotknuté. Vyššie uvedené ustanovenie sa nevzťahuje na štandardný softvér tretích strán (OEM, krabicový, predinštalovaný na tovare). Pre štandardný softvér tretích strán platia licenčné podmienky výrobcu softvéru.

VI. Súčinnosť

- (i) Objednávateľ sa zaväzuje v rozsahu nevyhnutnom pre riadne a včasné splnenie predmetu tejto Kúpnej zmluvy poskytnúť dodávateľovi na jeho žiadosť nevyhnutnú súčinnosť v čase a spôsobom požadovaným dodávateľom. O dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím nevyhnutnej súčinnosti sa predlžuje čas pre splnenie predmetu plnenia, resp. čas dodania tovaru alebo poskytnutia služby.

Článok IV.

Cena a platobné podmienky

- 4.1 Objednávateľ neposkytne dodávateľovi preddavok ani zálohu na predmet plnenia podľa tejto Kúpnej zmluvy.
- 4.2 Kúpna cena MR prístroja, ktorý je predmetom tejto Kúpnej zmluvy je stanovené dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, a aktuálnym Cenovým opatrením MZ SR, ktorým sa stanovuje rozsah regulácie cien v oblasti zdravotníctva, v prípade ak je to relevantné. Presná výška kúpnej ceny je špecifikovaná v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy. Takto stanovená kúpna cena MR prístroja uvedeného v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy je

cenou pevne stanovenou a záväznou počas platnosti tejto Kúpnej zmluvy.

- 4.3 V kúpnej cene MR prístroja uvedenej v prílohe č 1 tejto Kúpnej zmluvy sú už zahrnuté najmä všetky colné a daňové poplatky, komplexné zabezpečenie služieb počas záručnej doby v zmysle prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, vrátane dopravy do miesta dodania podľa tejto Kúpnej zmluvy a vrátane súvisiacej inštalácie, kompletizácie a uvedenia tovaru do prevádzky, vrátane zaškolenia obsluhy a odvozu a likvidácie odpadu, ktorý v súvislosti s dodávkou a inštaláciou MR prístroja vznikne. Ďalej je v kúpnej cene zahrnuté vyhotovenie a poskytnutie užívateľskej dokumentácie, technologického projektu MR prístroja a poskytnutie softvérových ovládačov k tovaru (hardvéru) a licencie k nim. Ak nie je stanovené inak, v dohodnutej kúpnej cene a v cene za poskytnutie služieb nie je zahrnutá právnym predpisom stanovená daň z pridanej hodnoty - t.j. k fakturovaným cenám za dodaný MR prístroj bude uplatnená DPH v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky v čase uskutočnenia plnenia.
- 4.4 Objednávateľ zaplatí kúpnu cenu za dodaný tovar, v ktorej je už zahrnutá aj cena za služby poskytované počas záručnej doby podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy na základe faktúry vystavenej dodávateľom. Dodávateľovi vzniká nárok na zaplatenie kúpnej ceny riadnym dodaním tovaru kupujúcemu do dohodnutého miesta dodania v dohodnutom množstve a kvalite, potvrdením dodacieho listu objednávatelom a doručením faktúry za predmetné plnenie objednávatelovi. Dodávateľ je oprávnený vystaviť faktúru na zaplatenie kúpnej ceny až po dodaní tovaru a podpísaní dodacieho listu preukazujúceho komplexnú dodávku, inštaláciu, uvedenie do prevádzky tovaru bez akýchkoľvek nedorobkov alebo väd a zaškolenie zdravotníckeho personálu objednávatelä s obsluhou tovaru, vykonanou najneskôr v lehote piatich pracovných dní od doručenia výzvy objednávatelä na zaškolenie. Dodávateľ je povinný vystaviť faktúru za dodaný tovar najneskôr do piateho pracovného dňa v mesiaci, nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bol tovar dodaný.
- 4.5 Faktúra musí mať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musí obsahovať číslo tejto Kúpnej zmluvy.
- 4.6 Splatnosť faktúry vystavenej na základe tejto Kúpnej zmluvy je 60 kalendárnych dní odo dňa doručenia formálne a vecne správnej faktúry objednávatelovi. Objednávateľ vykoná úhradu faktúry bezhotovostným prevodom na účet dodávateľä ako predávajúceho. Za deň splnenia záväzku objednávatelä sa považuje deň pripísania kúpnej ceny na účet dodávateľä ako predávajúceho.
- 4.7 Dodávateľ je povinný k faktúre priložiť kópiu dodacieho listu ako jej povinnú prílohu, okrem prípadov, kedy je faktúra doručená zároveň s dodacím listom.
- 4.8 V prípade, ak faktúra nebude obsahovať náležitosti alebo prílohy podľa bodov 4.5, 4.6 a 4.7 tohto článku, alebo ak bude faktúra vykazovať iné vecné alebo formálne nedostatky, je objednávatel oprávnený vrátiť ju dodávateľovi na opravu alebo doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej alebo dopnenej faktúry objednávatelovi.
- 4.9 Predávajúci podpisom tejto zmluvy berie na vedomie, že kúpna cena za tovar bude kupujúcim uhradená z externých finančných zdrojov, t. j. z kapitálových výdavkov Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že kupujúci má právo odstúpiť od zmluvy v prípade, ak zriaďovateľ kupujúceho nepridelí finančné prostriedky viazané na úhradu kúpnej ceny za tovar z kapitálových výdavkov Ministerstva zdravotníctva SR. Takéto odstúpenie nebude mať za následok žiadne sankcie voči kupujúcemu.

Článok V. Zmluvné sankcie a ďalšie dojednania

- 5.1 V prípade omeškania dodávateľa s termínmi dodania tovaru uvedenými alebo dohodnutými v zmysle tejto Kúpnej zmluvy, je objednávateľ oprávnený účtovať dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z kúpnej ceny MR prístroja bez DPH, s ktorým je dodávateľ v omeškaní, a to za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 100 % z kúpnej ceny príslušného tovaru bez DPH uvedenej v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluve.
- 5.2 V prípade omeškania dodávateľa s termínmi plnenia služieb počas záručnej doby podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, je objednávateľ oprávnený účtovať dodávateľovi ako predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške a za podmienok podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, maximálne však do výšky 100% z kúpnej ceny tovaru bez DPH uvedenej v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluve.
- 5.3 V prípade ak dodávateľ nedodrží parameter minimálnej dostupnosti prevádzky MR prístroja uvedený v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, vzniká objednávateľovi nárok na náhradu škody a ušlého príjmu, ktoré budú vypočítané spôsobom uvedeným v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, s čím obidve zmluvné strany výslovne súhlasia, pričom takto vypočítaná výška náhrady škody a ušlého príjmu je jediným nárokom, ktorý objednávateľovi vznikne v súvislosti s nedodržaním parametra minimálnej dostupnosti prevádzky MR prístroja s výnimkou nároku objednávateľa na odstúpenie od tejto Kúpnej zmluvy.
- 5.4 Zaplatenie zmluvnej pokuty nezavahuje dodávateľa povinnosti dodať príslušné omeškané plnenie v zmysle tejto Kúpnej zmluvy.
- 5.5 V prípade omeškania s plnením peňažného záväzku podľa tejto Kúpnej zmluvy je veriteľ oprávnený fakturovať dlžníkovi úrok z omeškania v zmysle platných právnych predpisov.
- 5.6 Rozhodnutie požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania oznámi oprávnená zmluvná strana doručením penalizačnej faktúry druhej zmluvnej strane. Splatnosť penalizačnej faktúry je 15 dní odo dňa jej doručenia druhej zmluvnej strane.
- 5.7 Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok ani jednej strany na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvných povinností. Oprávnená zmluvná strana má nárok na náhradu škody v rozsahu presahujúcom zmluvnú pokutu.
- 5.8 Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto Kúpnej zmluvy a navzájom si budú oznamovať všetky okolnosti a informácie, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na plnenie predmetu tejto zmluvy.
- 5.9 Dodávateľ sa zaväzuje, že bude s objednávateľom po uzatvorení tejto Kúpnej zmluvy bez zbytočného odkladu rokovať o všetkých otázkach, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť proces dodania dohodnutého tovaru alebo proces poskytovania služieb podľa tejto Kúpnej zmluvy a že mu bude oznamovať všetky okolnosti, ktoré by mohli ohroziť dohodnutý termín pre dodanie tovaru v zmysle tejto Kúpnej zmluvy.
- 5.10 Dodávateľ vyhlasuje, že je partnerom verejného sektora v zmysle ustanovenia § 2 zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoRPVS“), a je súčasne zapísaný v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“), ktorého správcou a prevádzkovateľom je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky. Dodávateľ tiež vyhlasuje, že v prípade, ak bude plniť predmet plnenia tejto Kúpnej zmluvy prostredníctvom subdodávateľov, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra v zmysle ZoRPVS, že títo budú v čase uzavretia tejto Kúpnej zmluvy alebo v čase použitia takéhoto subdodávateľa v registri zapísaní. V prípade, ak počas platnosti tejto Kúpnej zmluvy dôjde k právoplatnému výmazu subdodávateľa z registra, je dodávateľ povinný okamžite ukončiť

plnenie tejto Kúpnej zmluvy prostredníctvom takéhoto subdodávateľa.

- 5.11 Dodávateľ je oprávnený plniť predmet plnenia tejto Kúpnej zmluvy prostredníctvom subdodávateľov, tým však nie je dotknutá zodpovednosť dodávateľa za plnenie predmetu tejto Kúpnej zmluvy. Údaje o všetkých známych subdodávateľoch v čase uzatvorenia tejto Kúpnej zmluvy uvádza dodávateľ v Prílohe č. 5 ku Kúpnej zmluve. Zároveň sa dodávateľ s objednávateľom dohodli, že dodávateľ vždy do 15 dní po skončení každého štvrťroka platnosti tejto Kúpnej zmluvy zaktualizuje a zašle objednávateľovi zoznam svojich subdodávateľov uvedený v Prílohe č. 5 tejto Kúpnej zmluvy, pričom túto aktualizáciu vykoná ku dňu vyhotovenia tohto zoznamu a v štruktúre uvedenej v Prílohe č. 5 k Kúpnej zmluve. Ak dodávateľ v uvedenom termíne aktualizáciu nezašle objednávateľovi, má sa za to, že zoznam subdodávateľov sa oproti poslednej verzii zoznamu nijako nezmenil. Zmluvné strany sa súčasne dohodli, že v prípade ak u dodávateľa dôjde k zmene subdodávateľa počas plynutia štvrťroka platnosti tejto Kúpnej zmluvy, je dodávateľ oprávnený nového subdodávateľa oznámiť objednávateľovi aj mimo aktualizácie v zmysle tohto odseku a uvedené je považované za riadne oznámenie nového subdodávateľa.

Článok VI. Zodpovednosť za škodu

- 6.1 Každá zmluvná strana zodpovedá za priamu škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane v súvislosti s plnením tejto Kúpnej zmluvy, ak táto zmluva nestanovuje inak.
- 6.2 Vzniknutá škoda bude poškodenej zmluvnej strane uhradená za predpokladu riadneho preukázania jej vzniku, výšky, porušenia zmluvnej povinnosti a príčinnej súvislosti medzi týmto porušením a vznikom škody, ak navrátenie vecí do pôvodného stavu nie je možné.
- 6.3 Žiadna zmluvná strana nebude zodpovedná druhej zmluvnej strane za nesplnenie alebo omeškanie s plnením svojich zmluvných záväzkov, ak takéto neplnenie bude vychádzať celkom alebo čiastočne z okolností vylučujúcich zodpovednosť; uvedené sa vzťahuje aj na zmluvné pokuty, ktoré v prípade okolností vylučujúcich zodpovednosť nebudú žiadnou zo zmluvných strán uplatňované.
- 6.4 Na účely tejto Kúpnej zmluvy sa za okolnosti vylučujúce zodpovednosť považujú okolnosti, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a ani ich nemôžu zmluvné strany ovplyvniť ako napr. štrajk, epidémia, požiar, prírodná katastrofa, mobilizácia, vojna, povstanie, zabavenie resp. embargo produktov objektívne potrebných pre poskytovanie predmetu plnenia, nezavinená regulácia odberu elektrickej energie. Za vyššiu moc sú považované okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle ustanovenia § 374 Obchodného zákonníka.
- 6.5 Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené na dobu, pokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú účinky spojené. Ustanovenie bodu 6.3 sa uplatní za predpokladu, že druhá zmluvná strana bola písomne podľa bodu 6.6 oboznámená o týchto okolnostiach a predpokladanej dobe ich trvania postihnutou zmluvnou stranou, ako náhle sa o ich výskyte dozvedela.
- 6.6 V prípade, ak nastanú prekážky vyššej moci, je zmluvná strana, ktorej sa prekážka týka, povinná bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu o povahe, začiatku a konci udalosti vyššej moci, ktorá jej bráni v plnení povinností podľa tejto Kúpnej zmluvy.
- 6.7 Ak sa plnenie tejto Kúpnej zmluvy stane nemožným z dôvodu vyššej moci na dobu dlhšiu ako 45 dní, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, písomne požiada druhú zmluvnú stranu o úpravu Kúpnej zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má ktorákoľvek zmluvná strana právo odstúpiť od tejto Kúpnej zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

- 6.8 Žiadna zmluvná strana nebude zodpovedná druhej zmluvnej strane za nesplnenie alebo omeškanie s plnením svojich zmluvných záväzkov, ak takéto omeškanie alebo neplnenie bude spôsobené v dôsledku neposkytnutia alebo oneskoreného poskytnutia súčinnosti druhej zmluvnej strany.

Článok VII.

Doba platnosti kúpnej zmluvy

- 7.1 Táto Kúpna zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do doby splnenie jej predmetu, t.j. do doby dodania tovaru a uplynutia záručnej doby na tovar.
- 7.2 Táto Kúpna zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky (ďalej len „register“). Povinnosť zverejniť túto zmluvu v registri má objednávateľ, ktorý sa tak zaväzuje vykonať bezodkladne po nadobudnutí platnosti tejto Kúpnej zmluvy, pričom o zverejnení tejto Kúpnej zmluvy v registri zašle objednávateľ dodávateľovi písomné potvrdenie a to do troch dní odo dňa zverejnenia tejto Kúpnej zmluvy v registri.
- 7.3 Zmluvné strany sú uzrozmene s tým, že táto Kúpna zmluva sa považuje za povinne zverejňovanú zmluvu v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov. Zároveň zmluvné strany súhlasia s tým, že objednávateľ zverejní celý obsah tejto Kúpnej zmluvy v registri a to v rozsahu a štruktúre, ktorá je daná nariadením vlády SR č. 498/2011 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o zverejňovaní zmlúv v Centrálnom registri zmlúv a náležitosti informácie o uzatvorení zmluvy.
- 7.4 Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ v postavení veriteľa nepostúpi akúkoľvek svoju pohľadávku z tejto zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu dlžníka-objednávateľa. Rovnakým spôsobom dodávateľ pohľadávku voči objednávateľovi nezabezpečí ručením treťou osobou alebo žiadnym iným právne prípustným spôsobom predávajúci neposkytne práva k takejto pohľadávke tretej osobe. Písomný súhlas objednávateľa s takýmito úkonmi je zároveň platný len za podmienky, že bol na tento úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR. V prípade, že dôjde zo strany dodávateľa k porušeniu tejto povinnosti a svoje práva a povinnosti z tejto zmluvy postúpi, resp. prijme ručenie tretej osobe bez súhlasu protistrany, bude sa takýto úkon považovať za neplatný a neúčinný voči objednávateľovi.
- 7.5 Ukončením platnosti tejto Kúpnej zmluvy z dôvodu uplynutia doby jej platnosti, nie sú dotknuté nároky na úhradu spôsobenej škody, nároky na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ktoré boli uplatnené počas jej platnosti alebo ktoré sa týkajú porušenia povinnosti zmluvnej strany ku ktorej došlo počas platnosti tejto Kúpnej zmluvy.

Článok VIII.

Ukončenie kúpnej zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov

- 8.1 Od tejto kúpnej zmluvy možno písomne odstúpiť iba v prípadoch uvedených v zákone alebo v tomto článku Kúpnej zmluvy a podľa podmienok uvedených v tomto článku Kúpnej zmluvy.
- 8.2 Túto Kúpnu zmluvu možno pred uplynutím jej doby platnosti ukončiť aj :
- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) odstúpením od tejto Kúpnej zmluvy v prípade podstatného porušenia ustanovení tejto Kúpnej zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou,

- 8.3 Za podstatné porušenie Kúpnej zmluvy zo strany dodávateľa s právom na odstúpenie od Kúpnej zmluvy objednávateľom sa považuje:
- omeškanie dodávateľa s dodaním a inštaláciou MR prístroja podľa tejto Kúpnej zmluvy o viac ako 15 kalendárnych dní, pričom toto omeškania nespôsobil ani len čiastočne objednávateľ neposkytnutím nevyhnutnej súčinnosti,
 - preukázateľné a zavinené dodanie tovaru v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto Kúpnej zmluve a jej prílohách,
 - neposkytnutie služieb za podmienok dohodnutých v tejto Kúpnej zmluve alebo poskytnutie služieb v rozpore so zmluvne dohodnutými podmienkami v tejto Kúpnej zmluve, a nezjednanie nápravy ani v dodatočne poskytnutej lehote nie kratšej ako 10 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy od objednávateľa, okrem porušenia podľa nasledujúceho písm. d),
 - opakované neplnenie termínov poskytnutia služieb podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, pričom za opakované neplnenie termínu sa rozumie dva a viac nesplnenia akýchkoľvek termínov zo strany dodávateľa v zmysle prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy v priebehu predchádzajúcich 6 mesiacov platnosti tejto Kúpnej zmluvy,
 - prípád, kedy dodávateľ oznámi objednávateľovi, že nie je z objektívnych alebo subjektívnych dôvodov schopný plniť dodávky predmetu plnenia podľa tejto Kúpnej zmluvy,
 - ak dôjde k výmazu dodávateľa, ako partnera verejného sektora, z registra počas platnosti tejto Kúpnej zmluvy. Objednávateľ má právo odstúpiť od Kúpnej zmluvy dňom právoplatnosti o výmaze podľa § 12 a pokute z dôvodov podľa § 13 ods. 2 ZoRPVS,
 - ak je dodávateľ, ako partner verejného sektora, viac ako 30 dní v omeškaní so splnením povinnosti podľa § 10 ods. 2 tretej vety ZoRPVS,
 - ak počas platnosti tejto Kúpnej zmluvy použije dodávateľ subdodávateľa nezapísaného v registri, hoci takýto subdodávateľ mal byť v zmysle ZoRPVS zapísaný v registri, prípadne ak bol subdodávateľ počas plnenia predmetu tejto Kúpnej zmluvy vymazaný z registra a dodávateľ ho naďalej používal na plnenie predmetu tejto Kúpnej zmluvy ako svojho subdodávateľa,
 - pri dosiahnutí parametra dostupnosti prevádzky tovaru pod 85 % v zmysle prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy,
 - ak dodávateľ ako právnická osoba bol právoplatne odsúdený za trestný čin spáchaný v súvislosti s verejným obstarávaním alebo so žiadosťou o pomoc a podporu poskytovanú z fondov Európskej únie podľa osobitného predpisu alebo o iné plnenie z fondov Európskej únie, s ich poskytovaním alebo využívaním.
- 8.4 Za podstatné porušenie Kúpnej zmluvy zo strany objednávateľa s právom na odstúpenie od Kúpnej zmluvy dodávateľom sa považuje:
- omeškanie objednávateľa so zaplatením kúpnej ceny oprávnene fakturovanej dodávateľom podľa tejto Kúpnej zmluvy o viac ako 20 dní, a nezjednanie nápravy ani na základe dodatočne poskytnutej lehoty nie kratšej ako 10 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na zaplatenie,
 - neposkytnutie nevyhnutnej súčinnosti zo strany objednávateľa, bez ktorej nie je možné pokračovať v dodávke tovaru alebo poskytovaní služieb podľa tejto Kúpnej zmluvy a nezjednanie nápravy ani na základe dodatočne poskytnutej lehoty nie kratšej ako 15 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na zjednanie nápravy.
- 8.5 Právne účinky odstúpenia od tejto Kúpnej zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
- 8.6 Odstúpenie od tejto Kúpnej zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak je neplatné.
- 8.8 Povinnosť doručiť odstúpenie od tejto Kúpnej zmluvy podľa tohto článku sa považuje v konkrétnom prípade za splnenú dňom prevzatia odstúpenia od tejto Kúpnej zmluvy

druhou zmluvnou stranou alebo odmietnutím prevzatia odstúpenia od Kúpnej zmluvy druhou zmluvnou stranou. Ak sa v prípade doručovania prostredníctvom poštového podniku vráti poštová zásielka s odstúpením od tejto Kúpnej zmluvy ako nedoručená alebo nedoručiteľná, považuje sa za doručenie dňom, v ktorom poštový podnik vykonal jej doručovanie (usiloval sa o doručenie v mieste uvedenom na obálke predmetnej zásielky). Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie objednávateľovi je rozhodná adresa, ktorá je ako jeho sídlo uvedená v záhlaví tejto Kúpnej zmluvy a pre doručovanie dodávateľovi adresa zapísaná ako jeho sídlo v obchodnom registri, a ak nemá svoje sídlo, adresa zapísaná ako jeho miesto podnikania v živnostenskom registri.

- 8.9 Ustanoveniami bodu 8.8 tohto článku Kúpnej zmluvy o doručovaní sa bude spravovať aj doručovanie ostatných písomností medzi stranami (napr. faktúry, upomienky, výzvy a pod.), ak to nie je v rozpore s kogentnými ustanoveniami všeobecne záväzných predpisov alebo ustanoveniami tejto Kúpnej zmluvy.
- 8.10 Pri odstúpení od tejto Kúpnej zmluvy predtým, ako objednávateľ zaplatí dodávateľovi kúpnu cenu, budú zmluvné strany povinné vrátiť plnenia poskytnuté im pred odstúpením od zmluvy druhou zmluvnou stranou a budú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto Kúpnej zmluvy druhej zmluvnej strane ak k takémuto plneniu došlo, pričom náklady na vrátenie takto poskytnutého plnenia znáša tá strana, ktorá porušila túto Kúpnu zmluvu a toto porušenie viedlo k odstúpeniu od tejto Kúpnej zmluvy.
- 8.11 Pri odstúpení od tejto Kúpnej zmluvy potom, ako objednávateľ zaplatil dodávateľovi celú kúpnu cenu, nebudú zmluvné strany povinné vrátiť si plnenia poskytnuté im pred odstúpením od tejto Kúpnej zmluvy druhou zmluvnou stranou a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto Kúpnej zmluvy druhej zmluvnej strany s výnimkou vrátenia časti kúpnej ceny, ktorá predstavuje cenu za služby v rámci záručného servisu podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, za obdobie odo dňa nasledujúceho po dni doručenia odstúpenia od tejto Kúpnej zmluvy do dňa uplynutia záručnej doby. Pre účely výpočtu vrátenia časti kúpnej ceny za služby záručného servisu podľa prechádzajúcej vety sa zmluvné strany dohodli, že ročná cena služieb záručného servisu podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy je stanovená vo výške 10 % z kúpnej ceny tovaru bez DPH uvedenej v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluve.
- 8.12 Ukončením platnosti tejto Kúpnej zmluvy formou odstúpenia od Kúpnej zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán v nich zakotvené, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok objednávateľa na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd na tovare v prípadoch, kedy si objednávateľ po odstúpení od tejto Kúpnej zmluvy ponecháva už dodaný tovar.

Článok IX.

Spoločné a záverečné ustanovenia

- 9.1 Zmluvné strany pre účely tejto Kúpnej zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto Kúpnu zmluvou takto:
- a) za objednávateľa: Ing. Michal Plesník, Oddelenie centrálného nákupu a verejného obstarávania, tel. č.: 032/6566 838, mail: michal.plesnik@fntn.sk
 - b) za dodávateľa: Marius Fízel', tel: _____, mail: mfizel@meditrade.sk , obchod@meditrade.sk
- 9.2 Ak táto Kúpna zmluva neustanovuje inak, akékoľvek zmeny a doplnenia tejto Kúpnej zmluvy môžu byť vykonané písomným dodatkom k tejto Kúpnej zmluve po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán za predpokladu, že uzatvorenie dodatku nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi, najmä zákonom o verejnom

obstarávaní v platnom znení. Uvedené sa netýka:

- a) zmeny kontaktných osôb uvedených v bode 9.1 tohto článku Kúpnej zmluvy, ktoré môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným rozhodnutím doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane,
- b) zmeny prílohy č. 5, ktorú môže meniť dodávateľ postupom podľa článku V, bodu 5.11 tejto Kúpnej zmluvy.

- 9.3 Zmluvné strany sa v súlade s ust. § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka dohodli, že záväzkový vzťah založený touto Kúpnu zmluvou sa spravuje Obchodným zákonníkom a právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 9.4 Ak niektoré ustanovenia tejto Kúpnej zmluvy stratili platnosť, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto Kúpnej zmluvy.
- 9.5 Táto Kúpna zmluva sa vyhotovuje v piatich rovnopisoch, z ktorých po podpísaní dodávateľ obdrží jedno vyhotovenie a objednávateľ štyri vyhotovenia.
- 9.6 Ak zanikne jedna zo zmluvných strán, prechádzajú jej práva z tejto Kúpnej zmluvy na jej právneho nástupcu.
- 9.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Kúpnu zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto dohody zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpísali.
- 9.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Kúpnej zmluvy sú jej prílohy:
 - Príloha č.1: Technická špecifikácia a cena predmetu dodania
 - Príloha č.2: Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty
 - Príloha č.3: Zoznam servisných stredísk dodávateľa pre potreby plnenia Kúpnej zmluvy
 - Príloha č.4: Klientske pracovisko dodávateľa - tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“,...
 - Príloha č.5: Zoznam subdodávateľov

Za objednávateľa:

Za dodávateľa:

V dňa

V Bratislave dňa

.....
Ing. Tomáš Janík, MBA
Riaditeľ
Fakultná nemocnica Trenčín

.....
Ing. Pavel Bohdal
konateľ spoločnosti

Príloha č. 1

Technická špecifikácia a cena predmetu dodania

Príloha č.1: Technická špecifikácia a cena predmetu dodania

Špecifikácia MR prístroja: 3T

I. Technické špecifikácie MR prístroja				
Atribút	Jednotka	Typ atribúta (hodnota rovnaká a väčšia ako limit alebo rovnaká a menšia ako limit)	Kvalifikačná hodnota atribútu (prístroj musí splniť)	Návrh uchádzača
Základné parametre				
Intenzita magnetického poľa	T	rovnaký a väčší	2.8	áno
Priemer pacientského otvoru (Gantry) v najužšom bode	cm	rovnaký a väčší	69	áno - 70cm
max. FOV v osiach XYZ	cm x cm x cm	rovnaký a väčší	50x50x50	áno - 50cm x 50cm x 50 cm
Gradients				
maximálna dosiahnuteľná amplitúda v každej osi zvlášť	mT/m	rovnaký a väčší	44	áno - 80mT/m
maximálna dosiahnuteľná strmosť (T/m/s) v každej osi zvlášť	T/m/s	rovnaký a väčší	200	áno - 200T/m/s
Možnosť súčasného využitia požadovanej max. amplitúdy a požadovanej max. strmosti	áno/nie	áno/nie	áno	áno
duty cycle	%	rovnaký a väčší	100 %	áno - 100%
RF systém				
max. výkon RF-systému v kW	kW	rovnaký a väčší	30	áno - 30kW
Technika paralelného prenosu (Parallel transmit/Multi transmit)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Maximálny počet súčasne pripojiteľných cievkových elementov	počet	rovnaký a väčší	90	áno - min. 90 (systém TDI - 1 kanál = 1 AD prevodník)
Počet nezávislých, súčasne aktívnych a snímajúcich prijímacích RF kanálov, z ktorých prístroj by dokázal súčasne prijímať dáta v jednom scane a v jednom FOV (max. FOV v osiach XYZ) - potenciál prístroja definovaný datasheetom	počet	rovnaký a väčší	32	áno - 146
Počet nezávislých, súčasne aktívnych a snímajúcich prijímacích RF kanálov, z ktorých prístroj dokáže súčasne prijímať dáta v jednom scane a v jednom FOV (definovanom v podmienke "max. FOV v osiach XYZ"), pričom je požadované preukázať schopnosť prístroja splniť tento, alebo vyšší počet pomocou dodaného vybavenia prístroja (vlastnosti prístroja, výbava RF cievok) pri efektívnom vyšetrení (akékoľvek vyšetrenie, ktoré dokáže zobraziť časť alebo orgán ľudského tela a ktoré je uskutočniteľné v praxi na dodanom prístroji a dodaných RF cievkach) tak, že každý z požadovaného minimálneho počtu kanálov prispieva svojim parciálnym obrazom k celkovému obrazu. V prípade, že nie je možné explicitne preukázať schopnosť prístroja splniť akýkoľvek vyššie definovaný počet, potom sa tento maximálny počet určí implicitne z datasheetu prístroja, alebo cievky tak, že bude vyjadrený najvyšším	počet	rovnaký a väčší	32	áno – 89 elementov vo FOV (48 Head coil +60 PA AIR™ coil + 21 AIR™ MP L)

<p>počtom elementov konkrétnej jednej cievky, alebo riešenia uvedeného v datasheete (či už prístroja, alebo cievky) v jednom FOV (definovanom pre prístroj), samozrejme za podmienky, že táto cievka, alebo riešenie, je ponúkaná a bude dodaná v predmetnej súťaži. Takto implicitne preukázaný počet nebude závislý iba na počte elementov samotnej cievky, alebo riešenia, ale aj na tom, či je možné ich pri efektívnom vyšetrení umiestniť do rozmerov FOV daného prístroja. Zdrojom implicitne určeného počtu sú výlučne datasheety prístroja, respektíve cievky. Pre explicitne preukázaný počet platí definícia v prvej časti tejto špecifikácie. Hodnota, ktorú uchádzač v tomto parametri vyplní, je maximálnou možnou hodnotou počtu elementov, ktoré prístroj dokáže využívať pri vyšetrení v jednom FOV a týmto spôsobom sa bude následne nazeráť na hodnoty počtu elementov v jednom FOV ostatných parametrov o vyšetreniach a cievkach, kde sa tento počet uvádza. Výnimkou sú iba tie parametre o cievkach, pri ktorých sa neuvádza hodnota počtu elementov v jednom FOV (napríklad chrbticová cievka).</p>				
Integrovaná chrbticová (posteriórna) cievka, umožňuje sa aj koncept dynamickkej cievky	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Chrbticová cievka/ stôl pacienta so zabudovaným senzorom pre snímanie dýchania alebo iný princíp umožňujúci tzv. bezdotykové snímanie a následné riadenie vyšetrenia podľa dýchacích pohybov pacienta bez nutnosti použitia "respiratory belt"	počet	áno/nie	áno	áno - PB navigátor
Počet cievkových elementov integrovanej chrbticovej cievky, berie sa do úvahy údaj z datasheetu	počet	rovnaký a väčší	40	áno – 60 elementov (60 PA AIR™)
Počet elementov špecializovanej hlavovej alebo hlavovo-krčnej cievky na perfúziu, funkčné vyšetrenia a angio (počet elementov samotnej cievky v jednom FOV)	počet	rovnaký a väčší	32	áno - 48 elementov (48 Head Coil AIR™)
Vyšetrenie v oblasti hlavy a krku s počtom elementov v jednom FOV minimálne (je požadované preukázať konkrétnym vyšetrením a vizualizáciou rozmiestnenia cievok v jednom FOV, ktoré sú samozrejme dodané v súťaži, z ktorého bude zrejme, koľko elementov je pri vyšetrení využívaných - ideálne dodaním parciálnych obrazov z každého elementu pri vyšetrení)	počet	rovnaký a väčší	32	áno – 89 elementov vo FOV (48 Head coil +60 PA AIR™ coil + 21 AIR™ MP L)
Počet elementov štandardnej hlavovo-krčnej cievky v jednom FOV, maximálny počet elementov 30 v jednom FOV	počet	rovnaký a väčší	20	áno - 21 HNA 21
hlavová, alebo hlavokrčná cievka typu Tx/Rx pre vysokokvalitné spektroskopické vyšetrenia a prípadný výskum spolu s dodaním potrebného HW	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Počet cievkových elementov v jednom FOV brušnej/hrudnej/anteriórnej cievky (kombinácia anteriórnej a posteriórnej časti) (pokiaľ cievka nepokrýva celý FOV v osi Z, potom je potrebné dodať dodatočnú cievku tak, aby tieto cievky v kombinácii pokrývali celý FOV v osi Z) Za počet elementov sa teda považuje počet súčasne aktívnych a snímajúcich elementov v jednom scane a v jednom FOV, ktoré sa podieľajú na efektívnom vyšetrení brucha(abdomenu), alebo hrude, ktoré nutne nemusia pochádzať z jednej cievky, ale aj z kombinácie cievok (kombinácia anteriórnych a posteriórnych cievok) Pričom za efektívne vyšetrenie považujeme vyšetrenie v danej oblasti tela (brucha(abdomen), alebo hrud'), ktoré dokáže zobrazit' časť alebo orgán ľudského tela v tejto oblasti a ktoré je uskutočniteľné v praxi na dodanom prístroji a dodaných RF cievkach Úroveň plnenia atribútu je možné preukázať údajom v datasheete, alebo aj dodaním podkladov daného vyšetrenia, ktoré budú obsahovať fotografiu vyšetreného	počet	rovnaký a väčší	30	áno - 81 elementov vo FOV (30 elementov zo 60 PA AIR™ + 30 AA AIR™ + 21 AIR™ M L)

pacienta pri vyšetrení, na ktorej je zrejmé rozmiestnenie cievok (iba takých a v takom počte, ako sú ponúkané pre účely tohto VO) a parciálny obraz z každého využívaného elementu vo FOV				
Brušná/hrudná/anteriórna cievka so zabudovaným monitorom srdca (EKG) s počtom elementov samotnej cievky minimálne 12 v jednom FOV	áno/nie	Nie nevylučuje	Nie nevylučuje	nie
Počet cievkových elementov dedikovanej prsníkovej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov samotnej cievky v jednom FOV, prioritne dedikovaná cievka na prsníky)	počet	rovnaký a väčší	16	áno - 16 NeoCoil Breast Coil
Počet cievkových elementov dedikovanej prsníkovej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov v jednom FOV samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na prsníky) s možnosťou biopsie (atribút môže byť splnený predchádzajúcov požiadavkou "Počet cievkových elementov dedikovanej prsníkovej cievky (skutočný počet elementov samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na prsníky) s minimálnym počtom elementov 16" pokiaľ má táto cievka možnosť biopsie)	počet	rovnaký a väčší	7	áno - 16 NeoCoil s možnosťou biopsie (jedna cievka pre vyšetrenia prsníkov + možnosť biopsie)
Endorektálna cievka	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Vyšetrenie Peripheral vascular o počte elementov minimálne 30 v 1 FOV, je požadovaná dedikovaná cievka na vyšetrenie Peripheral vascular podľa data sheetu, nemôže byť nahradená anteriórnou cievkou/cievkami z požiadavky "Počet cievkových elementov v jednom FOV brušnej/hrudnej/anteriórnej cievky (kombinácia anteriórnej a posteriórnej časti) (pokiaľ cievka nepokrýva celý FOV v osi Z, potom je potrebné dodať dodatočnú cievku tak, aby tieto cievky v kombinácii pokrývali celý FOV v osi Z)"	počet	rovnaký a väčší	30	áno - 49 elementov (PVA 36 + 60PA AIR™)
Počet cievkových elementov dedikovanej zápästnej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov v jednom FOV samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na zápästie)	počet	rovnaký a väčší	16	áno – 16 elementov (16 T/R Hand and Wrist)
Počet cievkových elementov dedikovanej kolennej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov v jednom FOV samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na koleno), musí splniť Tx/Rx	počet	rovnaký a väčší	16 a súčasne Tx/Rx	áno - 18 T/R Knee
Počet cievkových elementov dedikovanej ramennej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov samotnej cievky v jednom FOV, prioritne dedikovaná cievka na rameno)	počet	rovnaký a väčší	16	áno - 16 Shoulder Coil - NeoCoil
Počet cievkových elementov dedikovanej členkovej/chodidlovej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov v jednom FOV samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na členok/chodidlo)	počet	rovnaký a väčší	8	8 elementov (8 Foot and Ankle Coil)

<p>Vyšetrenie hlavy batoliat vo veku do 2 rokov pomocou dedikovanej pediatrickej cievky, prioritne dedikovanej na vyšetrenie hlavy batoliat, s počtom elementov v jednom FOV minimálne 8 (akceptuje sa aj riešenie využitím flexibilnej cievky s počtom elementov v jednom FOV minimálne 16 s dodaným pozicionérom)</p>	počet	rovnaký a väčší	8	16 Flexi cievka + pozicionér
<p>Vyšetrenie torza batoliat vo veku do 2 rokov pomocou dedikovanej pediatrickej cievky, prioritne dedikovanej na vyšetrenie torza batoliat, s počtom elementov v jednom FOV minimálne 8 (akceptuje sa aj riešenie využitím flexibilnej cievky s počtom elementov minimálne 16)</p>	počet	rovnaký a väčší	8	áno - 16 Flexi cievka + pozicionér
<p>Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV (nie je možné splniť abdominálnou cievkou z atribútu "Počet cievkových elementov v jednom FOV brušnej/hrudnej/anteriornej cievky (kombinácia anteriornej a posteriornej časti) (pokiaľ cievka nepokrýva celý FOV v osi Z, potom je potrebné dodať dodatočnú cievku tak, aby tieto cievky v kombinácii pokrývali celý FOV v osi Z) Za počet elementov sa teda považuje počet súčasne aktívnych a snímajúcich elementov v jednom scane a v jednom FOV, ktoré sa podieľajú na efektívnom vyšetrení brucha(abdomenu), alebo hrude, ktoré nutne nemusia pochádzať z jednej cievky, ale aj z kombinácie cievok (kombinácia anteriorných a posteriorných cievok) Pričom za efektívne vyšetrenie považujeme vyšetrenie v danej oblasti tela (brucho(abdomen), alebo hrud'), ktoré dokáže zobrazit' časť alebo orgán ľudského tela v tejto oblasti a ktoré je uskutočniteľné v praxi na dodanom prístroji a dodaných RF cievkach Úroveň plnenia atribútu je možné preukázať údajom v datasheete, alebo aj dodaním podkladov daného vyšetrenia, ktoré budú obsahovať fotografiu vyšetovaného pacienta pri vyšetrení, na ktorej je zrejme rozmiestnenie cievok (iba takých a v takom počte, ako sú ponúkané pre účely tohto VO) a parciálny obraz z každého využívaného elementu vo FOV", táto abdominálna cievka sa do tohto počtu flexibilných cievok neráta, aj keď je flexibilná)</p>	áno/nie	áno/nie	áno	áno - 3 x flexi cievka 16 elementov (Large, Medium, Small)
<p>Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 20 v jednom FOV s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu o priemere menšom ako 10 cm) na dlhšom aj kratšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy môžu prekryvať, s rozmermi minimálne 35 cm krát 50 cm a s plochou minimálne 1800 cm² a maximálne 2500 cm². Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotnej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protiahlych strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm. Vyššie uvedené vlastnosti tejto cievky umožňujú výraznú blízkosť zobrazovacích elementov k vyšetrovanej anatómii aj v prípade zložitých štruktúr a nepravidelných častí tela, ako napríklad reumatoidná artritída dlaní, vyšetrenia prostaty obéznych pacientov, vyšetrenie končatín, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzač priíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu: "Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)</p>	áno/nie	áno/nie	Nie nevylučuje	nie

<p>Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 20 v jednom FOV s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu o priemere menšom ako 10 cm) na dlhšom aj kratšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy môžu prekryvať, s rozmermi minimálne 35 cm krát 65 cm a s plochou minimálne 2500 cm² a maximálne 3500 cm². Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotnej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protíľahlých strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm.</p> <p>Vyššie uvedené vlastnosti tejto cievky umožňujú výraznú blízkosť zobrazovacích elementov k vyšetrovanej anatómii aj v prípade zložitých štruktúr a nepravidelných častí tela, ako napríklad reumatoidná artritída dlaní, vyšetrenia prostaty obéznych pacientov, vyšetrenie končatín, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzač pripiše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)</p>	áno/nie	áno/nie	Nie nevylučuje	áno - 21 elementov (21 AIR™ MP L)
<p>Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 30 v jednom FOV s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu o priemere menšom ako 10 cm) na dlhšom aj kratšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy môžu prekryvať, s rozmermi minimálne 60 cm krát 60 cm a s plochou minimálne 3500 cm² a maximálne 5250 cm². Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotnej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protíľahlých strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm.</p> <p>Vyššie uvedené vlastnosti tejto cievky umožňujú výraznú blízkosť zobrazovacích elementov k vyšetrovanej anatómii aj v prípade zložitých štruktúr a nepravidelných častí tela, ako napríklad reumatoidná artritída dlaní, vyšetrenia prostaty obéznych pacientov, vyšetrenie končatín, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzač pripiše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)</p>	áno/nie	áno/nie	Nie nevylučuje	áno – 30 elementov (30 AA AIR™)
<p>Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 40 v jednom FOV s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu o priemere menšom ako 10 cm) na dlhšom aj kratšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy môžu prekryvať, s rozmermi minimálne 70 cm krát 70 cm a s plochou minimálne 5250 cm² a maximálne 6000 cm². Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotnej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protíľahlých strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm.</p> <p>Vyššie uvedené vlastnosti tejto cievky umožňujú výraznú blízkosť zobrazovacích elementov k vyšetrovanej anatómii aj v prípade zložitých štruktúr a nepravidelných častí tela, ako napríklad reumatoidná artritída dlaní, vyšetrenia prostaty obéznych pacientov, vyšetrenie končatín,</p>	áno/nie	áno/nie	Nie nevylučuje	nie

vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzač pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV..."; a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)				
kombinácia prijímacích cievok v jednom scane	áno/nie	áno/nie	áno	áno
max. scan range celotelový (cm) bez preplohovania pacienta a prepájania cievok	cm	rovnaký a väčší	180	áno - 182cm
Stabilitata/homogenita systému				
stabilita v ppm/h	ppm/h	rovnaký a menší	0.1	áno - < 0.1ppm/h
aktívne tienenie (áno/nie)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Zaručená homogenita ppm 50cm DSV (v prípade, že nie je dostupná informácia o 50cm DSV, postačí aj informácia z Elipsoidu 50x50x45cm, ktorá však bude penalizovaná dvojnásobkom hodnoty - teda uchádzač vyplní dvojnásobnú hodnotu pre elipsoid 50x50x45cm v tomto parametri, pokiaľ nedisponuje informáciou pre 50cm DSV) (súťaž v tomto parametri umožňuje uchádzačovi predložiť garantovanú hodnotu výrobcom pre 50cm DSV, ktorá sa odlišuje od hodnoty v datasheete prístroja) - akákoľvek uvedená hodnota (ako aj tá, penalizovaná z elipsoidu) musí podliehať schválenej technológii merania inštitúciou, ktorá je oprávnená revidovať technické parametre prístrojov magnetickej rezonancie, t.j. datasheety (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,45 kvalitatívneho bodu)	ppm	rovnaký a menší	4	áno - < 4.000ppm, meranie 32 bodov v 24 rovinách
Zaručená homogenita ppm 40cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra) (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,3 kvalitatívneho bodu)	ppm	rovnaký a menší	0.5	áno - < 0.500ppm, meranie 32 bodov v 24 rovinách
Zaručená homogenita ppm 30cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra) (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,7 kvalitatívneho bodu)	ppm	rovnaký a menší	0.15	áno - < 0.150ppm, meranie 32 bodov v 24 rovinách
Zaručená homogenita ppm 20cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra) (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,7 kvalitatívneho bodu)	ppm	rovnaký a menší	0.05	áno - < 0.050ppm, meranie 32 bodov v 24 rovinách

Zaručená homogenita ppm 10cm DSV (1. hodnota definovaná datasheetom, môže byť nahradená hodnotou pre 20cm DSV z datasheetu, alebo 2. súťaž v tomto parametri umožňuje uchádzačovi predložiť garantovanú hodnotu výrobcom pre 10cm DSV, ktorá sa odlišuje od hodnoty v datasheete prístroja - akákoľvek uvedená hodnota musí podliehať schválenej technológii merania inštitúciou, ktorá je oprávnená revidovať technické parametre prístrojov magnetickej rezonancie, t.j. datasheety) (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,1 kvalitatívneho bodu)	ppm	rovnaký a menší	0.05	< 0.050ppm pre DSV20cm, meranie 32 bodov v 24 rovinách
Vlastnosti scanu				
Scan - min. hrúbka vrstvy 2D v mm	mm	rovnaký a menší	0.5	áno - 0.1mm
Scan - min. hrúbka vrstvy v 3D v mm	mm	rovnaký a menší	0.1	áno - 0.1mm
Scan - maximálne priestorové rozlíšenie v μm	μm	rovnaký a menší	12	áno - 5 μm
Iné funkčné vlastnosti				
technológia potlačenia pohybových artefaktov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
optický prenos signálu od rf-systému	áno/nie	áno/nie	áno	áno
redukcia hluku	áno/nie	áno/nie	áno	áno
kopírovanie parametrov vyšetrení do nových akvizícií	áno/nie	áno/nie	áno	áno
opakovanie štúdií pri zachovaní parametrov predchádzajúcich vyšetrení	áno/nie	áno/nie	áno	áno
synchronizácia s EKG a zároveň dodaný hardware pre monitoring EKG pre všetky vyšetrenia a všetky cievky s potrebou monitoringu EKG	áno/nie	áno/nie	áno	áno
synchronizácia s respiráciou (pre monitoring respirácie požadujeme hardvérové senzory (opasok, alebo zabudované senzory)), pre všetky typy vyšetrení vyžadujúce monitorovanie respirácie	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Sprievodca pacienta vyšetrením - 1) minimálna požiadavka je vizualizácia pokynov pre pacienta priamo v gantry (zobrazenie zostávajúceho času zadržania dychu, či dĺžky sekvencie) a iné, alebo 2) zobrazenie mena pacienta a piktogramu tela pacienta na dotykovej obrazovke umiestnenej na gantry MR s možnosťou zadania vyšetrenia s využitím umelej inteligencie - táto funkcia musí umožňovať zvolenie oblastí vyšetrenia (napr. hlava, brucho, končatina a pod.) na dotykovej obrazovke a po zvolení vyšetrenia za pomoci umelej inteligencie má MR automaticky posunúť pacienta do izocentra MR na zvolenú oblasť vyšetrenia, pričom sa na akvizícnej konzole automaticky nastaví parametre pre zvolenú oblasť (hlava, brucho a pod.) - prístroj počas vyšetrenia zadáva automaticky audio povely pre dýchanie vo zvolenom jazyku, alebo 3) systém umožňujúci automatický výber zo sady pripojených a na pacientovi umiestnených cievok a optimalizáciu vyšetrovacieho protokolu na základe anatómie pacienta a podľa nastavenia izocentra operátorom, zvolením vyšetrovanej oblasti priamo na patientskom stole, s následným posunom pacienta do izocentra a integráciou kalibračných skenov s automatickým začatím skenovania - prístroj počas vyšetrenia zadáva automaticky audio povely pre dýchanie vo zvolenom jazyku	áno/nie	áno/nie	nie	áno - podľa 3
Priestorové, energetické a fyzické nároky/vlastnosti				
Ročná spotreba hélia v litroch	l	rovnaký a menší	0	0l

lôžko - max. hmotnosť pacienta v kg pri zachovaní polohovacích vlastností stola pri vyšetrení	kg	rovnaký a väčší	220	áno - 250kg
Odnímateľný stôl alebo doska pacienta bez nutnosti prekladu pacienta, či jeho pohybu pred a po vyšetrení	áno/nie	áno/nie	nie nevyučuje	nie
Celková hmotnosť MRI prístroja v prevádzkovom stave s príslušenstvom a patientským stolom max. 7 500 kg.	áno/nie	áno/nie	nie nevyučuje	áno
Počítač				
počet jadier procesora rekonštrukčného počítača	počet	rovnaký a väčší	8	áno - 16
frekvencia procesora Ghz rekonštrukčného počítača	počet	rovnaký a väčší	2.4	áno - 3.7GHz (v Turbo móde)
operačná pamäť GB rekonštrukčného počítača	GB	rovnaký a väčší	96	áno - 192GB
Frekvencia procesora Ghz operačného počítača	GB	rovnaký a väčší	3.4	áno - 3.6GHz
počet rekonštruovaných obr./sek. v matici 256x256, plné FOV	počet/sekundu	rovnaký a väčší	50000	áno - 81 000 obr/s
1 x monitor v inch " ovládacej konzoly	inch	rovnaký a väčší	23	áno - 24"
úložný priestor	GB	rovnaký a väčší	450GB SSD	áno - 1440GB SSD
UPS k dodaným počítačom na zabezpečenie funkčnosti pri výpadku el.prúdu po dobu minimálne 30 minút	áno/nie	áno/nie	áno	áno
archivácia vyšetrení na CD a DVD	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Software				
základné sekvencie a vyšetrovacie metódy pre orgány celého tela	áno/nie	áno/nie	áno	áno
paralelné akvizíčné techniky	áno/nie	áno/nie	áno	áno
3D iso sekvencia typu FLAIR, resp. T2 TIRM dark fluid alebo T2 spc dark fluid	áno/nie	áno/nie	áno	áno
3D iso sekvencia typu SPACE/CUBE/VISTA/3D MVOX - pre váženia T2, PD a T1	áno/nie	áno/nie	áno	áno
3D iso sekvencia typu CISS/FIESTA-C	áno/nie	áno/nie	áno	áno
3D iso sekvencia typu T1 MPRage/3dfgre a 3d fast spgr/ T1 3D TFE/3D Fast FE	áno/nie	áno/nie	áno	áno
3D sekvencia typu T1 VIBE/FAME/LAVA/THRIVE/RADIANCE/3D QUICK	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencia typu HASTE/Single-Shot FSE/Single-Shot TSE/FASE/DIET	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencia typu TRUF/FIESTA/Bal. FFE/True SSFP	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencia typu medic/merge/m-ffe	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencia typu Blade/Propeller/MultiVane/JET - minimálne na oblasť hlavy a chrbtice	áno/nie	áno/nie	áno	áno
T1 in phase a tiež oposit phase (vyš. brucha)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
3D iso sekvencia na hodnotenie klbov typu DESS/MENSA	áno/nie	áno/nie	áno	áno
neuro vyšetrenia vrátane 3D zobrazovanie (FLAIR, T1, T2)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencia DWI - typu HASTE alebo EPI (vyšetrenia hlavy, krku, brucha, panvy) + tvorba ADC máp	áno/nie	áno/nie	áno	áno
MR traktografia – DTI s možnosťou zobrazenia min. 250 smerov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
MR perfúzia (kontrastné T2* s výpočtom CBV, CBF, TTP, MTT automaticky aj s výberom AIF s tvorbou parametrických máp, DCE T1 s výpočtom a tvorbou parametrických máp Ktrans, Ve), pričom podmienku je možné splniť aj dodaním licencií pre diagnostický server	áno/nie	áno/nie	áno	áno
2D arterial spin labeling (aj ako rekonštruovateľné z 3D arterial spin labeling)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
3D arterial spin labeling	áno/nie	áno/nie	áno	áno
fMRI (Bold technika) vrátane postprocessingu (spracovanie vizuálnych, dotkových a sluchových vnemov) a vrátane možnosti vytvárania paradigmatov pre excitáciu pacienta a	áno/nie	áno/nie	áno	áno

vyhodnocovania aktivácie excitovaných častí mozgu v reálnom čase				
spektroskopia single a multi voxel	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencie na zobrazenie čerstvého intrakraniálneho krvácania (2D a 3D SWI) a mikrokrvácania, sekvencie gradientného echa so zosilneným efektom suscetibility (SWI) ,s možnosťou použitia fázovej informácie na zvýraznenie kontrastu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
3D aplikácie pre excelentné vizualizácie jemných štruktúr	áno/nie	áno/nie	áno	áno
cielené zobrazenie pyramíd a hlavových nervov (3D GRE)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
MR vyšetrenie jednotlivých úsekov chrbtice a miechy a to aj v 3D isotropných T1 a T2 sekvenciách (bez aj s potlačením tuku)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
veľmi rýchle sekvencie s vysokým rozlíšením a extrémne krátkymi akvizícnymi časmi určené primárne pre T2-vážené zobrazovanie	áno/nie	áno/nie	áno	áno
ortopedické vyšetrenia vrátane zobrazovania muskuloskeletálneho aparátu a chrupaviek, sekvencie pre diferenciáciu kĺbovej tekutiny	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencie pre redukciu artefaktov od metalických materiálov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencie so supresiou tuku vrátane chemical shift /typu MDIXON, TSE i GRE)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencie a software pre kvantifikáciu toku v cievach (software pre vaskulárne analýzy)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencie a software pre kvantifikáciu pomalých tokov(likvoru)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
MRA intrakraniálnych ciev metódov TOF 3D, PC 3D, CE MRA 3D intrakraniálnych a krčných ciev	áno/nie	áno/nie	áno	áno
kompletné MR angiografické vyšetrenie bezkontrastné aj kontrastné vrátane periférnej angiografie so semikontinuálnym posunom stola so súčasným snímaním	áno/nie	áno/nie	áno	áno
celotelová angiografia od 150 cm vyššie v kvalite lokálnych cievok	áno/nie	áno/nie	áno	áno
bezkontrastné MRA hlavy a krku (nie TOF)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
bezkontrastné MRA renálnych tepien a periférnych dolných končatín (nie TOF)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
bezkontrastné MRA koronárnych tepien (nie TOF)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
zobrazovanie parenchymatóznych orgánov brucha a panvy , pokrokových DWI, sekvencie typu DIXON určené pre abdominálnu oblasť s krátkym akvizícnym časom, zobrazovanie pečene, obličiek, gynekologických orgánov, rekta, ultrarýchle sekvencie so saturáciou tuku k vyšetreniu brucha počas jedného nádychu pacienta	áno/nie	áno/nie	áno	áno
SWI	áno/nie	áno/nie	áno	áno
DWI	áno/nie	áno/nie	áno	áno
DCE	áno/nie	áno/nie	áno	áno
zobrazovanie orgánov tráviacej trubice	áno/nie	áno/nie	áno	áno
cholangiopankreatikografia (MRCP) vrátane 3D sekvencie	áno/nie	áno/nie	áno	áno
vybavenie na snímanie EKG, pulzu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
systém a sekvencie pre dychový gating podľa polohy bránice	áno/nie	áno/nie	áno	áno
zobrazovania prsníkov vrátane dynamických kontrastných vyšetrení a softvér pre ich vyhodnotenie, pre zobrazenie fokálnych lézií v prsníkoch a vyšetrenia silikónových implantátov: High-resolution 2D a 3D protokoly, online a offline subtrakcie sekvencií resp. obrazov , diffusion imaging , sekvencie na vyšetrenia silikónových implantátov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
spektroskopia prs s možnosťou spektrálneho potlačenia signálu tuku užívateľom definovaným pulzom	áno/nie	áno/nie	áno	áno

možnosť celotelového vyšetrenia vrátane DWI s najvyšším b faktorom minimálne 1000; protokoly a sekvencie najmä pre detekciu metastáz, posun stola umožňujúci celotelové vyšetrenie bez zmeny polohy pacienta na stole, možnosť spoločného plánovania sekvencií v rôznych úrovniach	áno/nie	áno/nie	áno	áno
systém pre skladanie čiastkových obrazov do jedného obrazu s potlačením ich prechodov (pre anatomické i angiografické obrázky), software pre skladanie obrazov z rôznych polôh stola do jedného anatomického celku - celotelové zobrazovanie	áno/nie	áno/nie	áno	áno
možnosť radiálneho náberu dát K-priestoru	áno/nie	áno/nie	áno	áno
vyšetrenie srdca vrátane zobrazovacích funkcií srdečných oddielov dynamické zobrazovanie, viabilita myokardu, late enhancement, EKG a pulzný gating	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Protokol a sekvencie pre kalkuláciu parametrických máp T1, T2, PD a B1 s možnosťou spätne rekonštruovať obrázky T1w, T2w, PSIR, PD, STIR, T1 FLAIR a ďalšie, a to po vykonaní vyšetrenia bez prítomnosti pacienta plne integrovaný v pracovnom režime systému dostupný na pracovnej konzole MR systému.	áno/nie	nie nevylučuje	nie	áno - MAGIC
Protokoly T1 sag GRE, T2 tra TSE a TSE FLAIR, tra EPI Diffusion a T2* tra EPI-GRE v jednom vyšetrení za 5 minút, vrátane využitia pri vyšetrení s kontrastom a vrátane postkontrastného zobrazovania	áno/nie	nie nevylučuje	nie	áno - FastBrain
Protokol a sekvencie pre vyšetrenie sagittal T1-vážené GRE axiálne T2-vážené TSE axiálne T2 TSE FLAIR axiálne difúzne vážené single-shot EPI axiálne T2*-vážené EPI-GRE nasnímané celkovo za 7minút	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Syntetizácia difúzných snímkov s b-faktorom 1500 alebo vyšším pomocou už realizovaných DWI snímkov s nižším b-faktorom, na akvizičnej stanici alebo ako súčasť diagnostického servera	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Difúzne vyšetrenie pomocou 2D priestorovo selektívnych excitačných RF pulzov, s možnosťou ich nezávislej modulácie podľa anatómie pacienta pre sekvencie typu DW-EPI pre neurologické, abdominálne a ďalšie vyšetrenia, ktoré umožňuje nastaviť malé FoV bez "Wraparound" artefaktu s vysokým rozlíšením vrátane potlačenia artefaktov spôsobených metalickými implantátmi	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Akceleračná technika zlepšujúca priestorové rozlíšenie trojrozmerných snímkov nastavením zmenšeného FOV na časť tkaniva orgánu záujmu, bez vzniku artefaktu preklopením obrazu z tkaníva mimo FOV v smere fázového kódovania.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Akceleračná technika založená na excitácii niekoľkých rezov súčasne a súčasný náber signálu z nich metódou single shot EPI s postprocessingom zamedzujúcim preklopenie obrazu medzi vrstvami.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Akceleračná metóda s čiastočným náberom k-priestoru doplneným iteratívnymi rekonštrukciami - Compressed sensing, pre oblasť abdomenu a malej panvy	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Bezkontrastná angiografia s potlačeným vplyvom susceptibilných artefaktov a artefaktov spôsobených prúdením a turbulentným prietokom, alebo technika založená na multizázickom snímaní s možnosťou zobrazenia angiografie celého mozgu bez použitia kontrastnej látky	áno/nie	áno/nie	áno	áno
4D kvantitatívne meranie arteriálneho prietoku veľkých ciev hrudníka vrátane karotíd bez zdržania dychu vrátane postprocessingu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
kvantitatívne meranie 4D prietoku v celom vyšetrenom objeme FOV minimálne 38x38x38cm (vyšetrenie celého	áno/nie	nie nevylučuje	nie	áno - ViosWorks 4D

hrudníka) za akvizičný čas kratší ako 8 minút, vrátane vysokých a nízkych rýchlostí prietoku (arteriálne a venózne)				
MR elastografia pečene vrátane hardware výbavy	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Rýchly, viacfázový náber dát vo vysokom časovom rozlíšení kombináciou 3D CE MRI + Dixon + Paralelných techník, pre onkologické účely vyšetrenia pečene, prostaty, prsníkov alebo pre perfúzne štúdie.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
veľmi rýchle sekvencie s vysokým rozlíšením a extrémne krátkymi akvizívnymi časmi určené primárne pre T2-vážené zobrazovanie	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Neinvazívna kvantifikácia tuku v tkanivách na princípe DIXONskej techniky na diagnostiku steatózy pečene.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Neinvazívna kvantifikácia železa v tkanivách na princípe DIXONskej techniky na diagnostiku steatózy pečene.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Auto Align sekvencie pri vyšetreniach hlavy	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Auto Align sekvencie pri vyšetreniach hlavy, optimalizácia a automatizácia vyšetrenia mozgu za účelom zrýchlenia samotných vyšetrení, automatické nastavenie vyšetrenia hlavy pri kontrolných vyšetreniach identického pacienta	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Automatické naplánovanie kardio vyšetrenia s vizuálnymi prvkami navádzania pomocou anatomických MR obrazov srdca.	áno/nie	nie nevylučuje	nie	nie
Automatické naplánovanie abdomen vyšetrenia s vizuálnymi prvkami navádzania pomocou anatomických MR obrazov pre optimálne podanie kontrastnej látky s farebnou vizualizáciou priebehu skenovania na časovej osi. Optimalizácia snímaných protokolov na základe udania času, ktorý je pacient schopný vydržať bez zadržania dychu.	áno/nie	nie nevylučuje	nie	nie
3D aplikácie pre excelentné vizualizácie jemných štruktúr	áno/nie	áno/nie	áno	áno
vyšetrenie chrbtice so zobrazením celej chrbtice vo vysokom rozlíšení a MR myelografií	áno/nie	áno/nie	áno	áno
balík aplikácií pre neurologické vyšetrenia, difúzie s vysokým rozlíšením	áno/nie	áno/nie	áno	áno
protokoly a sekvencie pre vyšetrenie viability chrupavky	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencie pre zobrazovanie čerstvého vnútrolebečného krvácania, mikrokrvácania	áno/nie	áno/nie	áno	áno
balík aplikácií pre ortopedické vyšetrenia, vrátane zobrazovania muskuloskeletálneho aparátu a chrupaviek	áno/nie	áno/nie	áno	áno
balík aplikácií pre angiografiu, MR angiografické vyšetrenie bezkontrastné aj kontrastné	áno/nie	áno/nie	áno	áno
zobrazovanie orgánov hrudníka a krku	áno/nie	áno/nie	áno	áno
balík aplikácií pre onkologické vyšetrenia	áno/nie	áno/nie	áno	áno
balík aplikácií pre pediatrické vyšetrenia	áno/nie	áno/nie	áno	áno
balík sekvencií pre vyšetrenie prsníkov, vrátane vyšetrenia spektroskopie	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencie pre vyšetrenie a hodnotenie železa a tuku v pečeni	áno/nie	áno/nie	áno	áno
sekvencie pre vyšetrenie T1 vážených obrazov v 3D bez potreby zadržania dychu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
perfúzne vyšetrenie bez kontrastnej látky v 2D a 3D (povoluje sa 2D rekonštruovať z 3D)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
4D MR angiografia	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Kvantitatívna relaxometria myokardu pomocou T1 mappingu vrátane korekcie pohybu a T2 mappingu.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Zobrazenie celého objemu komory v niekoľkých srdcových fázach počas jedného zadržania dychu s využitím robustnej akceleračnej techniky sekvencie 3D Cine.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Zobrazenie morfológie srdca pomocou Black Blood sekvencie bez zadržania dychu alebo len s krátkym zadržaním dychu.	áno/nie	áno/nie	áno	áno

Bezkontrastné vyšetrenie bez zadržania dychu pre posúdenie anomálií koronárnych tepien dospelých a aj pediatrických pacientov vrátane vrodených srdcových chýb, aorty a srdcových komôr.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Bezkontrastné angiografie pre periférne cievy dolných končatín trigerované na základe EKG	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Perfúzia myokardu pre hodnotenie ischémie. Perfúzia v pokoji a perfúzia pri záťaži s vyhodnotením pomocou parametrických máp.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Kompletný asesment srdcového cyklu Cardiac Cine počas jedného skenu s voľným dýchaním a skenom do 25 sekúnd	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Aplikácia umožňujúca vynechať sken v prípade arytmie na jeden click "on" alebo "off", prepnutie na jeden "click" Z 2D na 3D zobrazenie, prepnutie na jeden "click" z kartézkeho na radiálny sampling	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Parallel skenovanie s k-space samplingom prer PAT ² s 3D skenmi v slice- a phase- encoding smerom.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
skenovanie T1 vážených obrazov 3D bez artefaktov s voľným dýchaním bez dychového gatingu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Ultrarýchle skenovanie T1 vážených obrazov v 3D.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Techinka pre redukciu metalických artefaktov v v rovine aj medzi skenovanými rovinami vrátane T1-, T2- vážených obrazov, PD so saturáciu tuku a bez saturácie tuku, STIR v 2D- a 3D- móde	áno/nie	áno/nie	áno	áno
2D-selektovane excitované RF pulzy	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Celotelové difúzie nasnímané priamo v 3 rôznych orientáciách sagitálnej, koronalnej a trasverzálnej.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Multi-band technika pre difúzne vyšetrenie mozgu a pre DTI mozgu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Multi-band technika pre difúzne vyšetrenie brucha, prsníkov, panvy a pre DTI abdomenu, prsníkov, panvy, alebo ekvivalentná technika na základe Compressed Sensingu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Compressed sensing technika pre bezkontrastné angiografie TOF, vyšetrenie abdomenu, panvy a muskuloskeletál	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Pseudo Continuous Arterial Spin Labeling	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Tzv. "slice adjust" pre automatické ladenie v difúzne vážených obrazoch pre potlačenie artefaktov v telovom zobrazení. Eliminujú sa tak artefakty, spôsobené pri spájaní obrazov v sekvenčných skenoch.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Automatizovaná analýza MR angiografie ciev (mozok, abdomen, srdce, pľúca) vrátane presného vyhodnotenia závažnosti stenózy.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
bezkontrastné angiografické vyšetrenie v miestach stentov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
potlačenie artefaktov z kovových podmienene bezpečných ortopedických implantátov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Dynamické zobrazenie pečene (prítok a odtok kontrastu)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Neuro compressed sensing	áno/nie	áno/nie	áno	áno
MR Traktografia vrátane postprocesingu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Snímanie srdca počas voľného dýchania, snímanie srdca s arytmiou.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Amide Proton Transfer sekvencia	áno/nie	nie nevylučuje	nie	nie
"Biopsy imaging workflow" pre podporu intervencií s prsníkovou cievkou určenou na biopsie a pre potreby plánovania biopsie pre grid metódu a aj pre post pillar metódu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Využitie deep learning neurónovej siete pri rekonštrukcii obrazu, prípadne inej metódy umelej inteligencie pri rekonštrukcii obrazu pre zlepšenie kvality obrazu	áno/nie	nie nevylučuje	áno	nie

Kvantitatívna zobrazovacia technika založená na možnosti aplikácie amplitúd rádiofrekvenčných pulzov a opakovaní pseudonáhodným spôsobom, čím sú získavané také evolúcie signálu, ktoré sú charakterizované rôznymi fyzikálnymi vlastnosťami - jedinečnými pre každý voxel/miesto obrazu a ktoré (tieto evolúcie signálu) sú porovnávané so simulovanými dátami, čo umožňuje precíznu kvantifikáciu vlastností tkaniva, ako sú napríklad relaxačné časy T1 a T2 s vysokou reprodukovateľnosťou.	áno/nie	nie nevylučuje	áno	nie
Sekvencie umožňujúce vyšetrenie hemochromatózneho stavu srdcového svalu s použitím váženia T2*	áno/nie	nie nevylučuje	áno	áno
Vyhodnocovacie konzoly				
server pre paralelné vyhodnocovanie na 5 pracovných staniciach s možnosťou súčasnej práce so všetkými dátami a všetkými aplikáciami s dodaním takého množstva licencií, aby bola umožnená súčasná práca so všetkými aplikáciami na min. 5 diagnostických staniciach bez obmedzenia	áno/nie	áno/nie	áno	áno
počet súčasne spracovávaných obrazov na serveri	počet	rovnaký a väčší	50000	áno - 80 000 obr
5 klientských pracovných staníc pre prácu na serverovom portáli, každá z nich pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> • Processor: min. Intel Core i5 min 3.2 GHz (alebo ekvivalentný) • Memory: 8GB minimum. • Disk drive: SSD min. 500MB • Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 3 megapixely a min. 24" + 1x monitor min. Full HD min. 21" • Grafická karta s min. 3 výstupmi umožňujúcimi pripojiť požadované monitory (HDMI, DVI a DisplayPort), frekvencia procesoru min 1GHz a min 4GB ram 	áno/nie	áno/nie	áno	áno
5x záložný zdroj- UPS pre každú stanicu zvlášť	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Softvérové vybavenie zdieľané na diagnostickom serveri				
Softvérové vybavenie pre vizualizáciu, popis a meranie MR DICOM obrazov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Vyšetrenie ciev, detekcia arteriálnych a venózných segmentov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Určenie rozmeru stenóz	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Výpočet toku krvi v cievach	áno/nie	áno/nie	áno	áno
3D VRT vizualizácia	áno/nie	áno/nie	áno	áno
MPR	áno/nie	áno/nie	áno	áno
funkčné zobrazenie a hodnotenie viability chrupavky	áno/nie	áno/nie	áno	áno
multimodálne softvérové vybavenie pre možnosť vizualizácie a prácu s DICOM obrazmi (CT a RTG) pre porovnanie nálezov s MR	áno/nie	áno/nie	áno	áno
hodnotenie a postprocesing pre spektroskopiu	áno/nie	áno/nie	áno	áno
kardiovaskulárny balík, funkčné parametre všetkých srdcových oddielov, perfúzia srdca, prietokové parametre, T1 a T2 mapping	áno/nie	áno/nie	áno	áno - T2*
Neuro balík	áno/nie	áno/nie	áno	áno
SW pre vyhodnocovanie MR neuroperfúzií min počet licencií-- 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
SW pre vyhodnocovanie MR perfúzií T1 min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
SW pre vyhodnocovanie MR traktografií min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
SW pre vyhodnocovanie MR spektroskopii min, počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno

SW pre vyhodnocovanie MR funkčného vyšetrenia min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
SW pre vyhodnocovanie a analýzu vaskulárnych vyšetrení min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
SW pre vyhodnocovanie a analýzu pečene s možnosťou segmentácie a volumetrie min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
SW pre vyhodnocovanie dynamicky tumoru a onkologických vyšetrení min. počet licencií - 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
SW pre spracovanie a skladanie tzv. multistation vyšetrení do jedného súboru min počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
system musí umožniť automatické vyhľadávanie predošlých štúdií pacienta a ich automatické zoradenie -- 5 licencií pre súčasných užívateľov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Špecifikácie inštalácie systému				
Dodanie a inštalácia prístroja v termíne do 180 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na dodanie prístroja, najneskôr však 12 mesiacov odo dňa účinnosti kúpnej zmluvy	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Zabezpečenie dopravy, vyloženia, kompletizácie a inštalácie tovaru podľa kúpnej zmluvy	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Technologický projekt podľa kúpnej zmluvy	áno/nie	áno/nie	áno	áno
elektrický rozvádzač	áno/nie	áno/nie	áno	áno
nemagnetický hasiaci prístroj	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Pripojenie na PACS vrátane realizácie a zfunkčnenia zo strany dodávateľa MR prístroja v súčinnosti s dodávateľom PACS (súčinnosť s dodávateľom PACS je v zodpovednosti objednávateľa), 1G sieť, zásuvky aj pre tenkého klienta aj pre TOMOCAN	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Pripojenie do NIS/RIS vrátane realizácie a zfunkčnenia zo strany dodávateľa MR prístroja v súčinnosti s dodávateľom NIS/RIS (súčinnosť s dodávateľom NIS/RIS je v zodpovednosti objednávateľa)	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Aplikačné školenie u zákazníka v dĺžke minimálne 20 dní s možnosťou čerpania minimálne po 2 častiach behom 1 roka od inštalácie	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Zabezpečenie dostupnosti aplikačného technika denne (forma kontaktu podľa dohody) podľa potreby na dosiahnutie 100% znalosti	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Faradayova kľetka				
Faradayova kľetka pre RF tienenie vrátane vnútorného vybavenia a prívodu medicínskych plynov	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Núdzové vyťahnutie hélia do bezpečných priestorov nad budovu nemocnice.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
LED osvetlenie Faradayovej kľetky	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Špeciálna zvuková izolácia dverí (index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = \text{min. } 45\text{dB}$) a stien aj stropu (index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = \text{min. } 50\text{dB}$) pre nadštandardnú redukciu hluku vzniknutého vnútri Faradayovej kľetky magnetickou rezonanciou.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
okno do faradayovej kľetky, veľkosť 2000 mm x 1250 mm, spĺňajúca zvukovú izoláciu - index vzduchovej nepriezvučnosti $R_w = \text{min. } 50\text{dB}$	áno/nie	áno/nie	áno	áno
MR kompatibilná kamera do priestorov magnetickej rezonancie na zadnú stenu Faradayovej kľetky	áno/nie	áno/nie	áno	áno
MR kompatibilná kamera do priestorov magnetickej rezonancie umiestnenej na prednú stenu alebo strop Faradayovej kľetky	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Obe MR kompatibilné kamery musia byť pripojené k min. 15" obrazovke v ovládacej miestnosti.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Police na uloženie MR cievok.	áno/nie	áno/nie	áno	áno

Kyslíkový monitor nainštalovaný v magnetickej miestnosti, aby varoval personál v prípade, že hladina kyslíku bude príliš nízka.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Penetračný panel s vlnodami pre všetko príslušenstvo.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Rozvádzač s monitoringom stavu bezpečnostných tlačítok a automatickou obnovou napájania po výpadku.	áno/nie	áno/nie	áno	áno - podľa odpovede VO zo dňa 8.3.2022
Multimediálny systém pre prehrávanie zvuku pediatrickým pacientom so sluchátkami - 1 ks	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Chladenie MR systému				
Systém chladenia dimenzovaný na trvalý maximálny výkon stroja, s možnosťou núdzovej prevádzky na vodu z vodovodnej rady a autonómne vzdialenú správu a diagnostiku chladenie. Prevádzkové podmienky chladiaceho systému v rozmedzí vonkajších teplot +45°C až - 30°C.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Špecifikácie záručného a pozáručného servisu				
Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí kupujúci neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 60 mesiacov od doby inštalácie MR prístroja, v rámci ktorého sa Predávajúci zaväzuje dodržať nasledovné lehoty: - online pripojenie a diagnostika do 4 hodín od nahlásenia, - fyzický nástup technika na opravu na mieste inštalácie MR prístroja do 24 hodín od nahlásenia - maximálna doba opravy bez dodania náhradného dielu do 48 hodín od nástupu na opravu - maximálna doba opravy s dodaním náhradného dielu do 72 hodín od nástupu na opravu - Predávajúcim garantovaný uptime prístroja: minimálne 95% Servis sa vzťahuje aj na hélium, pretože je požadovaná a výrobcami garantovaná nulová ročná spotreba hélia.	áno/nie	áno/nie	áno	áno
Ďalšie požadované príslušenstvo				
nemagnetický stôl pre imobilných ležiacich pacientov čakajúcich na vyšetrenie - 1 ks	áno/nie	áno/nie	áno	áno
nemagnetický vozík pre uloženie cievok alebo nemagnetický úložný priestor pre uloženie cievok	áno/nie	áno/nie	áno	áno
obojsmerné dorozumievacie akustické zariadenie medzi MR vyšetrovňou a miestnosťou ovládača	áno/nie	áno/nie	áno	áno
záložný zdroj - UPS pre akvizíčnú stanicu pre uchovanie dát v prípade výpadku el. prúdu	áno/nie	áno/nie	áno	áno

Položky:

I. EU SIGNA Premier 3.0T 29.1

Qty.	Catalog Ref	Description
1	S7529LJ	SIGNA™ PREMIER XT 146CH 3T SYSTEM
1	M7102CJ	Standard Shim
1	S7529TB	Integrated Fixed Patient Table Collector
1	M7102BA	PREMIER MAGNET FOR FIXED TABLE, RF, GRADIENT ASSEMBLY
1	M7102AV	SIGNA™Works AIR™ IQ EDITION and COMPUTING
1	M7102CG	Premier Gen 7 Advanced DL ICN
1	S7527PZ	SIGNA Premier Preinstall Collector
1	M1060KM	Oxygen Monitor for MR Room
1	M3335JZ	English Keyboard Kit
1	M7001EJ	Slovakian Labels and Warning Sign Kit
1	S7529SA	HYPERWORKS
1	S7529SB	DIFFUSION

1	S7750BF	Spectro EL pack
1	S7529SF	LIVER HEALTH FOR 3T
1	S7525VJ	Cardio Plus Package
1	S7529SC	CARDIAC ELITE
1	S7529DT	DISCO Trio
1	M7000EG	VIBRANT
1	M7000EH	BREASE Breast Spectroscopy
1	M7000JC	3D ASL
1	M7005DJ	MAGiC - 3.0T
1	M7000EZ	Flow Analysis 4.0
1	M3335KR	BrainWave Real-Time
1	M7006AL	BrainWave On Host
1	M3335KS	BrainWave Post Acquisition
1	M7102AF	SIGNA™ Premier AIR Coils Suite (HNA, PA, & AA)
1	M7006RA	3.0T 48-channel Head Coil
1	M7100EK	3.0T T/R Head Coil with Table Adapter for SIGNA Pioneer and Premier
1	M7001KW	3.0T Peripheral Vascular Array
1	M7006PA	3.0T 16ch Breast Coil
1	M7006CN	16ch Breast Coil with Biopsy, Biopsy Grids
1	M7006CT	16ch Breast Coil with Biopsy, Biopsy Drapes
1	M7001KK	3.0T 16-Channel T/R Hand Wrist Array
1	M7100SH	3.0T 16-Channel Shoulder Coil by NeoCoil
1	M7001KL	3.0T 18-Channel TDI T/R Knee Array
1	M7001KM	TDI foot ankle array 8ch coil
1	M7000SK	3.0T Flex Suite, Premium - P Connector (SM, MD, LG)
1	M7005BE	Positioner for 16ch Flex coils
1	M7006CM	3.0T Endorectal Coil
1	M7006CY	Endorectal Coil Support
1	M7006YF	3.0T AIR™ MP Large Coil with Positioner Kit
1	E8823NA	MRI Audio 1505 Complete system (for SIGNA Premier, Discovery™ MR750/750w, Optima™ MR450/450w, SIGNA™ PET/MR, SIGNA Architect/Artist/Voyager/Pioneer, SIGNA HDxt, and SIGNA Creator/Explorer hardware v25.3 and Pioneer hardware v26.1)
1	E8823NB	MRIAudio In-ear Headphone
1	E8823ND	MRIAudio Ear plugs - 500 per bag
1	E8823JF	MR Dielectric Pad - Neck and Abdomen
1	E8823MR	MR NUC child positioner
1	A11181MR	Get Started 8 days application training in MR
1	A33331MR	Digital Academy in MR
1	A11141MR	Get Started 4 days application training in MR
1	A82040MR	40-Training Credits Education Package for MR

II. EU AW Server 3.2 for MR modality

Qty.	Catalog Ref	Description
1	M81601BM	AW Server 3.2 Ext 2 XL
1	M81501CP	Standalone Installation set International 200-240V
1	M81501CM	AW Server Rack
1	M80501DV	Field Engineer Letter
5	M81521BP	OncoQuant
6	M81521VQ	Volume Illumination
6	M81521TS	3D Suite
5	M30321BT	Body View
5	M30321BX	Brain View

5	M30321QB	Quantib Brain Package
5	M30321AJ	MR VessellQ Xpress
1	M30361VB	cvi42 Function and Morphology
4	M30351VA	cvi42 Function & Morphology

Chladienie:

1 Chiller 95 kW

Príslušenstvo, Ovládač na jednotke, Flexi pripojovacie hadice, Antivibračné podložky, Manometre HP a LP, Filter

1b Hydromodul

Čerpadlo, akumulačná nádoba, izolácie, Armatúry, Izolácie

2 Rozvody vody (nemrznúcej zmesi)

Potrubié, tvarovky, izolácia s uzavretou štruktúrou, manometre tlaku, vypúšťacie-napúšťacie ventily, regulátor prietoku pre bypass, armatury pre napojenie náhradného zdroja

3 Nemrznúca zmes

zmes propylénglykolov, organické inhibítory korózie pre oceľ, liatinu, meď, mosadz, hliník; prísady znižujúce povrchové napätie a stabilizátor tvrdosti vody.

4 Inštalácia a prevádzková skúška

Inštalácia rozvodov, vrátane izolácie a tlakových skúšok, Elektrické napojenie (istenie a prívodný kábel - dodávka stavby) Inštalácia manuálneho zások, Prevádzková skúška zariadenia

5 Doplnkové kovové konštrukcie

Závesný materiál, Drobný montážny materiál

6 Vedľajšie rozpočtové náklady VRN

Pomocné zdvíhacie zariadenie, prieryzy cez steny s vysprávkami, mimo maľby, Mimostavenisková doprava, Presun dodávok a materiálu

Faradayova klietka:

Cu-tienená kabína:

- Vonkajší rozmer: 7,0 m x 4,75 m x 3,0 m (podľa výkresu)
- RF dvere, svetlý otvor: Š=1,20m x V=2,10m, tlmenie hluku zámok s dvoma kľúčmi
- RF pozorovacie okienko s bezpečnostným sklom, jasný výhľad: Š=2,0m x V=1,25m
- Transportný otvor pre magnet: Š=2,0m x V=2,50m
- Hliníkové podlahové podložky pre magnetickú podporu
- Ochranná uzemňovacia svorka
- 2 kusy vzduchových vlnovodov, čistý otvor: 600 mm x 200 mm
- Vzduchový vlnovod: 290 mm x 290 mm
- skrutka M10 pre podporu pacienta
- Rám pre priechodku výfukových plynov hélia
- Rámy pre 2 GE-filtračné platne vrát. vonkajší tieniaci a upevňovací materiál
- Návod na obsluhu/prevádzku/údržbu
- Náhradné diely a čistiaci materiál pre RF-dvierka

Uzavretý ventilačný systém vo vnútri RF krytu

- 2 hliníkové komory pre prívod vzduchu
- 2 konektory pre prívod vzduchu, Ø = 180 mm
- 2 konektory pre výstup vzduchu, Ø = 180 mm
- 20 m flexibilná hadica Ø = 180 mm
- 4 difúzory, vybavené hliníkovými komorami na zabudovanie do podhľadu
- 3 ks napájanie elektrického obvodu cez modul filtra, nízko únikový prúd, 16 A/600 VDC, 400 AC pri 50/60 Hz, certifikácia TUV, tlmenie podľa k tlmeniu RF tienená kabína (pre osvetlenie a zásuvky).

24V filter pre núdzový vypínač.

Závesný strop pozostávajúci zo zvukovo izolačného materiálu: dosky z minerálnych vlákien 600 x 600 mm s koeficientom absorpcie zvuku $\alpha_s > 0,7$ pri 500-1000 Hz.

LED osvetlenie vo vnútri RF-klietky, pozostávajúce z:

- 8 kusov LED bodiek s možnosťou MRI, s clonou proti oslneniu, dva okruhy
- Prepínateľné iba z vonkajšej strany RF klietky
- Sada filtrov s filtračnou doskou pre vysokofrekvenčnú tesnú priechodku napájacích obvodov
- Vráťane budiaca jednotka a napäťový transformátor mimo RF-klietky s

pripojenie k zdroju energie a RF-elektrickým filtrom.
Filtračná doska na medicínálne plyny Ø = 15/22 mm.
Núdzové svetlo s batériami s núdzovým napájaním vr. inštalácia a elektroinštalácie.

Káblový kryt pre systémovú kabeláž, farebne zladený s interiérom kabíny.
Štandardná vnútorná úprava RF kľetky (laminované dosky na stenách, antistatické podlahy Tarkett Toro SC na podlahe).

Héliové výfukové potrubie Ø = 200 mm vo vnútri kabíny RF, izolácia podľa podľa špecifikácie GE, kombinácia Armaflexu (alebo porovnateľného) a minerálu vlna.

Kamerový systém kompatibilný s MRI pre 1,5T a 3T, 22x optický zoom, 16x digitálny zoom, filtre, inštalácia V=1,3 – 1,5m + full HD kamera so špeciálnym zoomom, montáž na strop alebo na prednú stenu a 27" monitor mimo kabíny

Skriňa na cievky, vo vnútri kabíny, 1,7m x 2,5m

Ambientné LED osvetlenie

Opatrenia na tľmenie zvuku - stena a strop, korekčný faktor vzduchového hluku

RF-dvierka vo verzii tľmenia hluku

- dvojité tesnenie dverného krídla po celom obvode
- dvojité tesnenie podlahy
- prídavné hmoty
- výplň dverí so špeciálnymi materiálmi tľmiacimi zvuk

5 klientských pracovných staníc pre prácu na serverovom portáli, každá z nich pozostáva z:

Processor: Intel Core i5 min 3.2 GHz (alebo ekvivalentný)

Memory: 8GB minimum.

Disk drive: SSD min. 500MB

Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 3 megapixely a min. 24" + 1x monitor min. Full HD min. 21"

Grafická karta s min. 3 výstupmi umožňujúcimi pripojiť požadované monitory (HDMI, DVI a DisplayPort), frekvencia procesoru min 1GHz a min 4GB ram

Predmet	Počet ks	Obchodný názov, typ, výrobca	Cena za MJ (EUR)		
			Cena celkom bez DPH	DPH 20%	Cena celkom s DPH
Magnetická rezonancia vrátane poskytnutia záručného servisu	1	SIGNA Premier XT 3T, GE Healthcare	2 026 815,60	405 363,12	2 432 178,72

.....
Ing. Pavel Bohdal, konateľ spoločnosti

Príloha č. 2: Záruka a služby poskytované počas záručnej doby

Pre všetky MR prístroje, na ktoré sa vzťahuje táto Kúpna zmluva (ďalej len „predmet zmluvy“) platia nasledujúce podmienky:

1. Dodávateľ poskytuje na predmet zmluvy a všetky jeho súčasti komplexnú záruku v trvaní 60 mesiacov odo dňa, kedy je zariadenie uvedené do prevádzky. Túto skutočnosť, t.j. uvedenie zariadenia do prevádzky a začiatok plynutia záručnej doby potvrdí dodací list (Inštalačný protokol) podpísaný oboma zmluvnými stranami, t.j. dodávateľom a objednávateľom, resp. ich oprávnenými zástupcami. Komplexná záruka predstavuje súbor opatrení, ktoré bude v rámci kúpnej ceny za predmet zmluvy vykonávať dodávateľ po dobu trvania záručnej doby na predmete zmluvy za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu zmluvy a za účelom udržania všetkých parametrov uvedených v technickej špecifikácii predmetu zmluvy. Opatreniami sa rozumie najmä, nie však výlučne:

- oprava väd a porúch predmetu zmluvy, t.j. uvedenie predmetu zmluvy do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom,
- dodávka a výmena všetkých potrebných náhradných dielov a súčiastok v prípade ich poruchy, ktoré sami o sebe majú kratšiu dobu životnosti, alebo kratšiu záručnú dobu, ako je záručná doba poskytovaná dodávateľom,
- vykonanie štandardných vylepšení predmetu zmluvy podľa rozhodnutia dodávateľa, vrátane vykonania aktualizácií, t.j. update softwarového vybavenia predmetu zmluvy,
- komplexný softvérový servis vrátane upgrade SW a SE komponentov,
- dodávky a zabudovanie náhradných dielov, ktoré sú potrebné k riadnej a bezporuchovej prevádzke predmetu zmluvy, vrátane demontáže, odvozu a likvidácie použitého a nepotrebného spotrebného materiálu, náplní a náhradných dielov,
- vykonanie validácií a kalibrácií zariadenia (resp. jeho relevantných častí),
- vykonanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcovi predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, pričom poslednú takúto kontrolu je dodávateľ povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky s výnimkou väd uvedených v nasledujúcom bode 2 tejto prílohy č. 2,
- vykonanie ďalších servisných úkonov a činností v súlade s príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami,
- práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov dodávateľa do miesta inštalácie predmetu zmluvy v rámci zabezpečenia záručného servisu,
- vykonanie akýchkoľvek neplánovaných opráv a údržby, ktoré nevyplývajú zo servisného plánu výrobcu zariadenia, ak takáto oprava je nevyhnutná za účelom zabezpečenia prevádzky MR, vrátane generálnej opravy,
- technicko-organizačná pomoc a poradenstvo pri prevádzkovaní MR prostredníctvom klientskeho pracoviska dodávateľa v zmysle prílohy č. 4 tejto Kúpnej zmluvy a to v rozsahu najviac 10 hodín v jednom kalendárnom mesiaci. V prípade poradenstva sa jedná o pracovný čas 8:00-16:30 počas pracovných dní,
- vytvorenie a udržiavanie on-line prístupu riešenia problémov (vzdialený prístup).

Uvedená záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu, po ktorú nemohol byť predmet zmluvy využívaný na účel, na ktorý je určený, a to z dôvodov, na ktoré sa vzťahuje záruka.

2. Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí objednávateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.

3. Dodávateľ je povinný počas trvania záručnej doby odstrániť vady v nasledujúcich lehotách od nástupu na opravu:
- 3.1 oprava vady, pri ktorej nie je potrebná dodávka náhradného dielu: **48 hodín**
 - 3.2 oprava vady s dodávkou náhradného dielu: **72 hodín**
4. Servisný technik dodávateľa je povinný nastúpiť na odstránenie vady v mieste inštalácie predmetu zmluvy do 24 hodín od nahlásenia vady. V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do 12 hodín od nahlásenia. Do lehoty podľa tohto bodu sa počítajú aj dni pracovného pokoja v zmysle § 94 ods. 1 zák. č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce.
5. Objednávateľ je oprávnený vadu, ktorú zistí na MR počas záručnej doby, nahlásiť dodávateľovi prostredníctvom klientskeho pracoviska dodávateľa uvedeného v prílohe č. 4 tejto Kúpnej zmluvy. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska dodávateľa je emailová komunikácia, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia emailovej správy dodávateľom. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska dodávateľa je telefónna linka, za moment nahlásenia vady sa považuje moment spätného telefonického alebo emailového potvrdenia objednávateľovi a jeho evidencie, vrátane mena oznamovateľa, telefónneho čísla pre potvrdenie a stručného opisu vady.
6. V prípade použitia emailovej správy kvôli nedostupnosti telefónnej linky, ktorú tvrdí objednávateľ, je dodávateľ povinný preukázať, že telefónna linka bola dostupná, pokiaľ nebude súhlasiť s tvrdením objednávateľa o nedostupnosti tejto linky. Dodávateľ nenesie zodpovednosť za nedostupnosť telefónnej linky v prípade, ak dôjde k výpadku poskytovaných telekomunikačných služieb a dodávateľ túto skutočnosť preukáže objednávateľovi. Objednávateľ je oprávnený k telefonickému hláseniu podporne nahlásiť nefunkčnosť alebo vadu zariadenia tiež zaslaním emailovej správy na vyššie uvedenú emailovú adresu dodávateľa.
7. Dodávateľ je povinný nastúpiť na odstránenie vady a túto vadu odstrániť a uviesť predmet zmluvy do bežnej prevádzky v lehotách uvedených v bodoch 3.1, 3.2 a v bode 4. tejto Prílohy č. 2. V prípade nedodržania niektorej z uvedených lehôt, má kupujúci podľa článku V, bod 5.2 Kúpnej zmluvy právo požadovať od dodávateľa za každé jedno porušenie zmluvnú pokutu za nedodržanie lehôt spojených so zárukou v nasledujúcej výške:
- a) nedodržanie lehoty príchodu servisného technika alebo nezačatie odstraňovania vady formou vzdialeného prístupu podľa bodu 4 tejto Prílohy č. 2:
100 eur za každú začatú hodinu omeškania,
 - b) nedodržanie lehoty na odstránenie vady podľa bodu 3.1 tejto Prílohy č. 2:
100 eur za každú začatú hodinu omeškania,
 - c) nedodržanie lehoty na odstránenie vady podľa bodu 3.2 tejto Prílohy č. 2:
100 eur za každú začatú hodinu omeškania.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ je povinný zabezpečiť minimálnu dostupnosť prevádzky každého ním dodaného MR prístroja podľa tejto Kúpnej zmluvy na úrovni aspoň $D = 95 \%$.

Výpočet parametra D – dostupnosti prevádzky MR prístroja je nasledovná:

$$(T - V)$$

$$D = \frac{\text{-----}}{T} \times 100$$

D – dostupnosť prevádzky MR prístroja v percentách

T – počet prevádzkových hodín za sledované obdobie jedného kalendárneho roka prevádzky MR, počítané ako počet kalendárnych dní v roku vynásobených 24 hodín

V – výpadok prevádzky MR prístroja v hodinách počas sledovaného obdobia jedného kalendárneho roka prevádzky MR, pričom výpadkom prevádzky MR prístroja sa rozumie taký prevádzkový stav MR prístroja, kedy v dôsledku výskytu vady na tomto prístroji je nedostupná alebo chybná funkčnosť jednej alebo viacerých funkcionalít MR prístroja nevyhnutných na jeho používanie dohodnutým spôsobom popísaným v dodanej prevádzkovej dokumentácii, pričom chybná alebo nedostupná funkcionálnosť má negatívne dopady na činnosť objednávateľa a MR prístroj nie je možné použiť vôbec alebo v požadovanej kvalite, alebo v požadovanom rozsahu.

9. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade nedodržania minimálnej dostupnosti prevádzky MR prístroja uvedenej v bode 8. tejto prílohy, má objednávateľ právo uplatniť nárok na náhradu škody a ušlého príjmu v tomto rozsahu:

Ak D je v danom kalendárnom roku menej ako 95 % vzniká kupujúcemu nárok na náhradu škody a ušlého príjmu vypočítaného dosadením hodnôt do nasledovného vzorca:

$$N = (DV - DD) \times PV \times PP,$$

v ktorom

N je výška nároku na náhradu škody a náhradu ušlého príjmu v eurách,

DD je 5 % počtu dní, počas ktorých môže mať MR prístroj výpadok v kalendárnom roku (t.j. rozdiel medzi 100 % dostupnosťou MR prístroja v roku a povoleným minimálnym parametrom dostupnosti MR prístroja stanoveným na 95 %). Počet dní sa určí vzorcom $(5 \% \times T)/24$, pričom T je počet prevádzkových hodín za sledované obdobie jedného kalendárneho roka prevádzky MR prístroja, ktorého bližšia špecifikácia a popis sú uvedené v bode 8 tejto prílohy č. 2.

DV je počet dní výpadku zariadenia, pričom tento údaj sa vypočíta vzorcom $(V/24)$, pričom V je výpadok prevádzky MR prístroja v hodinách počas sledovaného obdobia jedného kalendárneho roka prevádzky MR, ktorého bližšia špecifikácia a popis sú uvedené v bode 8 tejto prílohy č. 2.

PV je priemerný denný počet výkonov, ktorý sa určí ako počet výkonov, ktoré boli na zariadení urobené a vyúčtované za čas trvania prevádzky zariadenia počas príslušného kalendárneho roka.

PP je priemerná platba za 1 výkon urobený na zariadení v eurách prijatá objednávateľom, ktorá sa určí ako podiel počtu výkonov urobených na zariadení v príslušnom kalendárnom roku a súčtu sumy prijatých platieb za všetky výkony urobené na zariadení v príslušnom kalendárnom roku.

Uplatnenie nároku na náhradu škody a ušlého príjmu sa uplatňuje na základe vyhodnotenia dostupnosti prevádzky MR prístroja vždy za predchádzajúci kalendárny rok trvania tejto Kúpnej zmluvy. Prvým obdobím, za ktoré sa vyhodnocuje dostupnosť prevádzky MR prístroja je obdobie začínajúce kalendárnym dňom nasledujúcim po dni nasadenia MR prístroja do prevádzky a končiacie 31. decembrom kalendárneho roka v ktorom bol MR prístroj nasadený do prevádzky. Nasledujúce obdobia vždy začínajú 1. januárom daného kalendárneho roka platnosti tejto Kúpnej zmluvy a končia 31. decembrom daného kalendárneho roka alebo dňom ukončenia platnosti tejto Kúpnej zmluvy ak zmluva skončí platnosť pred 31. decembrom daného kalendárneho roka.

10. Pri vyhodnocovaní nedostupnosti prevádzky MR prístroja sa do nedostupnosti MR prístroja nebude počítať doba, počas ktorej je nedostupnosť spôsobená:

- nezabezpečením požadovanej súčinnosti a vhodných prevádzkových podmienok zo strany objednávateľa (výpadok elektrickej energie, teroristický útok, vyššia moc, nesprístupnenie MR prístroja bez zbytočného odkladu po príchode servisného technika dodávateľa a pod.),
- vandalizmom, neoprávneným používaním MR prístroja, jeho používaním v rozpore s návodom na obsluhu a údržbu, v dôsledku vyššej moci
- čiastkovým výpadkom MR prístroja alebo jeho úplným odstavením spôsobeným konaním zo strany objednávateľa alebo akejkoľvek tretej osoby,
- odstavením MR prístroja z dôvodu vopred plánovanej prehliadky, údržby alebo profylaktiky, ak túto skutočnosť oznámil dodávateľ objednávateľovi minimálne 10 kalendárnych dní vopred, pričom do doby nedostupnosti MR prístroja sa započíta v tomto prípade len doba nevyhnutná na výkon takejto prehliadky, údržby alebo profylaktiky, maximálne však v dĺžke akú dodávateľ oznámil objednávateľovi pri oznamovaní potreby vykonania takejto prehliadky, údržby alebo profylaktiky a ak takúto dobu dodávateľ neoznámil objednávateľovi vopred tak maximálne doba v dĺžke 5 hodín.

Príloha č. 3: Zoznam servisných stredísk dodávateľa pre potreby plnenia kúpnej zmluvy

1. General Electric International (Slovensko), s.r.o., Prievozská 16634/4A,
82109 Bratislava

Príloha č. 4: Klientske pracovisko dodávateľa - tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“...

Zákaznícke centrum: +421 244 460 030

E-mail: servis.gehc@ge.com

Kontaktná osoba: Alžběta Krňanská

Príloha č. 5
Zoznam subdodávateľov

Por. číslo	Označenie subdodávateľa	Osoba/osoby oprávnené konať v mene subdodávateľa (meno a priezvisko)	Bydlisko osoby oprávnenej konať v mene subdodávateľa	Dátum narodenia osoby oprávnenej konať v mene subdodávateľa
1.	CWA, spol. s r.o., Letná č. 47, Košice IČO: 36 201 766			
2.				
3.				
4.				