

KUPNÍ SMLOUVA

KNL č. S2023/00263/00

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

„Magnetická rezonance“

1. **Krajská nemocnice Liberec, a.s.**

se sídlem: Husova 357/10, 460 01, doručovací: 460 63 Liberec I – Staré Město

IČ: 27283933

DIČ: CZ27283933

banka: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 36631461/0100

zastoupená: [redacted] předsedou představenstva/
[redacted], místopředsedou představenstva

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1651

na straně jedné (dále jen „**Kupující**“)

a

2. **Philips Česká republika s.r.o.**

se sídlem Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8 - Karlín

IČ: 63985306

DIČ: CZ63985306

banka: Citibank Europe plc, organizační složka, Praha 5

číslo účtu: 2028401008/2600

zastoupená: [redacted] jednatelem společnosti

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl C, vložka 38206

na straně druhé (dále jen „**Prodávající**“)

Kupující a Prodávající dále též společně označováni jako „smluvní strany“, níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

PREAMBULE

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující má zájem na uzavření této kupní smlouvy, jejímž předmětem je dodávka magnetické rezonance o síle pole 3 Tesla **Ingenia Elition X** a veškerého HW a SW příslušenství pro pracoviště Kupujícího, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou a zadávacími podmínkami, které byly podkladem pro otevřené zadávací řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku

s názvem „Magnetická rezonance“ vyhlášenou dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) ve Věstníku veřejných zakázek Oznámením o zahájení zadávacího řízení zveřejněným dne 16. 2. 2023 pod evidenčním číslem Z2023-006911 a Úředním věstníku EU pod zn.: 2023/S 035-100974 (dále jen „veřejná zakázka“ a „zadávací řízení“).

- (B) Prodávající je právnickou osobou mající právní osobnost. Prodávající má zájem na uzavření této kupní smlouvy, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou a zadávacími podmínkami, které byly podkladem pro v bodě (A) uvedené otevřené zadávací řízení (dále jen zadávací podmínky). Plnění této smlouvy se řídí také nabídkou Prodávajícího, kterou předložil v zadávacím řízení. Zadávací podmínky a nabídka Dodavatele, kterou podal jako účastník zadávacího řízení, jsou závazné a jsou součástí této smlouvy, i když v ní nejsou výslovně uvedeny.
- (C) Smluvní strany mají zájem uzavřít tuto kupní smlouvu a upravit si tak smluvní vztahy vyplývající ze shora uvedeného, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou.

BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek Prodávajícího za níže, v článku 2 této smlouvy, uvedenou kupní cenu dodat Kupujícímu zboží specifikované v **Příloze č. 1**, která je nedílnou součástí této smlouvy, převést na Kupujícího vlastnické právo k předmětnému zboží, a závazek Kupujícího uhradit Prodávajícímu Kupní cenu ve výši a způsobem uvedeným níže v článku 2 této smlouvy.
- 1.2. Předmětem smlouvy je dodávka nové magnetické rezonance o síle pole 3 Tesla, veškerého HW a SW příslušenství a provádění záručního servisu po dobu 2 let.

Předmět smlouvy zahrnuje:

- Dodávku zboží s požadovanými technickými parametry do místa určení, jeho montáž, instalaci, nastavení dle požadavků koncového uživatele,
- vytvoření technologického projektu,
- demontáž, odvoz a ekologickou likvidaci stávajícího MR přístroje Philips Achieva 1,5T,
- uvedení do provozu a předvedení funkčnosti včetně dodání akceptačního protokolu,
- likvidaci obalů a odpadu,
- dodání uživatelských manuálů pro veškeré dodávané zařízení v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x v digitální podobě,
- dodání prohlášení o shodě na celý systém,
- instruktáž radiologických asistentů, lékařů, fyziků a jiných odborných pracovníků (dále jen JOP) k používání dodaného zařízení osobou k tomu oprávněnou dle § 41 zákona 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jen „ZZP“),
- poskytování záručního servisu po dobu záruční lhůty.

2. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 2.1. Kupní cena Předmětu smlouvy dle této smlouvy byla stanovena na základě nabídky Prodávajícího podané v rámci zadávacího řízení a činí:

Celková cena Kč bez DPH	DPH 21%	Celková cena Kč včetně DPH
41.997.000,00	8.819.370,00	50.816.370,00

- 2.2. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena Předmětu smlouvy bude uhrazena následujícím způsobem:

- 2.2.1** Platba za zboží bude provedena v české měně, na základě Prodávajícím vystaveného řádného daňového dokladu po dodání veškerého zboží, jeho instalaci a instruktáže obsluhy osobou k tomu oprávněnou dle ZZP (tj. po předání poslední dílčí části dodávky v rámci části, která je Předmětem plnění kupní smlouvy) se **splatností 30 kalendářních dnů** ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícím. Smluvní strany se dohodly, že uvedená 30 - ti denní lhůta počíná běžet dnem doručení řádného daňového dokladu na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- Daňový doklad musí obsahovat **název zakázky: „Magnetická rezonance“**, **číslo kupní smlouvy** uvedené v záhlaví a současně i registrační číslo projektu **CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016301**. Daňový doklad musí dále obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. – o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb. – o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a jeho nedílnou součástí budou kopie řádně vyplněného a podepsaného akceptačního protokolu, ze kterého bude zřejmé, že zboží bylo řádně předáno Prodávajícím Kupujícím.
- 2.2.2** V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Kupující oprávněn daňový doklad vrátit do data jeho splatnosti Prodávajícím. Prodávající je povinen takový daňový doklad opravit, aby splňoval podmínky stanovené v této smlouvě a příslušných právních předpisech. V případě opravy daňového dokladu počíná běžet nová lhůta splatnosti od data řádného doručení opraveného daňového dokladu Kupujícím.
- 2.2.3** Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícím kupní cenu na základě řádného daňového dokladu vystaveného po převzetí veškerého zboží dodaného Kupujícím dle **Přílohy č. 1** této smlouvy v řádném stavu, tj. v množství, kvalitě a s vlastnostmi požadovanými Kupujícím, prostého jakýchkoli vad a nedodělků.
- 2.2.4** Daň z přidané hodnoty (DPH) bude k fakturované částce připočtena v zákonné výši platné v době vystavení daňového dokladu.
- 2.2.5** Pro případ, že Prodávající je, nebo se od data uzavření smlouvy do dne uskutečnění zdanitelného plnění stane na základě rozhodnutí správce daně „nespolehlivým plátcem“ ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí Prodávající s tím, že mu Kupující uhradí cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede za nespolehlivého plátce přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude Prodávající vymáhat od Kupujícího část z ceny plnění rovnající se výši odvedené DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči Kupujícím, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.
- 2.2.6** Prodávající rovněž souhlasí s tím, že v případě, že bude požadovat úhradu (zcela nebo zčásti) bezhotovostním převodem na jiný účet, než je účet, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 109 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů), uhradí mu Kupující cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude Prodávající vymáhat od Kupujícího část z ceny plnění rovnající se výši odvedené DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči Kupujícím, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.
- 2.3.** Smluvní strany se výslovně dohodly, že budou-li při předání a převzetí Předmětu smlouvy zjištěny jakékoli vady a/nebo nedodělky, které nebrání užívání Předmětu smlouvy či jakékoli jeho části, je Kupující oprávněn Předmět smlouvy převzít s tím, že takové vady a/nebo nedodělky budou specifikovány v akceptačním protokolu včetně lhůty k jejich odstranění.
- 2.4.** Smluvní strany se dále dohodly, že budou-li při předání a převzetí Předmětu smlouvy zjištěny vady a/nebo nedodělky bránící užívání Předmětu smlouvy či kterékoli jeho části, je Prodávající povinen vady a/nebo nedodělky bez zbytečného odkladu odstranit, a to nejpozději do 3 pracovních dnů, nebude-li s objednatelem dohodnuta lhůta delší, a vyzvat Kupujícího k novému předání a převzetí Předmětu smlouvy. Kupující není povinen Prodávajícím uhradit Kupní cenu, dokud nebudou vady a/nebo nedodělky bránící užívání odstraněny. Po odstranění vad a/nebo

nedodělků bránících užívání Předmětu smlouvy budou Smluvní strany postupovat analogicky dle odst. 2.2.1. až 2.2.7. této smlouvy.

- 2.5. Kupní cena za vymezený Předmět smlouvy je platná a závazná po celou dobu plnění této smlouvy a zahrnuje veškeré náklady na zhotovení a dodávku zboží včetně obvyklých obalů, dopravy do místa plnění a pojištění při přepravě, instalace (montáže a rozmístění), uvedení do provozu s předvedením funkčnosti včetně dodání akceptačního protokolu, úklidu a likvidace obalů a odpadů, instruktáž radiologických asistentů, lékařů, fyziků a JOP k používání dodaného zařízení osobou k tomu oprávněnou, nastavení a zkouškám dle doporučení výrobce a také veškerou technickou dokumentaci. Cena také zahrnuje veškeré další náklady Prodávajícího nutné pro realizaci Předmětu plnění, včetně pojištění, daní, cel a poplatků, úroků z půjček a všech rizik a vlivů (především kursových a inflačních), včetně nákladů na poskytování bezplatného záručního servisu ve sjednaném rozsahu po sjednanou dobu, a to včetně práce techniků a cestovného.
- 2.6. Celková kupní cena za Předmět této smlouvy uvedená v odst. 2. 1. této smlouvy odpovídá specifikaci dodávky a množství vymezených v Příloze č. 1 této smlouvy. Skutečně fakturovaná a uhrazená cena za Předmět smlouvy bude odpovídat rozsahu a množství skutečně dodaného zboží, přičemž ceny jsou závazné a neměnné po celou dobu platnosti této smlouvy. Případné změny v rozsahu a množství dodaného zboží oproti rozsahu sjednanému v této smlouvě musí být řešeny písemným dodatkem k této smlouvě a v souladu s příslušným ustanoveními zákona.
- 2.7. Platbu dle tohoto článku se Kupující zavazuje poskytnout Prodávajícímu bezhotovostně na účet Prodávajícího č.ú. 2028401008/2600, vedený u Citibank Europe plc, organizační složka, Praha 5 [pobočka banky]. Dnem zaplacení se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.

3. DOBA A MÍSTO DODÁNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI A NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA KUPUJÍCÍM

- 3.1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu zboží, které je Předmětem této smlouvy, a to na pracoviště určené Kupujícím.
- 3.2. Smluvní strany se dohodly, že do 2 týdnů od podpisu této smlouvy předloží Prodávající Kupujícímu technologický projekt. Dle předloženého technologického projektu Kupující provede nutné stavební úpravy. Kupující předpokládá průběh stavebních prací v délce 16 týdnů.
Lhůta dodávky začne běžet dnem doručení Výzvy Kupujícího k zahájení plnění. Výzva bude Prodávajícímu zaslána nejpozději 1 týden před ukončením stavebních úprav, které zajišťuje Kupující.
Maximální lhůta dodávky a instalace veškerých technologií a zařízení, které jsou Předmětem smlouvy **a jejich uvedení do provozu** musí být uskutečněna **nejpozději do 8 týdnů** od data doručení Výzvy k zahájení plnění.
- 3.3. Prodávající se zavazuje předávat zboží Kupujícímu v prvotřídní kvalitě, tj. bez jakýchkoli vad a nedodělků, bránících řádnému užívání, ve stavu odpovídajícím této smlouvě, zadávací dokumentaci veřejné zakázky a nabídce Prodávajícího podané v rámci zadávacího řízení, právním předpisům a technickým normám.
- 3.4. O předání a převzetí Předmětu smlouvy bude sepsán akceptační protokol. Součástí akceptačního protokolu bude uvedení charakteristiky Předmětu smlouvy, soupis dokladů předávaných s Předmětem smlouvy (zejména doklady dle bodu 3.6) a soupis vad Předmětu smlouvy. Akceptační protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise. Dodací listy a akceptační protokoly jsou oprávněni podepsat odpovědní zástupci obou smluvních stran uvedení v odst. 3.5 nebo smluvními stranami písemně zmocněné jiné osoby.

3.5. Prodávající tímto prohlašuje, že je jednáním ve věcech technických pověřen:

[REDACTED]

[REDACTED]

Kupující tímto prohlašuje, že je jednáním ve věcech technických pověřen:

[REDACTED]

nebo jím pověřený pracovník.

3.6. Za doklady nutné k převzetí a užívání zboží se považují:

- Faktura / dodací list.
- Záruční list/akceptační protokol (zde uvést výrobní číslo (a) popř. verze užitého programového vybavení dle ZZP.
- Protokol o instruktáži obsluhy.
- 1x CZ návod k použití v tištěné podobě a 1x v digitální podobě,
- CD s naskenovanými dokumenty (může být součástí CD s návody k použití), které byly Prodávajícím předloženy Kupujícímu v rámci součinnosti před podpisem kupní smlouvy, tj. příslušná prohlášení o shodě, atesty a další dokumenty prokazující, že veškeré Prodávajícím dodávané zboží splňuje zákonné požadavky, zejména požadavky ZZP a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, event. dle obdobných norem a směrnic EU platných ke dni podpisu této smlouvy.
- Další zákonem stanovená dokumentace.
- Seznam příslušenství a spotřebního materiálu k dodanému zboží včetně katalogových čísel.
- Doklad o tom, že osoba, která bude provádět servis, je registrována jako osoba provádějící servis dle ZZP.
- Prohlášení o shodě.

3.7. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo a nebezpečí vzniku škody na Předmětu smlouvy přechází na Kupujícího dnem protokolárního převzetí Předmětu smlouvy prostého jakýchkoli vad a/nebo nedodělků, tj. v množství, jakosti a provedení odpovídající této smlouvě.

3.8. Prodávající prohlašuje, že se dostatečně seznámil s místem plnění dodávky (pracovištěm Kupujícího na místě samém) a nic mu nebrání v řádném plnění této smlouvy.

3.9. Prodávající je povinen vyzvat Kupujícího k převzetí dodávky **nejméně 2 pracovní dny předem**. Kupující je povinen zajistit podmínky pro instalaci zboží. Pokud tak Kupující neučiní, není Prodávající v prodlení s dodávkou zboží.

4. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO, ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST PRODÁVAJÍCÍHO ZA VADY

4.1. Prodávající je povinen Předmět smlouvy realizovat v množství, kvalitě, jakosti a s vlastnostmi požadovanými Kupujícím a uvedenými v zadávacích podmínkách vyhotovených v rámci zadávacího řízení specifikovaného v bodě (A) úvodních ustanovení této smlouvy.

4.2. Předmět smlouvy je Prodávající oprávněn realizovat sám nebo prostřednictvím třetích osob (poddodavatelů).

4.3. V případě, že Prodávající prokazoval prostřednictvím třetí osoby (poddodavatele) splnění části kvalifikace v zadávacím řízení, musí se takový poddodavatel na plnění Předmětu smlouvy podílet v rozsahu deklarovaném v písemném závazku poddodavatele, který Prodávající předložil ve své nabídce podané v zadávacím řízení v souladu s § 83 odst. 1 písm. d) zákona.

- 4.4. Změna poddodavatele je v průběhu účinnosti této smlouvy možná po písemném souhlasu Kupujícího. Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval Prodávající část kvalifikace v zadávacím řízení, je možná pouze za předpokladu, že nový poddodavatel prokáže splnění kvalifikace ve stejném rozsahu jako poddodavatel původní a bude se na plnění Předmětu smlouvy v odpovídajícím rozsahu podílet, případně převezme i společnou a nerozdílnou odpovědnost za splnění této Smlouvy.
- 4.5. Smluvní strany si výslovně sjednaly, že Prodávající nese plnou odpovědnost za splnění všech závazků a povinností vyplývajících z této Smlouvy i ze strany svých poddodavatelů. To neplatí v případě, že jiná osoba (poddodavatel) ve smyslu odst. 4.3 převzala společnou a nerozdílnou odpovědnost za plnění této Smlouvy. Taková osoba je společně s Prodávajícím odpovědná za splnění závazků z této Smlouvy i za činnost ostatních poddodavatelů.
- 4.6. Předání a převzetí zboží smluvními stranami se uskuteční protokolárně, po úspěšně absolvovaném funkčním předvedení zařízení. Pro účely předvedení všech funkcí se Prodávající zavazuje s dodávkou zboží dodat i potřebný spotřební materiál. Kupující má právo zboží nepřevzít, pokud se projeví pochybnosti o splnění některého z požadavků uvedených zadávací dokumentaci.
- 4.7. U zboží, u kterého jsou předepsány pravidelné bezpečnostně technické kontroly (BTK), se Prodávající zavazuje předat Kupujícímu Protokol o BTK s datem příští BTK.
- 4.8. Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu veškeré škody, které by svojí činností či činností jiných právnických či fyzických osob užitých ke své činnosti na základě kteréhokoli právního titulu způsobil Kupujícímu či třetím subjektům, ať již úmyslně či z nedbalosti.
- 4.9. Prodávající prohlašuje, že má a po celou dobu spolupráce s Kupujícím bude mít, a to i v době záruční lhůty, uzavřenou **pojistnou smlouvu**, jejímž předmětem je plnění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím třetí osobě, a že tato smlouva kryje škody způsobené Prodávajícím ve výši minimálně **10.000.000,- Kč** za každý jednotlivý případ.
- V případě plnění více případů se hodnoty pojistného plnění sčítají. Prodávající je povinen být řádně pojištěn po celou dobu spolupráce s Kupujícím. Kopie pojistné smlouvy/pojistného certifikátu bude předložena Kupujícímu, pokud k tomu bude Kupujícím vyzván.
- 4.10. Prodávající prohlašuje, že na Předmět této smlouvy (tj. na veškeré dodané zboží včetně jeho instalace) poskytuje Kupujícímu **záruku v trvání 24 měsíců**. Záruka dle tohoto článku počíná běžet ode dne předání Předmětu smlouvy prostého jakýchkoli vad a nedodělků, tj. v množství, jakosti a provedení stanoveném touto smlouvou. Tuto skutečnost, tj. předání Předmětu smlouvy v množství, jakosti a provedení stanoveném touto smlouvou, a počátek běhu záruční doby bude osvědčovat akceptační protokol dle odst. 3.4 této smlouvy a jeho případné dodatky, podepsaný oběma Smluvními stranami, popř. jejich oprávněnými zástupci.
- 4.11. Pokud se na Předmětu Smlouvy (či jakékoli jeho části) vyskytne v záruční době dle odst. 4.10 jakákoliv vada, zavazuje se Prodávající tuto vadu bezúplatně odstranit, nebude-li Kupující požadovat náhradní zboží za zboží vadné. Prodávající je povinen o jakékoli reklamaci Předmětu smlouvy sepsat záznam, jehož obsahem bude zejména uvedení data reklamace, charakter reklamované vady, způsob vyřízení reklamace, lhůta vyřízení reklamace, podpisy Smluvních stran či jejich oprávněných zástupců.
- 4.12. Smluvní strany se dohodly, že po dobu, po kterou Kupující nebude moci Předmět smlouvy či jakoukoli jeho část z důvodu vad užívat, záruční doba stanovená v odst. 4.10 této smlouvy neběží.
- 4.13. Prodávající prohlašuje, že je schopen poskytnout Kupujícímu pozáruční servis a náhradní díly na dodané zboží po dobu min. 10 let od ukončení jejich výroby nebo od podpisu této smlouvy, podle toho co nastane později a to v případě, že bude k tomuto pozáručnímu servisu Kupujícím vyzván. Podmínky pozáručního servisu budou v takovém případě dohodnuty samostatnou servisní smlouvou.

5. ZÁRUČNÍ SERVIS

- 5.1. Prodávající, případně třetí strana, jako např. výrobce nebo servisní organizace, která na základě smlouvy s Prodávajícím vystupuje jako poddodavatel Prodávajícího, (dále jen jako „Prodávající“), se zavazuje po celou dobu trvání záruky zajišťovat osobou k tomu oprávněnou dle § 44 odst. 2 ZZP bezplatný servis na Předmět smlouvy. Záruční servis zajišťovaný Prodávajícím zahrnuje zejména servisní a preventivní prohlídky, validace, kalibrace a údržbu dodaného zboží, odstraňování zjištěných vad včetně zajištění dodání náhradních dílů k dodanému zboží.
- 5.2. U zboží, u kterého je dle ZZP předepsáno provádět BTK a elektrické revize, se Prodávající zavazuje tyto provádět bezplatně, v rámci záručního servisu, a to v intervalech určených výrobcem nebo platnou legislativou.
- 5.3. Prodávající se zavazuje zajišťovat servis pouze osobami k tomu oprávněnými dle § 41 ZZP (dále jen „servisní technici“), a to za podmínek stanovených níže v tomto článku:
- 5.3.1. Opravy Předmětu smlouvy nevyžadující náhradní díly se Prodávající zavazuje provést nejpozději **do 1 pracovního dne od nástupu na opravu**; opravy vyžadující použití náhradních dílů se Prodávající zavazuje provést nejpozději **do 3 pracovních dnů od nástupu na opravu**, nebude-li s ohledem na charakter opravy s Kupujícím dohodnuta lhůta delší. Nastoupit na opravu je Prodávající povinen **do 2 pracovních dnů** od oznámení závady Kupujícím. Opravy se budou prioritně provádět v místě instalace zboží u Kupujícího, pokud to bude s ohledem na charakter vady možné;
- 5.3.2. V případě, že přístroj bude **mimo provoz déle než 5 kalendářních dní počítáno jednotlivě pro každou nahlášenou závadu**, anebo v případě neopravitelnosti přístroje se Prodávající zavazuje k poskytnutí náhradního modulu u pevně se zemí spojených přístrojů nebo celého náhradního přístroje u mobilních přístrojů, přitom lhůta pro poskytnutí náhrady je shodná jako lhůta pro opravu;
- 5.3.3. Smluvní strany se dohodly, že za prokazatelné oznámení závady se považuje zejména oznámení Kupujícího o závadě adresované na adresu Prodávajícího, popř. e-mailová zpráva oznamující závadu zasláná na e-mailovou adresu Prodávajícího [REDACTED]. Servis bude vykonáván servisními techniky Prodávajícího, přičemž veškerá písemná, telefonická či osobní komunikace bude vedena v českém jazyce. Prodávající zašle neprodleně Kupujícím emailové potvrzení přijetí hlášení poruchy na dohodnuté emailové adresy;
- 5.3.4. Veškeré cestovní náklady, náklady na materiál a veškeré další náklady, které Prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši Prodávající;
- 5.3.5. Prodávající je při zajišťování servisních prací povinen dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce, ochraně zdraví, o požární prevenci a protipožární ochraně, hygienické předpisy;
- 5.3.6. Prodávající se zavazuje při své činnosti dodržovat platné ČSN normy;
- 5.3.7. Prodávající plně odpovídá za škody, které způsobí svou činností Kupujícím a/nebo činností svých pracovníků a/nebo činností třetí osoby (poddodavatele), kterou pověří prováděním servisních prací;
- 5.3.8. V případě zjištění, že záruční servis není zajišťován osobou k tomu oprávněnou dle § 41 ZZP je Kupující oprávněn zajistit záruční servis třetí osobou a přeúčtovat prokazatelně vynaložené náklady Prodávajícímu. Tímto ustanovením není dotčeno právo Kupujícího dle odst. 8.3 této smlouvy.
- 5.4. Kupující se zavazuje za účelem provedení servisní prohlídky a/nebo opravy umožnit servisním technikům přístup do předmětných prostor.

6. PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

- 6.1.** Prodávající prohlašuje, že Předmět smlouvy bude mít smluvené vlastnosti, a to zejména vlastnosti uvedené ve specifikaci Předmětu smlouvy, jež tvoří **Přílohu č. 1** této smlouvy, a dále bude splňovat podmínky dané příslušnými právními předpisy.
- 6.2.** Prodávající prohlašuje, že veškeré dodané přístroje, zařízení a vybavení je nové, nikdy předtím nepoužité, prvotřídní kvality, zabalené v originálních obalech.
- 6.3.** Prodávající prohlašuje, že je výrobcem dodaného zdravotnického zboží nebo je výrobcem dodaného zdravotnického zboží pověřen k jeho distribuci a servisu, a zavazuje se, že zboží je schváleno k užívání na území České republiky, a to jako zdravotnický prostředek, a za tímto účelem při předání dle odst. 3.4 této smlouvy předá Kupujícímu doklady o možnosti takového užívání dle odst. 3.6 této smlouvy.
- 6.4.** Prodávající dále prohlašuje, že není ke dni podpisu této smlouvy subjektem insolvenčního, vyrovnávacího nebo podobného, zejména exekučního řízení, ani mu nejsou známy žádné skutečnosti o tom, že by takovéto řízení mohlo být zahájeno ze strany třetí osoby vůči Prodávajícímu.
- 6.5.** Prodávající prohlašuje, že na Předmětu smlouvy nevážnou jakákoli práva třetích osob a že těmito právy třetích osob nebude Předmět smlouvy zatížen ke dni předání.
- 6.6.** Prodávající prohlašuje a podpisem této smlouvy stvrzuje, že
- o všech důvěrných informacích týkajících se obchodní, technické či výrobní povahy (s výjimkou informací všeobecně nebo veřejně známých nebo informací poskytnutých s předchozím písemným souhlasem Krajské nemocnice Liberec, a.s.) a
 - o všech osobních a citlivých údajích (zejména dle příslušných ustanoveními Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2016/679 („GDPR“), zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách), o kterých se dozví (resp. jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které používá k plnění svých povinností) v souvislosti s touto smlouvou, se zavazuje dodržovat mlčenlivost dle platných právních předpisů.
- Tyto informace se zavazuje nezneužít, neumožnit k nim přístup třetím osobám, nepoužít je ve prospěch vlastní ani ve prospěch třetích osob, a to ani po ukončení této smlouvy.
- 6.7.** Pokud by Prodávající, resp. jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které využije k plnění svých činností, porušili závazek uvedený v odst. 6.6 této smlouvy, je Prodávající povinen k náhradě způsobené škody a k úhradě smluvní pokuty ve výši **100.000,- Kč** za každý zjištěný případ. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 2050 občanského zákoníku.

7. Odstoupení od smlouvy

- 7.1.** Smluvní strany se dohodly, že Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případech, kdy tak stanoví obecně závazné právní předpisy, a dále v případě, že nebude Kupujícím uhrazena v souladu s ustanovením článku 2 této smlouvy Kupní cena Předmětu smlouvy.
- 7.2.** Smluvní strany se dohodly, že Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případech, kdy tak stanoví obecně závazné právní předpisy, a dále v případě, že:
- 7.2.1.** Prodávající poruší některou ze svých povinností stanovených v článku 3. odstavce 3. 1. a 3. 2. a/nebo
 - 7.2.2.** Prodávající poruší některou ze svých povinností stanovených v článku 4. této smlouvy; a/nebo
 - 7.2.3.** Prodávající poruší některou ze svých povinností stanovených v článku 5.; a/nebo
 - 7.2.4.** Prodávající poruší některou ze svých povinností stanovených v článku 6. a/nebo se ukáže nepravdivým některé z prohlášení dle článku 6. této smlouvy.

- 7.3. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit (a to i ohledně části Předmětu smlouvy, jehož se důvod odstoupení nebude týkat), bude-li i část Předmětu smlouvy trpět vadami nebo nedodělkami, které brání užívání Předmětu smlouvy, popř. budou-li se na i části Předmětu smlouvy opakovaně vyskytovat vady, popř. nebudou-li řádně a včas odstraněny vady nebránící užívání Předmětu smlouvy.
- 7.4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž dle § 223 odst. 2 zákona, a to bez zbytečného odkladu poté, co zjistí, že smlouva neměla být uzavřena, neboť
- 7.4.1. Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení,
- 7.4.2. Prodávající předložil v zadávacím řízení údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 7.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž dle § 223 odst. 1 zákona, a to v případě, že v jejím plnění nelze pokračovat, aniž by byla porušena pravidla uvedená v § 222 zákona.
- 7.6. Odstoupení se děje písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé Smluvní straně. Odstoupením od smlouvy se smlouva ruší a smluvní strany jsou povinny vrátit si plnění na základě této smlouvy poskytnutá. Prodávající je v tomto případě povinen bez zbytečného odkladu po doručení odstoupení od této smlouvy, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne doručení odstoupení od této smlouvy, nastoupit na místo plnění, demontovat a odvézt dodané zboží či tu část Předmětu Smlouvy, ohledně níž Kupující od této smlouvy odstoupil.

8. SMLUVNÍ POKUTY

- 8.1. Pokud se Prodávající dostane do prodlení se splněním lhůty dodávky (celkové nebo dílčí) dle odst. 3. 2. této smlouvy, a to nedodáním Předmětu smlouvy nebo z důvodu výskytu vad bránících řádnému užívání Předmětu smlouvy (či kterékoli jeho části), zavazuje se zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu **ve výši 0,2 %** z ceny nedodaného nebo vadou dotčeného zboží za každý pracovní den prodlení až do dne předání Předmětu smlouvy nebo do dne účinnosti odstoupení od smlouvy učiněného Kupujícím v souladu s odst. 7. 2. této smlouvy.
- 8.2. Pokud Kupující převzal Předmět smlouvy s drobnými vadami nebránícími užívání a Prodávající neodstranil tyto vady ve lhůtě sjednané v akceptačním protokolu, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,1%** z ceny zboží, kterého se vada týká, za každý pracovní den prodlení.
- 8.3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu v případě, že servis a revize zboží nebude provádět osoba k tomu oprávněná dle ZZP. Výše smluvní pokuty bude odpovídat **1%** z ceny zboží, kterého se bude zjištění týkat. Smluvní strany se tímto výslovně dohodly, že pro případ, kdy se na zboží vyskytne jakákoli vada v záruční lhůtě a servisní pracovníci Prodávajícího v rozporu s odst. 5.3.1. této smlouvy nenastoupí na opravu nebo opravu neprovedou ve stanovené lhůtě, nebo nebude ve stanovené lhůtě poskytnut náhradní modul nebo přístroj, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu **smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč** za každý pracovní den prodlení s nástupem nebo provedením záruční opravy nebo poskytnutí náhrady.
- 8.4. Smluvní strany se dohodly, že Kupující je povinen uhradit Prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši **0,01 % z dlužné částky** za každý den prodlení s úhradou příslušné faktury.
- 8.5. **Smluvní pokuty** stanovené dle ustanovení odst. 8. 1. až odst. 8. 5. této smlouvy a/nebo odst. 6.7 této smlouvy, jsou **splatné do 14 dní** od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
- 8.6. Ustanoveními o smluvních pokutách není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

9. DORUČOVÁNÍ

9.1. Veškerá podání a jiná oznámení, která se doručují smluvním stranám, je třeba doručit osobně nebo doporučenou listovní zásilkou s dodejkou nebo elektronickou poštou s řádným elektronickým podpisem osoby jednající za odesílatele nebo doručení prostřednictvím datových schránek.

9.2. Aniž by tím byly dotčeny další prostředky, kterými lze prokázat doručení, má se za to, že oznámení bylo řádně doručeno:

(i) při doručování osobně:

- dnem faktického přijetí oznámení příjemcem; nebo
- dnem, v němž bylo doručeno osobě na příjemcově adrese, která je oprávněna k přebírání listovních zásilek; nebo
- dnem, kdy bylo doručováno osobě na příjemcově adrese určené k přebírání listovních zásilek, a tato osoba odmítla listovní zásilku převzít; nebo
- dnem, kdy příjemce při prvním pokusu o doručení zásilku z jakýchkoli důvodů nepřevzal či odmítl zásilku převzít, a to i přesto, že se v místě doručení nezdržuje, pokud byla na zásilce uvedena adresa pro doručování dle odst. 9. 3. resp. odst. 9. 4. této smlouvy.

(ii) při doručování prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb:

- dnem předání listovní zásilky příjemci; nebo
- dnem, kdy příjemce při prvním pokusu o doručení zásilku z jakýchkoli důvodů nepřevzal či odmítl zásilku převzít, a to i přesto, že se v místě doručení nezdržuje, pokud byla na zásilce uvedena adresa pro doručování dle odst. 9. 3. resp. odst. 9. 4. této smlouvy.

(iii) při doručování prostřednictvím elektronické pošty:

- dnem, kdy byla elektronická zásilka odeslána na e-mailovou adresu pro doručování adresátovi dle článku 9. odst. 9. 3. resp. odst. 9. 4. této smlouvy.

(iv) při doručování prostřednictvím zasílání zpráv do datových schránek:

- dnem, kdy se do datové schránky příjemce dle článku 9. odst. 9. 3. resp. odst. 9. 4. této smlouvy příjemcem přihlásila osoba, která má s ohledem na rozsah svého oprávnění přístup k tomuto dokumentu, pokud datum přihlášení je nejpozději třetí den po dni dodání zprávy do datové schránky příjemce; nebo
- čtvrtým dnem ode dne dodání dokumentu do datové schránky příjemce dle článku 9. odst. 9. 3 nebo odst. 9. 4 této smlouvy v případě, pokud není postupováno dle předchozího ustanovení o doručování prostřednictvím zasílání zpráv do datových schránek.

9.3. Ke dni podpisu této smlouvy je:

(a) adresou pro doručování Kupujícím: Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Husova 357/10, Liberec, PSČ: 460 63
e-mailová adresa: [REDACTED]
ID datové schránky: jwaeuen

(b) adresou pro doručování Prodávajícím: Philips Česká republika s.r.o.
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8
e-mailová adresa: [REDACTED]
ID datové schránky: d63ru3i

- 9.4.** Smluvní strany se dohodly, že v případě změny sídla, a tím i adresy pro doručování, budou písemně informovat o této skutečnosti bez zbytečného odkladu druhou smluvní stranu. Změna adresy pro doručování je pro účely doručování pro druhou smluvní stranu účinná k okamžiku doručení informace druhé smluvní strany o změně sídla.

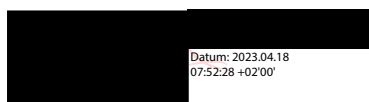
10. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 10.1.** Smluvní strany se zavazují vzájemně a řádně se informovat o všech podstatných skutečnostech, které mohou mít vliv na plnění dle této smlouvy a současně vyvinout potřebnou součinnost k plnění této smlouvy.
- 10.2.** Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky
- 10.3.** Tato Kupní smlouva je uzavírána elektronicky a je opatřena uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.
- 10.4.** Obsah této Kupní smlouvy je možné měnit jen dodatky opatřenými uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran. Nedílnou součástí této smlouvy jsou veškeré přílohy uvedené v textu této smlouvy či v textu případných Dodatků k této smlouvě.
- 10.5.** Prodávající prohlašuje a svým podpisem této smlouvy stvrzuje, že zboží odpovídá všem platným právním předpisům a normám.
- 10.6.** Prodávající si je vědom veřejnoprávního charakteru Kupujícího a povinností z toho plynoucích.
- 10.7.** Tato kupní smlouva musí být v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zveřejněna na profilu zadavatele.
- 10.8.** Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti vložení do Registru smluv.
- 10.9.** Prodávající je srozuměn s tím, že Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv a je si vědom toho, že tato Smlouva (případně Dílčí kupní smlouvy, uzavřené dle této Smlouvy, pokud budou naplněny podmínky pro jejich zveřejnění dle zákona o registru smluv), podléhá režimu povinného zveřejňování dle tohoto zákona. Zveřejnění Smlouvy, event. Dílčí kupní smlouvy bude zajišťovat Kupující.
- 10.10.** Prodávající prohlašuje, že žádná informace uvedená v této smlouvě včetně přílohy není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku.
- 10.11.** Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zák. č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím v platném znění).
- 10.12.** Prodávající se v souladu s čestným prohlášením ke společensky odpovědnému plnění, které předložil ve své nabídce, zavazuje při realizaci předmětu smlouvy dodržovat veškeré právní předpisy ČR s důrazem na legální zaměstnávání, důstojné pracovní podmínky, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny osoby, které se budou na realizaci předmětu smlouvy podílet (tj. i pro své poddodavatele).
- 10.13.** Kupující je plnění povinností z čestného prohlášení ke společensky odpovědnému plnění předloženého v nabídce Prodávajícího oprávněn kdykoli v průběhu realizace předmětu smlouvy kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení Prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se Prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy Kupujícího.

- 10.14.** Vzhledem ke skutečnosti, že Kupujícímu byla přidělena dotace na spolufinancování realizace předmětu smlouvy, se Prodávající zavazuje, že umožní zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy kontrolu souvisejících dokladů.
- 10.15.** Prodávající si je vědom toho, že v souladu s ustanovením § 2, písmeno e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a poskytnout subjektům provádějícím audit a kontrolu všechny nezbytné informace týkající se dodavatelských činností spojených s předmětem smlouvy. Tuto povinnost je Prodávající povinen vyžadovat i po všech svých poddodavatelích.
- 10.16.** Prodávající se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy, včetně dodatků a příloh, veškeré originály dokladů a listin (zejména účetních) týkajících se předmětu smlouvy či s ním souvisejících činností po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy.
- 10.17.** Vztahy smluvních stran v této smlouvě neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a dalších obecně závazných předpisů platných v ČR.
- 10.18.** Je-li některé z ustanovení této smlouvy neplatné, odporovatelné nebo nevynutitelné či stane-li se takovým v budoucnu, nedotýká se to platnosti případně vynutitelnosti ustanovení ostatních, pokud z povahy ustanovení nevyplývá, že tuto část nelze od ostatního obsahu této smlouvy oddělit. Smluvní strany se pro tento případ zavazují vadné ustanovení bezodkladně nahradit bezvadným, které bude v nejvyšší možné míře odpovídat obsahu a účelu vadného ustanovení.
- 10.19.** Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, ani nebyla jiným způsobem vynucena, dále prohlašují, že tuto smlouvu pečlivě přečetly, jejímu obsahu zcela porozuměly a bezvýhradně s ním souhlasí a na důkaz toho připojují své uznávané elektronické podpisy.

Příloha č. 1

Technická specifikace včetně konfigurace


Datum: 2023.04.18
07:52:28 +02'00'

za Kupujícího


Date: 2023.04.06
15:40:58 +02'00' Date: 2023.04.11
12:16:17 +02'00'

za Prodávajícího

Magnetická rezonance

Popis pořizovaných předmětů a technologického řešení / parametru:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka nové magnetické rezonance o síle pole 3 Tesla a veškerého HW a SW příslušenství. Přístroj je určený pro kompletní diagnostiku zejména v oblastech onkologie, neurologie, kardiologie, chirurgie a interních nemocí.

Technická specifikace:

Obchodní název a typové označení přístroje	Ingenia Elition X		
Výrobce přístroje	Philips		
Parametr	Požadovaná hodnota	Typ parametru	Nabízená hodnota* <small>(údaje v popisu CZ0001758.1, v návodu k obsluze a v datasheets)</small>
Magnet:			
Supravodivý bezodparový systém s intenzitou pole 3 T	Ano	Absolutní	Ano
Techniky pro snížení hluku (Quiet Suite, SilentScan, Pianissimo Zen, ComforTone)	Ano	Absolutní	Ano
Průměr otvoru gantry	min. 70 cm	Absolutní	70 cm
Pacientský stůl se zachováním všech motorických pohybů při nosnosti	min. 200 kg	Hodnocený, typ B	250 kg
Skenovací rozsah (dán rozsahem cívek nikoli stolu)	min. 200 cm	Hodnocený, typ B	215 cm
Rozsah horizontálního pohybu desky stolu	min. 190 cm	Absolutní	275 cm
Rychlost horizontálního pohybu desky stolu	min. 200 mm/s	Hodnocený, typ B	325 mm/s
Gradientní a radiofrekvenční systém:			
Amplituda v ose (x, y a z)	min. 44 mT/m	Hodnocený, typ B	45 mT/m
Slew rate v ose (x, y a z)	min. 200 T/m/s	Hodnocený, typ B	220 T/m/s
Dynamický rozsah přijímací části RF systému	min. 160 dB	Hodnocený, typ B	187 dB
Garantovaná homogenita pole při (DSV) sférickém tvaru FOV o průměru 40 cm	max. 0,6 ppm	Hodnocený, typ A	0,45 ppm
Výstupní výkon RF vysílacích kanálů (celkový)	min. 36 kW	Hodnocený, typ B	36 kW

Počet RF paralelních vysílacích kanálů (TimTX TrueShape, PURE RF Tx, MultiDrive, MultiTransmit 4D)	min. 2 kanály	Absolutní	2 kanály
Plně digitální minimálně 128 kanálový akviziční RF systém	Ano	Absolutní	Ano
Paralelní akviziční techniky (dS-SENSE, mSENSE, SPEEDER)	Ano	Absolutní	Ano
Akcelerační vyšetřovací techniky pracující na principu podvzorkování k-prostoru metodou compressed sensing použitelné na vyšetření veškerých anatomických oblastí (Compressed SENSE, Compressed Sensing, Hyper Sense)	Ano	Absolutní	Ano
Akviziční a výpočetní systém:			
Výkonný výpočetní systém s min. 32 GB rekonstrukční paměti	Ano	Absolutní	Ano
Barevný LCD monitor	min. 19"	Absolutní	27"
Možnost archivace vyšetření na DVD nebo přes USB port	Ano	Absolutní	Ano
Akviziční a rekonstrukční matrice 64x64 až 1024x1024	Ano	Absolutní	Ano
Akvize a rekonstrukce s vysokým rozlišením v matici 2048x2048	Ano/Ne	Hodnocený, typ C	Ano
Vyšetřovací FoV	min. 55x55x50 cm	Absolutní	55x55x50 cm
Rychlost rekonstrukce v matici 256x256 pro plné FoV	min. 25.000 obr./s	Hodnocený, typ B	370.000 obr/s
Techniky pro snížení SAR a hluku	Ano	Absolutní	Ano
Aktivní stínění a aktivní korekce homogenity magnetického pole	Ano	Absolutní	Ano
DICOM služby: Print, Query/Retrieve, Send, Secondary Capture, Worklist, MPPS, MWL	Ano	Absolutní	Ano
Možnost kopírování parametrů vyšetření do nových akvizic, možnost opakování studií při zachování parametrů předchozích vyšetření („vyšetřovací karty“)	Ano	Absolutní	Ano
Automatické plánování vyšetření minimálně pro následující anatomické oblasti: <ul style="list-style-type: none"> - mozek (SmartExam Brain, Autoalign Brain, Ready Brain) - páteř (SmartExam Spine, Autoalign Spine, Express Spine) - rameno (SmartExam Shoulder, Autoalign Shoulder, Express Shoulder) - koleno (SmartExam Knee, Autoalign Knee, Express Knee) 	Ano	Absolutní	Ano

Automatické nebo interaktivní real-time plánování pro srdce	Ano	Absolutní	Ano
Digitální kamerový dýchací (respiratory gating a triggering) systém bez použití externího fyzického vtokového zařízení, umožňující automatickou aktivaci vtoku na základě prahové hodnoty amplitudy dýchacího pohybu nebo jiné obdobné bezdrátové řešení	Ano	Absolutní	Ano
Požadavky na SW a prováděná vyšetření:			
Rekonstrukce snímků z raw dat pomocí umělé inteligence, AI-Deep learning technologie, kombinovaná s metodou akvizice dat pomocí akceleračních paralelních technik; rekonstrukce musí být dostupná pro rychlé spin echo a gradientní echo sekvence pro všechny anatomické oblasti = mozek, páteř, orgány hrudníku včetně srdce a prsou, orgány břicha a pánve včetně prostaty, muskuloskeletálního systému a celotělových vyšetření, sekvence typu DIXON, sekvence s radiálním náběrem dat pro potlačení pohybových artefaktů, difusní sekvence včetně celotělových, SWI sekvence a T1 a T2 mapování (DeepResolve Gain, Sharp, Boost, AiCE, AIR Recon DL, SmartSpeed)	Ano	Absolutní	Ano
Akcelerační vyšetřovací techniky pro simultánní excitaci více řezů pro maximální urychlení akvizice (SMS, MultiBand SPEEDER, HyperBand, MultiBand SENSE)	Ano	Absolutní	Ano
DTI zobrazení v min. 128 směrech a až 32 b-hodnot (DTI, Syngo DTI)	Ano	Absolutní	Ano
Kompletní neurologická vyšetření včetně funkčních vyšetření mozku = kompletní balík software dodávaný výrobcem pro zpracování neurologických vyšetření uzpůsobený pro optimální analýzu komplexních vyšetření centrálního nervového systému včetně analýzy perfúzních (PWI) i difúzních vyšetření (DWI a DTI) a vyšetření funkční magnetické rezonance (fMRI) mozku, vyšetření všech spinálních etáží, MR myelografie	Ano	Absolutní	Ano
Skenovací metody:			
<ul style="list-style-type: none"> - Základní techniky zobrazení v SE a gradientním echu, SingleShot sekvence - Objemové TSE zobrazení (3D BrainView, SyngoSpace, Cube) - Potlačení pohybových artefaktů i při současném použití paralelních technik (MultiVane XD, Blade, Propeller) - Techniky pro perfúzní vyšetření mozku, jak s kontrastní látkou, tak i nativně technikou arterial spin labeling (ASL 3D/2D, ASL, 3D ASL) 	Ano	Absolutní	Ano

<ul style="list-style-type: none"> - Vysoce kontrastní susceptibilně vážené zobrazení (SWI Specialist, Syngo SWI, SWAN, SWIp) - DTI zobrazení v min. 128 směrech a až 32 b-hodnot (DTI, Syngo DTI) - Zobrazení a analýza nervových drah (FiberTrack Specialist, Syngo DTI) - DTI sekvence s nejnovějšími technikami pro co nejkratší náběr dat pro rutinní vyšetřování traktografie - Zobrazení míšních kořenů - Pokročilé 3D izotropické zobrazení míšních kořenů, brachiálních a bederních plexů založené na T1w a T2w s redukcí signálu okolních struktur s možností rekonstrukce v jakékoli rovině bez ztráty rozlišení - TSE sekvence i gradientní sekvence s použitím Dixonovy techniky pro potlačení tuku (mDIXON TSE, mDIXON FFE, DIXON TSE, DIXON VIBE, Ideal IQ, Flex, VFOP, WPS) - multi-echo gradientní zobrazení páteře (m-FFE, Medic, Merge) - difúzní zobrazení míchy v oblasti páteře a míšních kořenů (eDWI, Reveal, DWIBS, BodyVision) - Vyšetřovací techniky malého objemu s použitím malého FOV a plnou maticí při difúzním zobrazení bez artefaktů z okolní tkáně - Rozšířené vyšetřovací techniky malého objemu a malého FOV s plnou maticí při difúzním a BOLD EPI zobrazení určené pro vyšetření oblasti páteře - Techniky pro difúzně vážené Spin echo sekvence určené pro vyšetření minimálně mozku, páteře a vnitřního zvukovodu - Vyšetření malého objemu s použitím malého FOV a plnou maticí při difúzním zobrazení bez artefaktů z okolní tkáně (Zoom Diffusion, ZOOMit EPI, Focus DWI) - Rozšířené vyšetřovací techniky malého objemu a malého FOV s plnou maticí při difúzním a BOLD EPI zobrazení určené pro vyšetření oblasti páteře - Technika na zlepšení EPI sekvencí (DWI, DTI, fMRI a BOLD) zobrazení mozku redukující b0 distorze obrazu a zvyšující geometrickou věrnost obrazu - Technika na korekci distorze zobrazení mozku - Vyšetřovací a SW techniky pro difúzní vážení (DWI) s tvorbou kalkulovaných difúzně vážených snímků s volitelnou hodnotou b (Computed b-values, cDWI, Magic DWI) - Komplexní softwarový balík pro vyšetřování MR spektroskopie: single-voxel, multivoxel a multislice protonová spektroskopie (Spectroscopy Specialist, Spectroscopy Package, Probe) - DWI bez susceptibilních artefaktů (Diffusion TSE) - multi-slice technika pro urychlení akvizice v ose Z (dS SENSE, CAIPIRINHA) 		
---	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - Spoiled T2*w sekvence pro zobrazení C páteře a muskuloskeletárního systému - fMRI funkční vyšetření mozku (iViewBold, Syngo fMRI, FuncTool, Inline BOLD, BOLD Specialist) - a další výrobcem dodávaný SW 			
Angiografická vyšetření (nativní i kontrastní) mozkových tepen, krčních tepen, aorty a jejích větví, periferních končetinových tepen, angiografie tepen celého těla	Ano	Absolutní	Ano
Skenovací metody:			
<ul style="list-style-type: none"> - základní cévní analýza použitím technik fázového kontrastu, inflow (TOF), Black Blood - 4D MRA s rychlou akvizicí (4D Trak, TWIST, Tricks-XV) - Kontrastní angiografické techniky využívající zkrácení T1 relaxace gadoliniové látky v cévách, včetně multietážového zobrazení dolních končetin s potlačením okolní tkáně za pomoci potlačení tuku technikou DIXON a umožňující eliptický/centrický náběh k-prostoru - nekontrastní MRA techniky pro cévy břicha (B-Trance, Native 4D Trance, TrueFisp) - nekontrastní MRA techniky pro cévy dolních končetin (Trance, Native Space) - sledování bolusu kontrastní látky (BolusTrak, CareBolus, Visual Prep, SmartPrep, FluoroTrigger) - Ultrarychlé sekvence pro kontrastní MR angiografii umožňující získávat 1-2 snímky/sekundu a zobrazující průchod bolusu kontrastní látky, za pomoci techniky view-sharing a podvzorkováním k-prostoru, s redukcí kontaminace časného signálu venosní krve (TWIST, Freeze Frame, TRICKS a DISCO, 4D-TRAK XD) - Non-kontrastní techniky MR angiografie typu 3D FSE MRA, gatované pomocí srdečního nebo periferního pulzu (NATIVE SPACE, FSD, QISIS; Inhance Deltaflow; TRANCE) - Non-kontrastní techniky MR angiografie typu inflow b-SSFP s inverzním potlačením tuku (NATIVE TruFISP; Time-SLIP; IFIR; 4D-TRANCE) - zobrazení při pohybujícím se stolu (MobiFlex, SmartStep) - Non-kontrastní techniky MR angiografie typu Time-of-Flight (TOF) v 2D a 3D a techniky typu fázový kontrast (PC MRA) v 2D a 3D, včetně měření rychlosti toků VENC (ToF, Phase Shift, Phase Contrast, VENC, Q-FLOW), včetně měření rychlosti průtoku (např. v aqueduktu) - Nesubtrakční MRA technika pro cévy dolních končetin (mDIXON MRA, mDIXON XD MultiStation) 	Ano	Absolutní	Ano

Kompletní techniky vyšetření srdce včetně vyšetření kinematiky, perfúze, viability myokardu a vyšetření koronárních tepen	Ano	Absolutní	Ano
Skenovací metody:			
<ul style="list-style-type: none"> - skenování pomocí pulzní navigace (MotionTrak, 1D Pace, Navigator) - měření toku pomocí PCA (Qflow) - morfologie srdce se zobrazením černé krve (Scantools Pro, syngo Advanced Cardiac) - vyšetřovací techniky pro komplexní vyšetření srdce - morfologie srdce, perfúze myokardu, zobrazení viability myokardu (Advanced Cardiac, Cardiac Expert Specialist) - vyšetřovací techniky pro kvantifikaci toku (Flow Quantification, Cardiac MS/QF) - 3D vysokorychlostní sekvence bez podání k.l. - kompletní výrobcem dodávané balíčky sekvencí pro vyšetření nespolupracujících pacientů - sekvence T1 mapování myokardu využívající SS free-precession techniky (MOLLI, MyoMaps, Cardiac Quant) - zobrazení koronárních cév bez nutnosti zadržení dechu (Coronary Specialist, Advanced Cardiac) - relaxometrické mapy srdce T1, T2 a T2* (Cardiac Quant, syngo Advanced Cardiac) - dynamické zobrazení využívající prostorově-časové korelace (k-t BLAST, T-PAT) 	Ano	Absolutní	Ano
Software pro ultrarychlou akvizici v kardiologii s akceleračním faktorem až 10 a iterativní rekonstrukci (pro morfologické, funkční, perfúzní, viabilní skenování vč. Qflow)	Ano/Ne	Hodnocený, typ C	Ano
Ortopedická vyšetření včetně vyšetření muskulo-skeletálního aparátu	Ano	Absolutní	Ano
Skenovací metody:			
<ul style="list-style-type: none"> - objemové TSE zobrazení (3D MSKView, Space, Cube) - redukce metalických artefaktů (O-MAR XD, WARP, Mavric SL, VAT) - potlačení pohybových artefaktů hybridním náběrem dat (BLADE, JET, Propeller, MultiVane XD) - vyšetřovací techniky pro diagnostiku kloubů, včetně drobných kloubů - vyšetřovací techniky pro hodnocení časných změn chrupavek kloubů (Malpt syngo, Multi-echo T2w) - použití metody nejnovějších a nejvyšších akceleračních technik pro výše uvedené skenovací metody 	Ano	Absolutní	Ano
Celotělová a onkologická vyšetření (Whole Body Imaging, zobrazení typu PET, břišní orgány, prostata)	Ano	Absolutní	Ano

Skenovací metody:			
<ul style="list-style-type: none"> - Všechny potřebné sekvence pro výše uvedené spektrum vyšetření, včetně ultrarychlých sekvencí např.: - Základní skenovací techniky SE i v gradientním echu včetně breatholdových sekvencí a SingleShot sekvencí - 2D a 3D MRCP - 3D/4D gradientní echo multi-dynamické zobrazení (e-Thrive, 4D Thrive, Vibe, Lava-XV) - TSE sekvence s použitím Dixonovy techniky pro potlačení tuku (mDIXON TSE, DIXON, Ideal) - Gradientní sekvence s použitím Dixonovy techniky (mDIXON FFE, Dixon-Vibe, Lava-Flex) - Navigovaná korekce při celotělovém zobrazení (MotionTrak, 2D Pace) - Celotělová vyšetření s automatickou i semiautomatickou fúzí jednotlivých etází - Komplexní softwarový balík pro vyšetřování MR spektroskopie: single-voxel, multivoxel a multislice protonová spektroskopie (Spectroscopy Specialist, Spectroscopy Package, Probe) - Difúzně vážené zobrazení s možností potlačení pozadí v rámci všech anatomických oblastí (DWI FASE EPI, EPI RESOLVE, PropellerBlade DWI, DWI-EPI) včetně celotělového zobrazení s fúzí jednotlivých etází, se zobrazením aktivních lézí na světlém pozadí, bez nutnosti repositionace RF cívek nebo pacienta - Vyšetřovací techniky pro celotělové difúzně vážené skeny s potlačením okolních tkání na pozadí, pomocí inverzního pulzu, se zobrazením aktivních lézí na světlém pozadí, bez nutnosti repositionace RF cívek nebo pacienta (REVEAL, BodyVision, eDWI, DWIBS) - Celotělová onkologická vyšetření („Whole-Body“ techniky, zobrazení břišních orgánů, zobrazení typu PET), pediatrická vyšetření, (Tim Whole Body Suite, WBI Specialist) - Potlačení pohybových artefaktů i při současném použití paralelních technik (MultiVane XD, Blade, Propeller) - Nástroje pro automatické skládání obrazů získaných z více pozic akvizice při celotělovém vyšetření (Inline Composing, MobiView) - Balancované (steady-state) gradient-echo akvizice pro 2D i 3D sekvence - ADC mapy kompenzací nedokonalé linearity gradientního pole v krajních polohách a ve velkém FOV - Spektroskopické zobrazení (prostata, mozek...) single-voxel, multivoxel a multislice protonová spektroskopie (Spectroscopy Specialist, 3D CSI, Prose) - Objemové TSE zobrazení (Vista, Space, Cube) 	Ano	Absolutní	Ano

<ul style="list-style-type: none"> - Pokročilé 3D izotropické zobrazení s možností rekonstrukce v jakékoli rovině bez ztráty rozlišení s použitím nejnovějších a nejmodernějších akceleračních technik - Redukce metalických artefaktů (O-MAR XD, Syngo WARP, Mavric SL) - Měření a zpracování obsahu železa v parenchymových orgánech (mDIXON Quant, MyoMaps, StarMap) - Kompletní sekvence umožňující vyšetření při dýchání 			
Pediatrická vyšetření	Ano	Absolutní	Ano
Požadované vybavení cívkami:			
Minimálně 20-kanálová hlavo/krční neurovaskulární cívka, možná je varianta s integrací ve stole	Ano	Absolutní	Ano
Minimálně 40-kanálová dedikovaná cívka pro vyšetření celé páteře s pokrytím min. 90 cm, ideálně integrovaná ve vyšetřovacím stole nebo umožňující její ponechání na stole v případě, že není využívána, možná případně kombinace posteriorních cívek při zachování požadavku (na vyšetření páteře) min. 40 kanálů	Ano	Absolutní	Ano
Minimálně 25-kanálová dedikovaná cívka pro vyšetření srdce, možná případně kombinace páteřní a tělové cívky při zachování požadavku min. 25 kanálů	Ano	Absolutní	Ano
Minimálně 100-kanálová kombinace cívek pro celotělové vyšetření s pokrytím min. 200 cm, obsahující vícekanálové cívky pro vyšetřování břišních orgánů, hrudníku, srdce, malé pánve a cév dolních končetin	Ano	Absolutní	Ano
Vícekanálové dedikované cívky pro vyšetření kloubů:	Ano	Absolutní	Ano
<ul style="list-style-type: none"> - cívka pro vyšetření kolenního kloubu - cívka pro vyšetření ramenního kloubu - cívka pro vyšetření zápěstí - cívka pro vyšetření hlezna a nohy - small extremity cívka (pevná, semiflexibilní) 	min. 16 kanálů	Hodnocený, typ B	16 kanálů
	min. 16 kanálů	Absolutní	16 kanálů
	min. 16 kanálů	Absolutní	16 kanálů
	min. 16 kanálů	Absolutní	16 kanálů
	min. 8 kanálů	Absolutní	16 kanálů
Dedikovaná hlavová cívka	min. 32 kanálů	Hodnocený, typ B	32 kanálů
Rozsah pokrytí integrované cívky ve stole	min. 120 cm	Hodnocený, typ B	170 cm
Body cívka umožňující akvizici v daném FOV bez posunu	min. 60 kanálů	Hodnocený, typ C	Ne
Vícekanálové flexibilní O cívky (min. 2 různé velikosti)	Ano	Absolutní	Ano
Vyhodnocovací SW (pro portálové řešení) s plným programovým vybavením potřebným k realizaci všech výše uvedených požadovaných vyšetření. Požadujeme veškeré dostupné licence a sublicence k požadovaným vyšetřením:			
Software pro rutinní vyhodnocování MR scanů a jejich prezentaci	Ano	Absolutní	Ano

<ul style="list-style-type: none"> • automatizovaná fúze celotělových/celopáteřních vyšetření a jejich prezentaci 			
<p>Specializovaný software pro zpracování neurologických vyšetření uzpůsobený pro optimální analýzu komplexních vyšetření centrálního nervového systému včetně analýzy perfusních (PWI) i difusních vyšetření (DWI a DTI), MR spektroskopie, MR angiografie včetně 4D angia a vyšetření funkční magnetické rezonance (fMRI) mozku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fMRI analýza (intuitivní zpracování paradigmat s automatickým vytvářením časových mapy, pohybová analýza, HRF, barevně kódované výsledky ve 2D i 3D) včetně všech sublicencí - MR difuse včetně DTI (vyšetření difúzního tenzoru, výpočet FA a MD map, traktografie, nejvyšší b. faktor min. 1000 s/mm²), DWI a DTI, ADC mapy - zobrazení a analýza nervových drah (fibertrack) ve 2D i 3D s plně automatizovaným zpracováním a prezentací (MR Diffusion, Syngo RESOLVE) v kompletní výrobce dodávané variantě včetně všech sublicencí - SW pro následné zpracování difusně vážených dat s výpočtem cDWI a možností uživatelské volby b-value, včetně výběru alternativních modelů včetně monoexponenciálního, biexponenciálního i zjednodušeného IVIM včetně tvorby parametrických map perfusní frakce - kompletní perfusní analýza (PWI) s plně automatickou kalkulací barevných map CBV, CBF, MTT, TTP a zobrazením core/penumbra pro MR i CT, včetně MR T1 perfuse. Perfusion/diffusion mismatch - hodnocení MR spektroskopie – automatický, uživatelsky pouze kontrolovaný processing a prezentace dat (grafy, tabulky, podíly metabolitů, barevné fúzované mapy...) včetně všech sublicencí - Fúzované obrazy – zobrazení fúzovaných scanů z různých modalit (např. fúze CT a MR mozku apod.) - 3D zobrazení (rendering) pro zlepšení vizualizace a plánování neurochirurgických výkonů - MR subtrakce – subtrakce, relativní subtrakce, hodnocení MTC (Magnetization Transfer Coefficient) obrazů - Automatizované zpracování MR angiografie (PC, TOF, BB), 4D angio Automatizovaná 	Ano	Absolutní	Ano

kvantifikace toku (krve, CSF) – kompletní balík SW včetně všech sublicencí			
Kompletní, maximálně automatizovaný, výrobcem dodávaný SW, vyšetření srdce pro všechny typy analýz včetně vyšetření kinematiky, perfuse, viability myokardu a vyšetření koronárních tepen, automatická segmentace srdečních oddílů, AHA model, s možností editace v různých fázích, automatizovaná/semiautomatizovaná polohová a pohybová korekce. Vyšetření a hodnocení stresových (zátěžových) studií. Vizualizace a kvantifikace dynamiky krevního toku v kardiovaskulárních strukturách, včetně srdečních chlopní, komor i cév/tepen, založená na kardiovaskulárním 4D zobrazení toku.	Ano	Absolutní	Ano
Kompletní softwarový balík pro hodnocení MR spektroskopie /single-voxel, multivoxel a multislice protonová spektroskopie/ – plně automatický, uživatelsky pouze kontrolovaný processing a prezentace dat (grafy, tabulky, podíl metabolitů, barevné mapy...)	Ano	Absolutní	Ano
Kompletní výrobcem dodávaná multimodalitní cévní analýza (AVA) – kompletní set pro cévní analýzu (končetiny, hrudník, břicho, specializovaný SW AVA pro neuro (karotidy, mozkové tepny) využívající data MR i CT	Ano	Absolutní	Ano
Hodnocení kloubní chrupavky – specializovaný SW umožňující hodnocení kloubních chrupavek využitím dat z T2 map včetně specializovaného SW pro optimalizaci obrazů multi-echo MR dat	Ano	Absolutní	Ano
Kompletní SW pro hodnocení jater a parenchymových orgánů včetně kvantitativního hodnocení obsahu železa a TUKU Kompletní hodnocení DW obrazů (MR Diffusion, Syngo RESOLVE) Automatická/semiautomatická segmentace jater z CT event. MR scanů	Ano	Absolutní	Ano
Komplexní balík pro automatické hodnocení celotělové perfuse	Ano	Absolutní	Ano
Hodnocení enhancementu lézí po aplikaci paramagnetických kontrastních látek v T1 sekvencích včetně měření relativního enhancementu, maximálního enhancementu, TTP i podílu wash-in/wash out pro rozlišení charakteru lézí	Ano	Absolutní	Ano
Hodnocení MR permeability, perfúzní mapování permeability (MR Permeability, Tissue 4D)	Ano	Absolutní	Ano
Automatický pre-processing dat v AVA i kardiologických aplikacích	Ano	Absolutní	Ano
Vizualizace změn ložiskových lézí v mozku včetně jejich automatické nebo semi-automatické detekce a časových změn (např. pro hodnocení RSM)	min. 2 licence pro současné vyhodnocování	Hodnocený, typ B	13 současných uživatelů
Specializovaná analýza prostaty, včetně objemové analýzy, automatické segmentace žlázy, objemové analýzy, statistiky lézí, barevného zobrazení perfuse s překrytím ADC map, včetně zařazení do PI-RADS (a tvorby strukturalizovaných reportů) vč. všech sublicencí	min. 2 licence pro současné vyhodnocování	Hodnocený, typ B	2 současní uživatelé

Diagnostický server (portál) pro distribuci a zpracování obrazových dat			
Komplexní diagnostický systém nahrazující dedikované diagnostické stanice v plném rozsahu, tedy pro 2D zobrazení, 3D rendering i kompletní pokročilé možnosti vizualizace na vzdálených klientských stanicích bez potřeby importu zpracovávaných studií na klientské stanice	Ano	Absolutní	Ano
Jsou akceptována pouze originální SW řešení diagnostického serveru jednotlivých výrobců, v žádném případě (s výjimkou fMRI) nejsou akceptována SW řešení třetích stran	Ano	Absolutní	Ano
Diagnostický server bude v provozu 365 dní v roce, 7 dní v týdnu, 24 hodin denně.	Ano	Absolutní	Ano
Systém musí umožnit připojení většího počtu klientských stanic s lokálním i vzdáleným (VPN) přístupem a SW vybavením:	Ano	Absolutní	Ano
- Připojení minimálně 25 pracovních klientských stanic z toho alespoň 10 stanic současně	Ano	Absolutní	Ano
- Minimální množství stanic současně využívajících každý ze specializovaných grafických modů (vyhodnocení srdce, neuro, komplexní vyšetření srdce, MR traktografie, MR spektroskopie, perfuse, permeabilita, hodnocení chrupavky apod.: alespoň 3	min. 3 licence pro současné vyhodnocování	Hodnocený, typ B	13 současných uživatelů
Minimální množství stanic současně využívajících Advanced Vessel analýzu (AVA)	min. 5 licencí pro současné vyhodnocování	Hodnocený, typ B	13 současných uživatelů
- Minimální množství současně zpracovávaných scanů: alespoň 35 000 řezů,	Ano	Absolutní	Ano
- Plná kompatibilita zobrazení a plná funkcionalita na monitorech klientských stanic s matricí 3280x2048 pix	Ano	Absolutní	Ano
- Kompletní DICOM 3,0 konektivita	Ano	Absolutní	Ano
- Možnost vypalování CD/DVD na klientských stanicích	Ano	Absolutní	Ano
- Export obrazu a videosmyček (HDD, USB apod.) v obvyklých formátech (DICOM, jpeg, bitmap, avi, mpeg apod.)	Ano	Absolutní	Ano
- Systém musí umožňovat vzdálené připojení a práci přes VPN s plnou funkcí	Ano	Absolutní	Ano
- Úložná kapacita systému diagnostického serveru musí být minimálně 5TB	Ano	Absolutní	Ano
- HW vybavení musí odpovídat požadované funkcionalitě, především na rychlost zpracování dat při práci na větším množství klientských stanic najednou	Ano	Absolutní	Ano
Úložiště musí být kompletně DICOM kompatibilní a umožňovat plnou DICOM komunikaci s PACS zadavatele, jednotlivými pracovními i diagnostickými stanicemi i diagnostickým serverem a to v reálném čase. Toto úložiště bude tvořeno například DICOM serverem a HDD datovým úložištěm. Řešení musí být plně funkční a pro úroveň dostupnosti platí zcela shodná pravidla jako pro diagnostický server:	Ano	Absolutní	Ano
- HDD úložiště - F93 RAID 1/5, min. využitelných 5TB (= např. 10TB v RAID1)	Ano	Absolutní	Ano
- konfigurace DICOM serveru včetně SW řešení je plně v kompetenci dodavatele	Ano	Absolutní	Ano

- dodavatel musí zajistit plnou funkčnost systému od doby instalace MR skeneru	Ano	Absolutní	Ano
Dodavatel nové magnetické rezonance zajistí i připojení a datové propojení stávajícího MR skeneru Philips Ingenia 1,5T k datovým PACS a DICOM serverům a diagnostickému serveru tak, aby obrazová data ze všech dostupných scannerů bylo možné dále zpracovávat prostřednictvím již existujících i nových diagnostických i klientských stanic, tedy i prostřednictvím dodávaného diagnostického serveru.	Ano	Absolutní	Ano
Základním a nepodkročitelným minimem je naplnění cílového stavu všech SW licencí popsaných výše. Zadavatel umožňuje provést upgrade stávajících diagnostických serverů (portálů nebo pracovních stanic) umístěných v KNL a.s. a využít tak již zakoupené licence a přístupy všech grafických modulů.	Ano V posledním (pravém) sloupci uvede účastník nabízený způsob řešení.	Absolutní	Ano (upgrade stávajícího diagnostického serveru IntelliSpace Portal)
Diagnostická vyhodnocovací stanice (2 ks):			
PC: min. osmijádrový procesor s podporou plnohodnotného vícevláknového zpracování (Multi-Threading) s minimálním výkonem v CPU MARK 13600 bodů (https://www.cpubenchmark.net); min. 16 GB RAM; SSD disk min. 500 GB; grafická karta s min. 4 GB RAM a s funkcí duálního zobrazení; ultratiché provedení PC; min. 4x USB 3.0; DVD±RW mechanika; OS Windows 11 Professional či vyšší verze OS Windows s možností připojit PC do domény Active Directory; (celkem 2 ks)	Ano	Absolutní	Ano
Review barevný LCD monitor s LED podsvícením: IPS-TFT panel, Min. velikost 30“, Poměr stran 16:10 nebo 16:9, Rozlišení min. 3280x2048, s funkcí duálního zobrazení, Barevná hloubka min. 8 bit, Pozorovací úhly min. 170 st., Integrovaný světelný senzor umístěný mimo obrazovku displeje, DICOM kalibrovatelná svítivost, min. svítivost 350 cd/m2, DICOM křivka stupňů světlosti, kontrastní poměr min. 1200:1, Vstupy: min. 2x HDMI, 1x DisplayPort, max. váha 12 kg se stojanem; (celkem 2 ks)	Ano	Absolutní	Ano
Kancelářský monitor, velikost min. 21“, poměr stran 16:10 (event. 16:9) s min. fullHD rozlišením (1920:1200, event. 1920:1080) s možností postavení na výšku (pivot) a výškovým nastavením, pozorovací úhly min. 178 st., DVI-D, DisplayPort, HDMI/DVI-D, VGA (celkem 2 ks)	Ano	Absolutní	Ano

Tlakový injektor kontrastní látky:			
Mobilní automatický MR kompatibilní injektor kontrastních látek a fyziologického roztoku s bezdrátovým dálkovým ovládáním umístěným v ovladovně. Současně musí být připojitelné minimálně 1 ks lahve pro kontrastní látku a 1 ks lahve pro fyziologický roztok	Ano	Absolutní	Ano
Synchronizace MR s tlakovým injektorem	Ano	Absolutní	Ano
Odesílání strukturovaného reportu o min. množství, tlaku a průtoku kontrastní látky s přiřazením k danému pacientovi v PACS	Ano	Absolutní	Ano
Ostatní příslušenství:			
Příslušenství pro zvýšení komfortu pacienta při vyšetření – obrazovka či projekční plocha s příslušenstvím umožňující sledování uživatelsky volitelného video obsahu při vyšetření	Ano	Absolutní	Ano
Obrazovka či projekční plocha využitelná i jako prezentační systém pro fMRI (možnost prezentace vlastních fMRI paradigmat, HDMI vstup)	Ano/Ne	Hodnocený, typ C	Ano
Monitorovací kamerový systém pro sledování pacienta	Ano	Absolutní	Ano
MR kompatibilní připojovací skříň medicinálních plynů (O ₂ , vakuum, N ₂ O, vzduch)	Ano	Absolutní	Ano
Faradayova stínící kabina vč. průhledového okna, vstupních dveří s rozvodů a osvětlení	Ano	Absolutní	Ano
Samostatný zavážecí MR kompatibilní patientský vozík do MR s výškovým mechanickým polohováním	Ano	Absolutní	Ano
Samostatná zavážecí MR kompatibilní sedačka do MR	Ano	Absolutní	Ano
Pulzní oxymetr v MR kompatibilním provedení s displejem v ovladovně	Ano	Absolutní	Ano
EKG triggering, VCG/ECG	Ano	Absolutní	Ano
Technologický rozvaděč	Ano	Absolutní	Ano
Quench trubka v dostatečné délce	Ano	Absolutní	Ano