Příloha č. 4 ZP – Závazný text návrhu kupní smlouvy

Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o.

a

Philips Česká republika s.r.o.

KUPNÍ SMLOUVA

č. ……

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

„Nemocnice Jablonec nad Nisou – REACT EU“

„Magnetická rezonance 1,5T“

1. Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o.

se sídlem: Nemocniční 4446/15, 466 01 Jablonec nad Nisou
IČO: 00829838
DIČ CZ00829838
banka: xxxxxxxxxxx
číslo účtu: xxxxxxxxxxx
zastoupená: MUDr. Vítem Němečkem, MBA, ředitelem
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl Pr, vložka 107

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
IČO: 63985306
DIČ: CZ63985306
banka: xxxxxxxxxxx
číslo účtu: xxxxxxxxxxx
zastoupená: Tomášem Vavrečkou, Janem Dörlem, jednateli společnosti
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 38306

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, ve znění pozdějších předpisů, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

(A) Kupující má zájem na uzavření této kupní smlouvy, jejímž předmětem je:

dodávka **přístroje pro magnetickou rezonanci** *Ingenia Ambition X 1,5T* pro pracoviště Kupujícího, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou a zadávacími podmínkami, které byly podkladem pro otevřené zadávací řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku „Nemocnice Jablonec nad Nisou – React EU – Magnetická rezonance 1,5T“, vyhlášenou dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZZVZ) ve Věstníku veřejných zakázek s Oznámením o zahájení zadávacího řízení zakázce zveřejněným dne 19.09.2022 pod evidenčním číslem Z022-037135 (dále jen zadávací řízení). Veřejná zakázka bude spolufinancována Evropskou unií z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), v rámci 98. výzvy, registrační číslo projektu CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016335.

(B) Prodávající je *právnickou osobou~~, obchodní společností s právní formou/ fyzickou osobou (doplní Prodávající dle skutečnosti)~~,* mající právní osobnost. Prodávající má zájem na uzavření této Kupní smlouvy, to vše za podmínek stanovených touto smlouvou a zadávacími podmínkami, které byla podkladem pro v bodě (A) uvedené otevřené zadávací řízení (dále jen zadávací podmínky);

(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 rovněž zajištění dopravy zboží specifikovaného v Příloze č. 1 této smlouvy do místa určení, jeho montáže, instalace tohoto zboží do určených prostor, jeho konfigurace, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti a instruktáží obsluhy dle zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZZP) a při dodržení požadavků Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2017/745 ze dne 5. dubna 2017 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (dále jen MDR).

1.3. Součástí předmětu smlouvy je také demontáž a převzetí či likvidace stávajícího MR přístroje PHILIPS Achieva dStream 1,5T, které Kupující vyřazuje z klinického provozu a dále předinstalační příprava pracoviště podle technologického projektu vypracovaného Prodávajícím.

1.4. V období prvních tří měsíců od uvedení do provozu musí být k dispozici aplikační specialista dodavatele pro nastavení parametrů přístroje, vyšetřovacích sekvencí, rekonstrukčních protokolů a přizpůsobení vyšetřovacích postupů, a to alespoň v rozsahu pěti pracovních dnů dle domluvy s personálem RDG oddělení Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o.

1.5. Systém musí splňovat veškeré legislativní normy pro provoz na území České republiky. Součástí dodávky bude technická a uživatelská dokumentace a protokol o předání. Uživatelská dokumentace bude výhradně v českém jazyce, u technické dokumentace objednatel bude akceptovat i anglický jazyk.

(vše uvedené v 1.1. až 1.5. této smlouvy dále jen „**Předmět Smlouvy**“)

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 bez DPH	**34.500.000,00 Kč**
DPH (21%)	**7.245.000,00 Kč**
Celková cena včetně DPH	**41.745.000,00 Kč**

2.2. Cena dodávky je specifikována v Ceníku - **Příloze č. 2**, která je nedílnou součástí této smlouvy. 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, v souladu s bodem 1.2. (tj. po předání kompletní dodávky v rámci předmětu plnění kupní smlouvy) se **splatností 30 kalendářních dnů** ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícímu. Smluvní strany se dohodly, že uvedená 30denní lhůta počíná běžet dnem doručení řádného daňového dokladu na e-mailovou adresu: fakturace@nemjbc.cz

2.2.2 Daňový doklad musí obsahovat registrační číslo projektu, tj. **CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016335 a název projektu: „Nemocnice Jablonec nad Nisou – REACT EU“.** 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 vyplněných a podepsaných protokolů o předání a převzetí zboží, ze kterých bude zřejmé, že zboží bylo řádně předáno Prodávajícím Kupujícímu.

2.2.3 V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je kupující oprávněn daňový doklad vrátit do data jeho splatnosti prodávajícímu. 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 Kupujícímu.

2.2.4 Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 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. Daňový doklad nebude vystaven před oboustranným podpisem protokolu o předání a převzetí zboží.

2.2.5 Daň z přidané hodnoty (DPH) bude k fakturované částce připočtena v zákonné výši platné v době vystavení daňového dokladu. V případě, že dojde v průběhu plnění této smlouvy ke změně sazby DPH, pak závazné ceny pro fakturaci jsou ceny včetně DPH uvedené v této smlouvě a v její Příloze č. 2. Náklady spojené se změnou sazby DPH nese dodavatel.

2.2.6 Kupující nepřipouští inflační ani kursovou doložku.

2.2.7 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 Kupujícímu, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

2.2.8 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 Kupujícímu, 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 protokolu o předání a převzetí zboží včetně lhůty k jejich odstranění. V takovém případě má Prodávající právo na úhradu pouze 90 % z celkové ceny dodávky Předmětu smlouvy, zbylých 10 % bude uhrazeno po převzetí Předmětu Smlouvy prostého jakýchkoli vad a nedodělků.

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 Prodávajícímu 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 2.2.1. až 2.2.8. této smlouvy.

2.5. Kupní cena za vymezený Předmět smlouvy, uvedená v Ceníku, který je přílohou č. 2 této smlouvy, je platná a závazná po celou dobu plnění této smlouvy a zahrnuje: veškeré náklady na demontáž a odvoz stávajícího zařízení vyřazovaného z provozu, výrobu a dodávku zboží do místa plnění včetně pojištění, cel, poplatků, úroků z půjček a všech rizik a vlivů (především kursových a inflačních) souvisejících se splněním předmětu smlouvy. Cena je uvedena včetně obvyklých obalů, dopravy do místa plnění a pojištění při přepravě, instalace (montáže a rozmístění), uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, provedení výchozích elektrických revizí (jsou-li pro instalaci zboží nutné), provedení funkčních zkoušek dodaného zboží, komplexní instruktáže dle bodu 1.2 této smlouvy, dodání návodů na obsluhu v českém jazyce, prohlášení o shodě, atestů, technické dokumentace, záručních a dodacích listů, provedení úklidu a likvidace obalů a odpadů, poskytování bezplatného záručního servisu ve sjednaném rozsahu a po sjednanou dobu záruky, včetně práce techniků a cestovného, jakož i veškerých dalších nákladů souvisejících s realizací Předmětu této smlouvy.

2.6. Platby dle tohoto článku se Kupující zavazuje poskytnout Prodávajícímu bezhotovostně na účet uvedený na daňovém dokladu. Dnem zaplacení se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.

2.7. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dle bodu 3.2 smlouvy dodat předmět smlouvy a splnit další povinnosti z toho vyplývající v souladu zejména s článkem 3 smlouvy nejpozději do 15.10.2023. Pokud Prodávající nedodá předmět smlouvy v rozsahu dle čl. 1 této Smlouvy z důvodů výhradně na straně Prodávajícího ani nejpozději do 30.11.2023, v důsledku čehož Kupující ztratí nárok na financování předmětu smlouvy z dotačních zdrojů, má Kupující nárok (je oprávněn), aby kupní cena za předmět smlouvy byla Kupujícím uhrazena postupně (ve splátkách), a to následovně:

- kupní cena včetně DPH bude rozdělena do 120 stejných fixních splátek, přičemž jednotlivé splátky budou hrazeny Kupujícím měsíčně (jedna splátka/za jeden měsíc),
- kupní cena včetně DPH bude tudíž splácena po dobu 10 let,
- první splátka bude uhrazena v měsíci, který bude následovat po měsíci, ve kterém bude předmět smlouvy dodán a budou splněny povinnosti z toho vyplývající, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak,
- jednotlivá splátka bude splatná vždy 20. den v měsíci, a pokud bude Kupující v prodlení s úhradou jednotlivé splátky, má Prodávající nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení (to neplatí v případě první splátky, pokud si Kupující ještě právo splátek nezvolil a nebyla vyčerpaná lhůta dle bodu 2.8).
- kupní cena včetně DPH, resp. jednotlivé splátky nebudou úročeny, nebudou navýšeny o inflaci, ani nebudou ovlivněny měnovými, ekonomickými či jinými změnami, jedná se tedy

i v případě splátek o konečnou kupní cenu a Prodávající přebírá pro tento případ nebezpečí změny okolností.

2.8. **Pokud Kupující využije svého práva dle předchozího bodu 2.7., neboť na tento bod 2.7 má Kupující právní nárok, pak využití tohoto práva písemně oznámí Prodávajícímu bez zbytečného odkladu, nejpozději do 60 dnů ode dne dodání předmětu smlouvy** a splnění povinností z toho vyplývajících na straně Prodávajícího. V takovém případě Prodávající podpisem této kupní smlouvy vyjadřuje svůj souhlas s postupem dle bodu 2.7. Po tuto lhůtu shora uvedenou nebude Kupující v prodlení se splněním zaplacení kupní ceny (2.2.1), plně se uplatní bod 2.7 a Kupující bude moci kupní cenu splácet tak, jak je uvedeno v tomto bodě.

Body smlouvy, které se týkají smluvních pokut (článek 8) či odstoupení od smlouvy (článek 7) nejsou bodem 2.7 nikterak dotčeny, vyjma bodu 8.6. smlouvy, který se v případě splátek neuplatní.

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, na oddělení RDG Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o., na adrese Nemocniční 4446/15, 466 01 Jablonec nad Nisou.

3.2. Smluvní strany se dohodly, že dodávka zboží včetně deinstalace stávajícího přístroje a montáže a uvedení do provozu nového přístroje s instruktáží obsluhy proběhne v nejkratším možném termínu dle odsouhlaseného harmonogramu v období od **15.8.2023 do 15.10.2023.**

Pokud by došlo na straně Kupujícího k nepředvídatelným okolnostem, pro které by nemohly být montážní a instalační práce v místě plnění zahájeny 15.8.2023, vyhrazuje si Kupující právo tento termín zahájení posunout s tím, že vymezený časový interval (62 kalendářních dnů) zůstane zachován.

3.3. Dodání předmětu smlouvy bude probíhat v souladu s časovým **harmonogramem,** který byl připraven Prodávajícím a odsouhlasen Kupujícím v rámci součinnosti před podpisem Smlouvy a je její přílohou č. 4. V harmonogramu jsou uvedeny termíny pro demontáž stávajícího přístroje, termíny pro nezbytné stavební úpravy (stavební připravenost) a termíny pro instalaci a zprovoznění nového přístroje. Stavební úpravy nezbytné pro instalaci přístroje zajistí Kupující, přičemž doba stavebních úprav se nezapočítává do doby odstávky přístroje. Harmonogram je možné po dohodě smluvních stran upravit s ohledem na provozní a organizační potřeby Kupujícího, ale pouze za předpokladu dodržení max. lhůty dodávky uvedené v 3.2 smlouvy. V případě nedodržení termínu dokončení stavebních úprav ze strany Kupujícího, bude Prodávajícímu lhůta dodávky prodloužena o počet dnů, o který bylo dokončení stavebních úprav zpožděno. Každý nový harmonogram musí být v takovém případě zpracován písemnou formou, odsouhlasen oběma smluvními stranami a stane se novou přílohou smlouvy.

3.4. 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.

3.5. O předání a převzetí Předmětu Smlouvy bude sepsán písemný protokol. Součástí protokolu o předání a převzetí zboží bude uvedení charakteristiky Předmětu smlouvy, soupis dokladů předávaných s Předmětem smlouvy a soupis vad Předmětu smlouvy. Protokol o předání a převzetí zboží bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise. Dodací listy a protokoly o předání a převzetí zboží jsou oprávněni podepsat pověření pracovníci obou smluvních stran. Protokoly podepsané pouze zdravotnickým personálem nebudou akceptovány.

3.6. Prodávající tímto prohlašuje, že je jednáním ve věcech technických pověřen:
xxxxxxxxxxx Key Account Manager, tel: xxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxx., Project Manager, tel: xxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxx

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

xxxxxxxxxxx, vedoucí OTZ, xxxxxxxxxxx, tel. xxxxxxxxxxx;

xxxxxxxxxxx vedoucí radiologický asistent, e-mail: xxxxxxxxxxx , tel.: xxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxx, vedoucí OBMI, xxxxxxxxxxx, tel. xxxxxxxxxxx;

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

- Záruční list/protokol o předání a převzetí zboží (zde uvést výrobní číslo (nebo) popř. verze užitého programového vybavení)
- Prohlášení o shodě dle relevantních právních předpisů
- Protokol o instruktáži obsluhy dle § 41 ZZP
- Návod k použití v českém jazyce v tištěné a elektronické podobě
- Protokol o elektrické revizi
- Další zákonem stanovenou dokumentaci
- Seznam příslušenství a spotřebního materiálu k dodanému zboží, včetně katalogových čísel pro pozdější objednávání
- Doklady o tom, že osoba, která bude provádět servis, je registrována jako osoba provádějící servis dle § 23 ZZP a je pro tuto činnost autorizována výrobcem

3.8. 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.

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

3.10. 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). Pokud bude předmět smlouvy Prodávající realizovat prostřednictvím poddodavatelů, jejich seznam včetně uvedení jejich identifikačních údajů a věcného rozsahu plnění předložil Prodávající před uzavřením této Smlouvy a tento seznam se stal její Přílohou č. 3.

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) ZZVZ. Pokud obsahem písemného závazku jiné osoby byla společná a nerozdílná odpovědnost této osoby za plnění veřejné zakázky společně s Prodávajícím ve smyslu § 83 odst. 2 ZZVZ, pak je tato jiná osoba identifikována v záhlaví této smlouvy a svým podpisem na této smlouvě svou společnou a nerozdílnou odpovědnost za splnění Předmětu smlouvy stvrzuje.

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. V případě změny poddodavatele bude Seznam významných poddodavatelů aktualizován.

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 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 Prodávající v rámci součinnosti před uzavřením této Smlouvy předložil Kupujícímu prohlášení o shodě, případně atesty nebo jiné dokumenty prokazující, že Prodávajícím dodávané zboží splňuje zákonné požadavky, zejména požadavky ZZP, MDR a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to platných ke dni podpisu této smlouvy. Kupující ověřil údaje uvedené v předložených dokladech. Prodávající tyto doklady uschová a při převzetí předmětu smlouvy je doplní k dokladům nutným k převzetí a užívání zboží předloženým Kupujícímu v souladu s odst. 3.7 této smlouvy.

4.7 Prodávající je dle této smlouvy dále povinen řádně vyhotovit či provést veškeré zkoušky či revize, je-li jejich provedení pro instalaci a řádné užívání zboží třeba, a protokoly o provedených zkouškách či revizích se zavazuje předat Kupujícímu spolu s protokolem o předání a převzetí zboží, nebo nejpozději do 14 dnů od předání a převzetí.

4.8 Prodávající je dle této smlouvy povinen demontovat a odvézt stávající zařízení PHILIPS Achieva dStream 1,5T, které Kupující vyřazuje z klinického provozu. Prodávající může toto přístrojové vybavení využít pro vlastní účely nebo je zlikviduje v souladu s platnými právními předpisy. O demontáži a odvozu stávajícího zařízení bude sepsán protokol, podepsaný oběma smluvními stranami, jehož originál bude předán Kupujícímu. Součástí tohoto protokolu bude informace o dalším nakládání s tímto zařízením (ekologická likvidace, náhradní díly, jiné využití……)

4.9 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 v zadávacích podmínkách.

4.10 Prodávající je povinen předat Kupujícímu originální zákaznickou dokumentaci výrobce dodaného zboží, která bude rovněž obsahovat návod pro obsluhu v českém jazyce minimálně 1x v tištěné podobě a 1x v elektronické podobě. Pokud není v návodu pro obsluhu uveden vhodný způsob čištění a desinfekce, zavazuje se prodávající kupujícímu předat zvláštní přílohu k návodu k obsluze, ve které budou tyto informace uvedeny.

4.11 U zboží, u kterého jsou předepsány pravidelné bezpečnostně technické kontroly (dále jen „BTK“), se Prodávající zavazuje předat Kupujícímu Protokol o provedené BTK ne starší než 1 měsíc a s uvedeným datem příští BTK.

4.12 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.

4.13 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 min. ve výši **10 mil. 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 byla předložena Kupujícímu v rámci součinnosti před podpisem této smlouvy k ověření.** Pokud Kupující stanovil dodatečnou lhůtu pro předložení pojistné smlouvy po podpisu této smlouvy a pokud Prodávající tuto pojistnou smlouvu nepředložil ani v dodatečně stanovené lhůtě, pak se jedná o porušení

povinností Kupujícího, které opravňuje Prodávajícího k neuzavření smlouvy nebo k odstoupení od uzavřené smlouvy.

4.14 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 předávací protokol dle odst. 3.5. této smlouvy, podepsaný oběma Smluvními stranami, popř. jejich oprávněnými zástupci.

4.15 Pokud se na Předmětu Smlouvy (či jakékoli jeho části) vyskytne v záruční době dle 4.14 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.

4.16 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 4.14. této smlouvy neběží.

4.17 Prodávající prohlašuje, že je schopen poskytnout Kupujícímu pozáruční servis v souladu se smlouvou o poskytování servisních služeb, která byla součástí zadávacích podmínek veřejnou zakázku a náhradní díly na dodané zboží po dobu min. 10 let od ukončení jejich výroby.

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 **bezplatný servis** na Předmět smlouvy. Záruční servis zajišťovaný Prodávajícím zahrnuje:

5.1.1 preventivní kontroly všech součástí zařízení a jeho příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje, dle pokynů výrobce a v souladu se ZZP;
5.1.2 provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení dle platné legislativy a pokynů výrobce, osobou k tomu způsobilou
5.1.3 práce technika a cestovné
5.1.4 opravy poruch a závad přístroje, tj. uvedení přístroje do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů;
5.1.5 provádění standardních vylepšení přístroje, včetně provádění povinných bezpečnostních aktualizací a upgrade softwarového vybavení přístroje, nutný upgrade HW vybavení;
5.1.6 provádění vzdálené diagnostiky;
5.1.7 dodávky a montáž potřebných náhradních dílů; Bezplatné dodání náhradních dílů se nevztahuje na případ, kdy byl díl poškozen mechanicky nesprávnou obsluhou nebo zatečením tělních nebo jiných tekutin, výjimka se však nevztahuje na opotřebení a poškození běžným používáním a provozem.
5.1.8 výměna poškozených či nefunkčních komponentů a příslušenství;
5.1.9 podávání informací o stavu a bezpečnosti servisovaného systému a o případných opravách a seřizovacích zásazích;
5.1.10 vedení evidence servisních zásahů,
5.1.11 provádění elektrické revize dle ZZP,
5.1.12 v případě potřeby instruktáž personálu v obsluze a používání zdravotnického prostředku v nezbytném rozsahu dle ZZP.
5.1.13 provádění bezpečnostních a funkčních aktualizací, bezpečnostních kontrol, odstraňování poruch a uvedení do plné využitelnosti diagnostického portálového systému, s veškerými komponenty, které jsou součástí dodávky
5.1.14 pravidelná údržba a servis včetně odstraňování poruch a závad tlakového injektoru, včetně dodávky a výměny náhradních dílů,

5.2 Prodávající se zavazuje zajišťovat servis pouze osobami, které splňují podmínky pro pracovníka provádějícího servis dle Části 8 ZZP (dále jen „servisní technici“). Prodávající je povinen na vyžádání Kupujícímu předložit platné doklady o proškolení servisních techniků dle ZZP.

5.3 Prodávající je povinen sledovat lhůty pro provádění servisu a údržby Předmětu smlouvy v rozsahu specifikovaném v 5.1 této smlouvy (dále jen „plánovaný servis“) a plánovaný servis provádět i bez výzvy Kupujícího. Servisní práce a údržba Předmětu smlouvy prováděné na základě požadavku Kupujícího budou prováděny dle 5.9 této smlouvy.

5.4 Plánovaný servis je Prodávající povinen provést ve lhůtě oznámené Kupujícímu podle článku 5.6 této smlouvy, případně v jiné lhůtě dohodnuté s Kupujícím v konkrétním případě.

5.5 Prodávající zajistí, aby jeho pracovníci před zahájením každé práce související s prováděním plánovaného servisu a údržby Předmětu smlouvy Kupujícího uvědomili, a to nejméně 5 pracovních dnů předem. Kupující bude o provádění plánovaného servisu a údržby, popř. oprav Prodávajícím uvědomován prostřednictvím e-mailu.

5.6 Zjištěné poruchy a závady zařízení je Kupující u Prodávajícího povinen nahlásit bez zbytečného odkladu poté, co je zjistí. Kupující nahlásí zjištěné poruchy a závady telefonicky na číslo xxxxxxxxxxx, nebo na e-mailovou adresu xxxxxxxxxxx. Kontaktní místo pro hlášení závad bude přístupné minimálně v pracovních dnech v době od 7:30 hod. do 16:00 hod.

5.7 Kupující zajistí, aby zařízení bylo uvolněno z provozu, resp. zpřístupněno k provedení stanovených servisních výkonů bez časových ztrát.

5.8 Kupující zajistí, aby bez souhlasu Prodávajícího nebyl proveden žádný zásah třetí osoby do zařízení.

5.9 Prodávající se zavazuje odstranit poruchy a závady nahlášené způsobem dle 5.6 této smlouvy za těchto podmínek:

5.9.1 Vzdálenou diagnostiku se Prodávající zavazuje provést do 8 hodin pracovní doby od nahlášení závady, diagnostiku na místě do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady

5.9.2 Opravy předmětu smlouvy nevyžadující náhradní díly se Prodávající zavazuje provést nejpozději do 2 pracovních dnů od diagnostiky závady.

5.9.3 Opravy vyžadující použití náhradních dílů se Prodávající zavazuje provést nejpozději do 5 pracovních dnů od diagnostiky závady.

5.10 Lhůty stanovené v 5.9.1 až 5.9.3 této smlouvy se adekvátně prodlužují v případě, že Kupující nezajistí přístup servisního technika Prodávajícího k zařízení, a to okamžitě po jeho příchodu.

5.11 Servis bude vykonáván servisními techniky Prodávajícího, přičemž veškerá písemná, telefonická či osobní komunikace bude vedena v českém jazyce;

5.12 Veškeré cestovní náklady, náklady na materiál a veškeré další náklady, které Prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši Prodávající;

5.13 Prodávající je při zajišťování servisních prací povinen dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce, ochraně zdraví, požární prevenci a protipožární ochraně a hygienické předpisy;

5.14 Prodávající je při zajišťování servisní činnosti povinen dodržovat platné právní předpisy, technické normy a předpisy výrobce o údržbě zařízení. Údržba zařízení musí být prováděna v souladu se ZZP. Prodávající je povinen zajistit si pro prováděné servisní úkony veškeré potřebné nástroje, měřící a zkušební pomůcky.

5.15 Prodávající plně odpovídá za škody, které způsobí svou činností Kupujícímu a/nebo činností svých pracovníků a/nebo činností třetí osoby (poddodavatele), kterou pověří prováděním servisních prací;

5.16 V případě zjištění, že záruční servis není zajišťován osobou k tomu oprávněnou dle Části 8 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.

5.17 Po skončení záruční doby bude na servisní práci poskytována záruka 6 měsíců a na náhradní díly 12 měsíců.

5.18 Ustanoveními tohoto článku smlouvy není dotčeno ustanovení 6.11 této smlouvy.

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 standardní míra použitelnosti Předmětu Smlouvy bude minimálně 95 % kalendářních dnů v roce. Do této doby se nezapočítává doba plánovaného servisu.

6.3 Prodávající prohlašuje, že veškeré dodané přístroje, zařízení a vybavení je nové, nikdy předtím nepoužité, prvotřídní kvality, zabalené v originálních obalech.

6.4 Prodávající prohlašuje, že je výrobcem dodaného zboží nebo je výrobcem dodaného 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 3.5 této smlouvy předá Kupujícímu doklady o možnosti takového užívání dle 3.7 této smlouvy.

6.5 Prodávající prohlašuje, že je na základě žádosti Kupujícího schopen zajistit instruktáž obsluhy osobou k tomu oprávněnou dle § 41 ZZP poskytovanou jako součást předmětu smlouvy ve třech různých termínech dle provozních potřeb Kupujícího. Při instruktáži je vyžadována osobní přítomnost aplikačního specialisty přímo u Kupujícího.

6.6 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.

6.7 Prodávající prohlašuje, že na Předmětu Smlouvy neváznou jakákoli práva třetích osob a že těmito právy třetích osob nebude Předmět Smlouvy zatížen ke dni předání.

6.8 Prodávající je povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centrum pro regionální rozvoj, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Ministerstvo financí ČR, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, příslušný orgán finanční správy a další oprávněné orgány státní správy) a je povinen vytvořit těmto osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

6.9 Prodávající se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy, včetně všech dodatků a příloh a veškeré další originály dokladů a listin (zejména účetních) týkajících se předmětu smlouvy či s ním souvisejících činností, **minimálně do 31. 12. 2035**. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být použita pro úschovu delší lhůta.

6.10 Prodávající si je vědom toho, že v souladu s 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.

6.11 Prodávající se zavazuje zajistit, že zboží bude odpovídat parametrům stanoveným v zadávacích podmínkách a bude zcela funkční po dobu minimálně **5 (pěti) let** od podpisu protokolu o předání a převzetí zboží. Pokud bude tento závazek Prodávajícím porušen, a to

z důvodů, které nebudou na straně Kupujícího, zavazuje se Prodávající k úhradě smluvní pokuty ve výši **30 %** z ceny jednotlivých „kusů“ zboží (bez DPH), kterých se toto porušení týká. V případě sporů o funkčnosti, resp. nefunkčnosti zboží, a důvodech této nefunkčnosti bude rozhodovat znalecký posudek vypracovaný soudním znalcem pro obor zdravotnictví, specializace: zdravotnická technika, jehož určí Kupující.

6.12 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 Kupujícího a

- o všech osobních a citlivých údajích (zejména dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně 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.

6.13 Pokud by Prodávající, resp. jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které využije k plnění svých činností, porušili závazek uvedený v 6.12. této Smlouvy, je Prodávající povinen k náhradě způsobené škody a k úhradě smluvní pokuty ve výši **300.000,- 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
7.2.1 Prodávající poruší některou ze svých povinností stanovených v článku 4. této smlouvy; a/nebo
7.2.2 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 nedodělky, 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 ZZVZ, 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
7.4.3 Výběr Prodávajícího souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování EU, o kterém rozhodl Soudní dvůr EU.

7.5 Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž dle § 223 odst. 1 ZZVZ, a to v případě, že v jejím plnění nelze pokračovat, aniž by byla porušena pravidla uvedená v § 222 ZZVZ.

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 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 uhradit Kupujícímu smluvní pokutu **ve výši 0,05 %** z celkové kupní ceny vč. DPH Předmětu smlouvy za každý 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 protokolu o předání a převzetí zboží, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z celkové kupní ceny vč. DPH Předmětu smlouvy za každý 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 **0,05 %** z celkové kupní ceny vč. DPH Předmětu smlouvy.

8.4 Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každý započatý den v případě nedodržení standardní míry použitelnosti stanovené v odst. 6.2 této smlouvy. Do doby standardní míry použitelnosti se nezapočítává doba plánovaného servisu.

8.5 Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý případ marného servisního zásahu (výjezdu) např. z důvodů nepřipravenosti Kupujícího apod. Jiné sankce např. ve formě náhrad za zmeškaný čas se nepřipouští.

8.6 Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu smluvní pokutu za pozdní úhradu faktur ve výši **0,05 %** z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

8.7 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. 5.8.1. této Smlouvy neprovedou diagnostiku nebo opravu neprovedou ve stanovené lhůtě dle odst. 5.8.2. a 5.8.3., zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu **smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč** jednorázově za každý případ porušení.

8.8 **Smluvní pokuty** stanovené dle 8.1. až 8.7. této smlouvy a/nebo 6.11. a 6.13. této smlouvy, jsou **splatné do 30 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.

8.9 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 doručením prostřednictvím datových schránek.

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

(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 9.3. resp. 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 9.3. resp. 9.4. této smlouvy.

(iii) při doručování prostřednictvím elektronické pošty:
- dnem, kdy byla elektronická zásilka opatřená řádným elektronickým podpisem oprávněného zástupce odesílatele odeslána na e-mailovou adresu pro doručování adresátovi dle 9.3. resp. 9.4. této smlouvy.

(iv) při doručování prostřednictvím zasílání zpráv do datových schránek:
- dnem, kdy se do datové schránky příjemce dle 9.3. resp. 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 9.3. nebo 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 kupujícímu: **Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o.**
Nemocniční 4446/15, 466 01 Jablonec nad Nisou
e-mailová adresa: nemjbc@nemjbc.cz
ID datové schránky: tzgk6j2

(b) adresou pro doručování prodávajícímu:
Philips Česká republika s.r.o.
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8 - Karlín
e-mailová adresa: pms.sales@philips.com
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. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89 a zákona č. 99/1963 Sb. – občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této smlouvy či s touto smlouvou související, místní příslušnost Okresního soudu v Liberci a v případě, že v prvním stupni bude příslušný krajský soud, pak místní příslušnost Krajského soudu v Ústí nad Labem.

10.3 Kupující vylučuje rozhodčí doložku.

10.4 Tato Kupní smlouva byla uzavřena elektronicky, pro potřeby smluvních stran mohou být vyhotoveny listinné verze smlouvy.

10.5 Obsah této Kupní smlouvy je možné měnit jen písemnými dodatky, podepsanými statutárními zástupci smluvních stran. Nedílnou součástí této smlouvy jsou veškeré přílohy uvedené v textu této smlouvy či v textu případných Dodatků k této smlouvě.

10.6 Tato Kupní smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

10.7 Prodávající byl seznámen se skutečností, že tato kupní smlouva bude zveřejněna v souladu s příslušnými právními předpisy včetně všech jejích dodatků a změn a skutečně uhrazené ceny zakázky.

10.8 Prodávající tímto uděluje souhlas s uveřejněním této smlouvy, všech jejích příloh a dodatků a údajů o uzavřených objednávkách dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále je „zákon o registru smluv“), a zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím.

10.9 Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů.

10.10 Smluvní strany jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony a nemohou být poskytnuty, a to žlutou barvou zvýraznění textu či přímo ve zvláštním ustanovení smlouvy je označit např. jako obchodní, bankovní tajemství nebo jinou utajovanou skutečnost podle zvláštního zákona.

10.11 Předmět plnění je zařazen jako projekt spolufinancovaný z fondů IROP, proto se na jeho plnění vztahují všeobecné podmínky pro projekty spolufinancované fondy EU, které musí být prodávajícím respektovány.

10.12 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.

10.13 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.

10.14 Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísni za nápadně nevýhodných podmínek, ani nebyla jiným způsobem vynucena, dále prohlašují, že tuto smlouvu pečlivě pročetly, jejímu obsahu zcela porozuměly a bezvýhradně s ním souhlasí a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Přílohy*:

Příloha č. 1	Specifikace dodávek
Příloha č. 2	Ceník - cenová nabídka

Příloha č. 3 Seznam poddodavatelů
Příloha č. 4 Časový harmonogram dodávky

V Jablonci nad Nisou dne ……..…….. V Praze dne ….……...

Kupující
MUDr. Vít Němeček, MBA
ředitel nemocnice

Prodávající
Tomáš Vavrečka
jednatel společnosti

Prodávající
Jan Dörl
jednatel společnosti

NEMOCNICE
JABLONEC NAD NISOU, p.o.

Příloha č. 1 Specifikace dodávek

Magnetická rezonance 1,5T

RDG Oddělení
Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o.
Nemocniční 4446/15
466 01 Jablonec nad Nisou

Technické podmínky

1. Přístroj

2. Diagnostická stanice

3. Ostatní

4. Záruka a pozáruční servis

Příloha:

1. **Formulář technické specifikace dodávek**

1) Přístroj

Dodávka nového kompletního přístroje pro magnetickou rezonanci o síle 1,5T s veškerým příslušenstvím, včetně tlakového injektoru, stínění místnosti, ventilačního systému, chladícího systému apod.

MR Přístroj:

Nový přístroj pro magnetickou rezonanci o síle magnetického pole 1,5T s výkonným gradientním a RF systémem, digitálním převodním systémem a výkonným rekonstrukčním systémem. Přístroj bude určený pro kompletní diagnostiku v oblastech chirurgie, onkologie, kardiologie a interních nemocí, zejména tedy zobrazování CNS, muskuloskeletálního systému, vnitřních orgánů včetně kompletní analýzy srdce, diffusní, perfusní a spektroskopická zobrazování apod.
Musí obsahovat nejmodernější nástroje a techniky získávání obrazu, paralelní techniky a pokročilé rekonstrukční nástroje.
Přístroj bude vybaven dedikovanými RF cívkami pro vyšetření v rozsahu celého těla a jednotlivých orgánů.
Součástí dodávky také bude RF kabina, kompletní chladící systém, ventilační a kamerový systém pro sledování pacienta při vyšetření a tlakový injektor kontrastní látky.
Součástí dodávky bude také prezentační systém pro vizuální komunikaci s pacientem.
Minimální technické parametry přístroje jsou uvedeny v příloze.

Akviziční stanice:

Dostatečně výkonná akviziční stanice osahující veškeré vyšetřovací protokoly se sekvencemi pro jednotlivé oblasti vyšetření. Přístroj disponuje pokročilými sekvencemi pro zobrazování pomocích nejmodernějších technik uvedených v minimálních technických parametrech přístroje.

Tlakový injektor:

MR kompatibilní tlakový injektor pro aplikaci kontrastní látky s ovládáním od akviziční stanice. Injektor musí umožnovat programovatelnou aplikaci kontrastní látky a fyziologického roztoku, komunikaci pomocí funkce modality worklist a odesílání reportu do PACS.

2) Diagnostické stanice

Diagnostická stanice bude řešena formou serverové (portálové) instalace na HW dodaný dodavatelem v součinnosti s IT oddělením zadavatele. HW musí splňovat veškeré výkonové požadavky na plynulý provoz diagnostických aplikací, vytváření analýz a rekonstrukcí a listování snímky při paralelní práci alespoň osmi uživatelů. Součástí bude serverové úložiště dat pro dočasné ukládání obrazových dat a přímý přístup pro diagnostický SW. HW musí splňovat veškeré aktuální bezpečnostní požadavky pro připojení do datové sítě zadavatele, zejména s ohledem na ochranu dat, průnik do datové sítě zadavatele, ochranu před škodlivým SW a neoprávněnou změnou nebo shromažďováním dat. SW musí být podporovaný výrobcem a průběžně aktualizovaný po celou dobu životnosti. Při ukončení podpory dané verze SW výrobcem musí být SW aktualizován na podporovanou verzi.
Technickým řešením bude diagnostický server v rack provedení do stojanu, řešený jako jedno zařízení, dodáno vč. 2x redundantního napájecího zdroje nebo obdobné adekvátní řešení. Systém/server musí běžet ve virtualizovaném prostředí (VMware 7.0 a vyšší). Z toho důvodu musí být server postaven na procesorech kompatibilních s procesory Intel ve stávajících serverech ve vlastnictví zadavatele.
Zadavatel připouští i jiné adekvátní obdobné řešení.

SW a technologické vybavení je specifikované ve formuláři technické specifikace dodávky.
Zadavatel umožňuje využití či provedení upgrade stávajících diagnostických serverů (portálů) ve vlastnictví zadavatele (Philips Intellispace Portal XII) a využít tak již zakoupené licence a přístupy všech grafických modů. Základním a nepodkročitelným minimem je naplnění cílového stavu všech SW licencí popsaných v zadávacích podmínkách. Nutností je potřeba migrace všech zakoupených licencí do nového serveru.

Dále musí SW umožňovat funkci „Pre-fetch“, tedy automatické vyhledání vyšetření aktuálního pacienta v nemocničním PACS s možností automatického kopírování na lokální úložiště diagnostické portálové stanice, dle předem nastavených kritérií.
Diagnostický SW musí umožňovat automatickou pokročilou analýzu dat prováděnou na pozadí, dle zadaných kritérií a druhu vyšetření
Dále budou součástí dvě PC stanice s HW konfigurací odpovídající optimálním požadavkům na provoz diagnostického SW a dvěma LCD monitory s IPS panelem o úhlopříčkách minimálně 30“ a 24“.

3) Ostatní

Dodávka musí obsahovat kompletní technologické zpracování dle dispozic požadovaných RDG oddělením Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o., předinstalační přípravu, dodání systému a technologického rozvaděče, montáž přístroje s nutnými úpravami vyšetřovací a technické místnosti včetně nové RF kabiny, vzduchotechniky, chlazení a dále dle technické specifikace, uvedení do bezvadného provozu a zaškolení personálu. Dále musí být součástí dodávky demontáž a převzetí či likvidace stávajícího MR přístroje f. Philips Achieva dStream 1,5T.

Součástí dodávky musí být UPS pro akviziční stanici a jednotlivé diagnostické stanice s dostatečnou kapacitou pro uchování již získaných dat, dokončení administrativní a diagnostické práce bez ztráty dat.

Součástí dodávky je také klimatizační jednotka(y) v místnosti s akviziční stanicí, případně také v jiných místnostech s příslušenstvím přístroje, dostatečně výkonných pro dosažení předepsaného pracovního prostředí přístroje a příslušenství.

V období prvních tří měsíců od uvedení do provozu musí být k dispozici aplikační specialista dodavatele pro nastavení parametrů přístroje, vyšetřovacích sekvencí, rekonstrukčních protokolů a přizpůsobení vyšetřovacích postupů, a to v rozsahu pěti pracovních dnů dle domluvy s personálem RDG oddělení Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o.

Systém musí splňovat veškeré legislativní normy pro provoz na území České republiky.

Součástí dodávky bude technická a uživatelská dokumentace v českém jazyce a protokolární předání. Technická dokumentace může být v anglickém jazyce.

4) Záruka a pozáruční servis

Doba záruky na všechny komponenty dodávky, tedy zejména přístroje, včetně gradientního a RF systému, RF cívek, vyšetřovacího stolu, příslušenství, akviziční a diagnostické stanice (HW i SW), rekonstrukčních zařízení, tlakového injektoru, monitorů, UPS bude 24 měsíců. Součástí bude také aktualizace všech instalovaných SW na komponentech dodávky na aktuálně poslední dostupnou verzi dodavatele, zejména s ohledem na IT bezpečnost, opravy SW a doplnění a rozšíření funkcí dodané verze SW.

V době záruky zajistí dodavatel také provádění všech předepsaných kontrol jednotlivých součástí dodávky.

Pozáruční autorizovaný servis všech součástí dodávky, včetně dodávky originálních náhradních dílů a komponentů, servis a náhradní díly tlakového injektoru a provádění všech předepsaných pravidelných kontrol, pak na následných 6 let (72 měsíců). Cena pozáručního servisu bude samostatnou položkou v rámci zadávacího řízení.
Dodavatelem garantovaná doba provozu přístroje (uptime) bude 95 % **kalendářních** dní za rok.

Servis bude zajišťován pouze osobami, které splňují podmínky pro pracovníka provádějícího servis dle Části 8 ZZP.

Příloha 1: Formulář technické specifikace dodávek

Návod k vyplnění:
Účastník vyplní obchodní název a typové označení nabízeného přístroje a dále do posledního (pravého) sloupce tabulky s označením „Nabídnuto“ uvede ke každému parametru údaje prokazující splnění zadavatelem požadovaných hodnot.
U číselně vyjádřených parametrů uvede konkrétní nabízenou hodnotu daného parametru. U parametrů popsaných slovně uvede název nebo jiné označení konkrétní nabízené technologie. V případě, že to s ohledem na charakter parametru není možné, potvrdí splnění požadavku uvedením „Ano“ (v případě absolutních parametrů), popř. „Ano/Ne“ s uvedením konkrétní varianty či hodnoty (v případě hodnocených parametrů).
Detailní popis hodnocení nabídek je uveden v čl. 12 zadávacích podmínek k veřejné zakázce.

Obchodní název a typové označení přístroje:	**Ingenia Ambition X**		
Popis požadovaných technických parametrů	**Zadavatelem požadovaná hodnota**	**Typ parametru**	**Nabídnuto**
MR přístroj, gradientní a RF systém, akviziční stanice			
Síla základního magnetického pole	minimálně1,5 T	Absolutní	1,5 T
Typ magnetu – supravodivý, bezodparový	Ano	Absolutní	Ano
Bez-heliový MRI systém. Obsah chladícího média (Helia) v systému max. 15 litrů	Ano / Ne	**Hodnocený** Ano = 5 bodů Ne = 0 bodů	Ano, BlueSeal, 7 litrů
Průměr gantry	minimálně 70 cm	Absolutní	70 cm
Garantovaná homogenita magnetického pole pro 40 cm DSV (průměru kulového objemu)	maximálně 0,8 ppm	**Hodnocený** Rozmezí 0,8-0,65 ppm = 0 bodů / méně nebo rovno 0,64 ppm = 5 bodů	0,55 ppm
Maximální vyšetřovací FoV	minimálně 50x50x50 cm	Absolutní	55x55x50 cm
Nosnost stolu ve všech pozicích	minimálně 250 kg	Absolutní	250 kg
Skenovací rozsah	minimálně	**Hodnocen**	215 cm

	180 cm	**ý** Rozmezí 180-195 cm = 0 bodů / více nebo rovno 196 cm = 3 body	
Transportní systém pro urychlený odvoz pacienta z MR vyšetřovny bez překládání pacienta = transport na vyšetřovacím stole	Ano	Absolutní	Ano, FlexTrak
Absolutní, nikoliv efektivní (nebo přepočtená), maximální amplituda gradientu v každém směru (X,Y,Z)	minimálně 44 mT/m	Absolutní	45 mT/m
Absolutní, nikoliv efektivní (nebo přepočtená), maximální slew rate v každém směru (X,Y,Z)	minimálně 200 T/m/s	Absolutní	200 T/m/s
Minimální „Repetition time“ pro T1 3D nekoherentní (spoiled) gradientní echo v rozlišení 128x128,	maximálně 0,82 ms	**Hodnocený** Rozmezí 0,82-0,72 ms = 0 bodů / méně nebo rovno 0,71 ms = 3 body	0,80 ms
Minimální „Echo time“ pro T1 3D nekoherentní (spoiled) gradientní echo v rozlišení 128x128,	maximálně 0,25 ms	**Hodnocený** Rozmezí 0,25-0,20 ms = 0 bodů/ méně nebo rovno 0,19 ms = 3 body	0,23 ms
Výstupní výkon RF vysílače	minimálně 16 kW	Absolutní	18 kW
Počet nezávislých kanálů RF přijímače	minimálně 96	Absolutní	>96
Maximální dynamický rozsah RF přijímače	minimálně 160 dB	Absolutní	187 dB
Maximální dosažitelná rekonstrukční matrice *(uveďte hodnotu v jednom směru)*	minimálně 1024x1024 px	**Hodnocený** Rozmezí 1024-1536 px = 0 bodů / více nebo rovno 1537 px = 3 body	2048 px
Rychlost rekonstrukce v matrici 256 x 256 při 100% FoV	Minimálně 40 000 rec/s	Absolutní	113 000 rec/s

RAM rekonstrukčního počítače	minimálně 64GB	Absolutní	96 GB
Úložná kapacita pro obrazová data	minimálně 400 GB	Absolutní	512 GB
Monitor LCD	minimálně 19“	Absolutní	23“
Archivační jednotka pro záznam dat na CD a DVD	Ano	Absolutní	Ano
VCG/ECG, respirační gating	Ano	Absolutní	Ano
Technologie pro snížení hluku během vyšetření beze změny doby akvizice	Ano	Absolutní	Ano, ComforTone
Senzory pro respirační synchronizaci trvale k dispozici v systému, bez nutnosti manipulace obsluhou, umožňující snímání pacienta v orientaci hlavou i nohami vpřed.	Ano	Absolutní	Ano, VitalEye
Obousměrný komunikační systém s pohotovostní signalizací pacientem	Ano	Absolutní	Ano
Systém pro automatické hlasové povely pacientovi v průběhu vyšetření – minimálně pokyn k nádechu, výdechu a zadržení dechu	Ano	Absolutní	Ano, AutoVoice
Detekční cívky			
Hlavo/krční cívka umožňující vyšetření s minimálně 15 kanály	Ano	Absolutní	Ano, dS HeadNeck, 20 kanálů
Kombinace cívek pro vyšetření páteře s pokrytím min. 90 cm umožňující vyšetření dané oblasti s minimálně 30 kanály	Ano	Absolutní	Ano, dS TotalSpine, 44 kanálů
Kombinace cívek pro celotělové vyšetření s pokrytím min. 180 cm obsahující alespoň dvě vícekanálové povrchové matrix cívky pro vyšetřování břišních orgánů, hrudníku, srdce a cév dolních končetin, umožňující vyšetření celého těla v požadovaném pokrytí minimálně s celkovým počtem 96 kanálů bez nutnosti repozice cívek	Ano	Absolutní	Ano, dS WholeBody, 200 cm/108 kanálů
Dedikovaná (= přímo výrobcem určená pouze pro danou anatomickou oblast) cívka pro vyšetření kolenního kloubu umožňující vyšetření minimálně 15 kanály	Ano	Absolutní	Ano, dS Knee, 16 kanálů
Dedikovaná (= přímo výrobcem určená pouze pro danou anatomickou oblast) cívka pro vyšetření ramenního kloubu umožňující vyšetření minimálně 12 kanály	Ano	Absolutní	Ano, dS Shoulder, 16 kanálů
Dedikovaná (= přímo výrobcem určená pouze pro danou anatomickou oblast)	Ano	Absolutní	Ano, dS HandWrist, 16 kanálů

cívka pro vyšetření zápěstí umožňující vyšetření minimálně12 kanály			
Počet kanálů dedikované cívky (= přímo výrobcem určené pouze pro danou anatomickou oblast) pro vyšetření kotníku	minimálně 8	**Hodnocený** 8-12 kanálů = 0 bodů / více než 12 kanálů = 3 body	16 kanálů, dS FootAnkle
Dedikovaná (= přímo výrobcem určená pouze pro danou anatomickou oblast) prsní cívka umožňující vyšetření minimálně 14 kanály	Ano	Absolutní	Ano, dS Breast, 16 kanálů
Typ cívky pro vyšetření končetin – předloktí, loket Dedikovaná (= přímo výrobcem určená pouze pro danou anatomickou oblast) cívka pro vyšetření končetin – předloktí, loket s pokrytím ve FH směru alespoň 20 cm - s minimálně 12 kanály NEBO Flexibilní univerzální cívka s minimálně 12 kanály s pokrytím alespoň 20 cm	Dedikovaná / Flexibilní	**Hodnocený** Dedikovaná = 3 body / Flexibilní = 0 bodů	Dedikovaná, dS SmallExtremity, 16 kanálů
Vícekanálová univerzální flexibilní cívka střední velikosti	Ano	Absolutní	Ano, dS Flex M
Celkový počet dodaných RF příjímacích cívek splňujících požadované parametry pro jednotlivé RF cívky	minimálně 8 kusů	Absolutní	11
Příslušenství			
Tlakový injektor pro magnetickou rezonanci – pístový s dvěma písty, jedním pro kontrastní látku a druhý pro fyziologický roztok s ovládáním od akviziční stanice a programovatelným množstvím a rychlostí průtoků obou médií. Možnost odeslání informací o aplikované kontrastní látce pacientovi do PACS a funkce Modality Worklist	Ano	Absolutní	Ano, MRXperion
Kompletní sada příslušenství pro RF cívky, vyšetřovací stůl a uložení a polohování pacienta. - Polohovací a fixační pomůcky k uložení pacienta do všech poloh k vyšetření – upevnění dolních končetin, rukou, vypodložení těla, zatížení částí těla - Měkké podložky pro polohování a komfortní uložení pacienta při vyšetření – podložky pod tělo,	Ano	Absolutní	Ano, Arm support, Head and Arm support, In-bore mirror, dS Table refresher pack, dS Positioning pack, dS Comfort pack, Vascular positioning pack, Comfort Plus pack, FlexTilt, Anterior Coil Frame

hlavu, končetiny - Příslušenství (zrcadlo) pro umožnění výhledu pacienta z nitra MR přístroje při vyšetření - Výplně a měkké příslušenství RF cívek - Chrániče sluchu (sluchátka) jak samostatné, tak ve verzi s přenosem zvuku k pacientovi (hlas, audio)			
Klimatizační jednotka prostoru s akviziční stanicí, v případě potřeby dané podmínkami dodavatele také v jiných místnostech s příslušenstvím přístroje, dostatečně výkonných pro dosažení předepsaného pracovního prostředí MR přístroje a příslušenství.	Ano	Absolutní	Ano
Příslušenství pro zvýšení komfortu pacienta při vyšetření – obrazovka či projekční plocha s příslušenstvím umožňující sledování uživatelsky volitelného video obsahu při vyšetření	Ano	Absolutní	Ano, In-bore Connect enabled, In-bore Connect Exam Room Display, AE Control System MR
Příslušenství pro zvýšení komfortu pacienta při vyšetření – hlasové a vizuální pokyny pacientovi v průběhu vyšetření.	Ano	Absolutní	Ano
Informace o probíhajícím vyšetření vizuálně se zobrazující pacientovi v průběhu vyšetření (trvání sekvence, doba zadržení dechu apod.)	Ano / Ne	**Hodnocený** Ano = 3 body Ne = 0 bodů	Ano
UPS pro akviziční stanici a jednotlivé diagnostické stanice s dostatečnou kapacitou pro uchování již získaných dat a ukončení administrativní a diagnostické práce bez ztráty dat	Ano	Absolutní	Ano
Akviziční stanice – Akviziční a vyšetřovací techniky			
Přednastavené akviziční protokoly pro jednotlivá vyšetření obsahující konkrétní a modifikovatelné náběrové sekvence.	Ano	Absolutní	Ano, ExamCards
Kompletní DICOM 3.0 kompatibilita (DICOM Modality Worklist, Storage Commitment, Print, Query/Retrieve, MPPS)	Ano	Absolutní	Ano
Úložná kapacita pro obrazová data	minimálně 500 GB	Absolutní	512 GB
Nástroje pro rozpoznání anatomie a automatizované plánování v oblasti hlavy, páteře a velkých kloubů	Ano / Ne	**Hodnocený** Ano = 3 body Ne = 0 bodů	Ano, SmartExams Brain, Spine, Knee, Shoulder

Nástroje pro časování dávkování kontrastní látky a pro sledování průtoku této kontrastní látky cévami pomocí "fluoroskopického“ triggeringu	Ano	Absolutní	Ano, BolusTrak (ScanTools Pro)
Technologie pro snížení hluku během vyšetření beze změny doby akvizice na základě pozvolnějšího náběhu a sestupu gradientní vlny	Ano	Absolutní	Ano, ComforTone (dS Performance Suite Plus)
Základní vyšetřovací techniky pro 2D a 3D zobrazení a akvizici dat: - Korekce signálové homogenity - Zlepšení zobrazení tekutin použitím krátkého TR času a snížením akvizičního času – 2D a 3D T2w spin echo sekvence - Vyšetření více polí v ose z (oblastí těla) s automatickým pohybem stolu, možností různého FOV, rozlišení geometrie a využití paralelních akvizičních technik. - Automatická fůze snímků z více polí v ose z	Ano	Absolutní	Ano, CLEAR DRIVE MobiFlex MobiTrak MobiView (ScanTools Pro)
Základní vyšetřovací techniky s potlačením artefaktů od kovových implantátů	Ano	Absolutní	Ano, ScanWise Implant (dS Performance Suite Plus)
Pokročilé techniky na potlačení artefaktů od kovů, jako například kovových implantátů, ve 2D i 3D obraze na základě techniky SEMAC = gradientní kompenzace VAT–„View Angel Tilting“ s přídavnými kroky fázového kódování nebo MAVRIC = 3D sekvence rychlého spinového echa s úzkopásmovou frekvenčně selektivní excitací ve spojení s VAT a přidáním z-gradientu během multispektrální excitace i čtení (nebo jejich kombinace). Redukce susceptibilních artefaktů musí probíhat jak v rovině „in-plane“, tak i „through-plane“	Ano	Absolutní	Ano, O-MAR XD Specialist (dS MSKSuite)
Vyšetřovací techniky pro potlačení pohybových artefaktů pomocí vzorkování pásů rotujících kolem středu k-prostoru (radiální akvizice dat) s převzorkováním středu k-prostoru s možností korekce pohybu určené pro 2D SE i Gradientní sekvence, T1w, T2w, DWI a FLAIR pro všechny anatomické oblasti – CNS, Páteř, orgány břicha a pánve, prsa, muskuloskeletální systém, Technika musí být kompatibilní	Ano	Absolutní	Ano, MultiVane XD (dS Performance Suite Pro)

s paralelními akvizičními technikami.			
Vyšetřovací techniky pro potlačení pohybových artefaktů pomocí vzorkování pásů rotujících kolem středu k-prostoru (radiální akvizice dat) s převzorkováním středu k-prostoru s možností korekce pohybu určené pro 3D GRE T1w sekvence pro vyšetření jater nezávisle na dýchání pacienta, vyšetření páteře, mozku a C páteře, prostaty. Technika musí být kompatibilní s paralelními akvizičními technikami a technikou suprese tuku typu DIXON	Ano	Absolutní	Ano, 3D Vane XD (dS Performance Suite Pro)
Vyšetřovací techniky se supresí tuku typu DIXON s dvou i tříbodovou technikou – kombinace 2 nebo 3 ech s různým TE, pro sekvence TSE (T2w, T1w, PDw, FLAIR) a 2D a 3D gradientní sekvence Techniky musí být určené pro oblasti mozku, páteře, prsou, břišních a pánevních orgánů a muskuloskelelárního systému.	Ano	Absolutní	Ano, mDIXON TSE, mDIXON FFE (dS Performance Suite Plus + Pro)
Vyšetřovací techniky se supresí tuku typu DIXON v kombinaci s radiální akvizicí dat pro redukci pohybových a susceptibilních artefaktů, pro sekvence TSE (T2w, T1w, PDw, FLAIR) i 2D a 3D gradientní sekvence. Techniky musí být určené pro oblasti mozku, páteře, prsou, břišních a pánevních orgánů a muskuloskelelárního systému.	Ano	Absolutní	Ano, mDIXON XD TSE, mDIXON XD FFE (dS Performance Suite Plus + Pro)
Vyšetřovací techniky se supresí tuku typu DIXON v kombinaci s radiální akvizicí dat pro redukci pohybových a susceptibilních artefaktů určených pro zobrazování velkých FOV (= v ose z více něž 50 cm) při zachování vysokého rozlišení a vícenásobného náběru dat v ose z pro pokrytí celého těla a angiografii dolních končetin. Technika určená minimálně pro gradientní sekvence a MR angiografii	Ano	Absolutní	Ano, mDIXON XD FFE MultiStation (dS Vascular Suite)
3D vyšetřovací techniky s isotropickou velikostí voxelu pro spin echo T1w, T2w a PDw sekvence kompatibilní s paralelními akvizičními technikami určené pro vyšetřování minimálně mozku, páteře, muskuloskeletálního	Ano	Absolutní	Ano, 3D Brain/MSK View = ScanTools Pro, 3D SpineView = dS NeuroSuite Plus, 3D BreastView = dS BreastSuite, 3D PelvisView = dS BodySuite

systému, prsou a pánevních orgánů.			
3D vyšetřovací technika s isotropickou velikostí voxelu pro Spin echo T2w sekvence s redukcí tuku a signálu cév, kompatibilní s paralelními akvizičními technikami. Technika určena pro zobrazení nervových struktur brachiálního nebo lumbálního plexu.	Ano	Absolutní	Ano, 3D NerveView (dS NeuroSuite Pro)
3D vyšetřovací techniky s isotropickou velikostí voxelu pro Gradient echo T1w, T2w sekvence, kompatibilní s paralelními akvizičními technikami určené pro vyšetřování minimálně mozku a srdce	Ano	Absolutní	Ano, 3D Non selective
3D vyšetřovací techniky vyšetření mozku s isotropickou velikostí voxelu pro Spin echo T1w sekvence obsahující black-blood prepuls k potlačení signálu cévní krve ke zlepšení rozlišení signálu cévního lumen od intraluminárního signálu. Technika je kompatibilní s paralelní akvizicí dat.	Ano	Absolutní	Ano, Black Blood imaging (dS NeuroSuite Plus)
Vyšetřovací techniky pro 2D i 3D gradient echo SWI zobrazování mozku s vysokým rozlišením, kombinující magnitudová a fázová data s možností akvizice více ech (multi-echo) a kompatibilní s paralelními akvizičními technikami.	Ano	Absolutní	Ano, SWI Specialist (dS NeuroSuite Plus)
Vyšetřovací techniky pro funkční MRI vyšetření mozku na základě fMRI BOLD s akvizicí dat v reálném čase a korekcí pohybových artefaktů	Ano	Absolutní	Ano, BOLD Specialist
3D vyšetřovací techniky s isotropickou velikostí voxelu pro balancované Gradient echo T1w, T2w sekvence, kompatibilní s paralelními akvizičními technikami a s radiální akvizicí dat pro redukci pohybových a susceptibilních artefaktů, určené pro vyšetřování vnitřního zvukovodu.	Ano	Absolutní	Ano, bFFE XD
Vyšetřovací techniky pro kompenzaci pohybových artefaktů z dýchání pomocí přizpůsobení kroků fázového kódování s nízkou amplitudou a vysokou amplitudou průběhu dechového cyklu	Ano	Absolutní	Ano, PEAR (ScanTools Pro)
Vyšetřovací technika pro jedno i více-fázovou dynamickou akvizici dat (dynamika sycení kontrastní látkou) pro vyšetření břišních orgánů, nezávislá na dýchání pacienta.	Ano	Absolutní	Ano, 4D FreeBreathing

Paralelní akviziční techniky pro paralelní akvizici dat na základě obrazu (image-based) ve 2D i 3D s vysokými faktory urychlení, výbava pro zpracování dat paralelní akviziční technikou. Techniky musí být určené pro veškeré anatomické oblasti, tedy CNS a páteř, muskuloskeletální systém, orgány břicha pánve a hrudníku, prsou a cévního systému.	Ano	Absolutní	Ano, dS SENSE
Akcelerační vyšetřovací techniky pracující na principu podvzorkování k-prostoru metodou compressed sensing. Techniky musí být určené pro veškeré anatomické oblasti, tedy CNS a páteř, muskuloskeletální systém, orgány břicha pánve a hrudníku, prsou a cévního systému.	Ano	Absolutní	Ano, Compressed SENSE (dS Performance Suite Premium)
Akcelerační vyšetřovací techniky pro funkční vyšetření mozku a DWI/DTI sekvence na základě simultánní excitace více řezů (Simultaneous Multi-Slice imaging) využívající komplexní RF pulzy společně s paralelními akvizičními technikami k současnému snímání několika řezů podél osy Z.	Ano	Absolutní	Ano, MultiBand SENSE
Základní techniky DWI zobrazování a difusní vyšetřovací techniky pro echoplanární a difúzní zobrazení s vysokým rozlišením = Gradientní EPI DWI. Techniky musí být určené pro veškeré anatomické oblasti, tedy CNS, muskuloskeletální systém, orgány břicha a hrudníku a prsou	Ano	Absolutní	Ano, DWI EPI (ScanTools Pro)
Readout-segmentované DWI zlepšující rozlišení a redukující susceptibilní artefakty	Ano	Absolutní	Ano, DWI TSE (ScanTools Pro)
Vyšetřovací techniky pro diffusně vážené rychlé Spin echo sekvence určené pro vyšetření minimálně mozku, páteře a vnitřního zvukovodu.	Ano	Absolutní	Ano, DWI TSE (ScanTools Pro)
Vyšetřovací techniky pro diffusně vážené multi-shot Spin echo sekvence využívající radiální akvizici dat k redukci pohybových a susceptibilních artefaktů. Techniky určené pro vyšetření mozku, páteře a celotělového DWI vyšetření	Ano	Absolutní	Ano, DWI TSE XD (Diffusion XD TSE)
Vyšetřovací techniky malého objemu a malého FOV s plnou matricí při difusním a BOLD EPI zobrazení bez artefaktů z	Ano	Absolutní	Ano. ZOOM Diffusion Imaging (dS NeuroSuite Pro)

okolní tkáně pomocí vnitřní objemové excitace, kompatibilní s paralelními akvizičními technikami. Techniky musí být určené pro oblasti mozku, páteře, břišních a pánevních orgánů (prostata, pankreas)			
Rozšíření vyšetřovací techniky malého objemu a malého FOV s plnou matricí při difusním a BOLD EPI zobrazení o mechanismus zvýšení SNR a snížení pohybových artefaktů zapojením 2D navigator-based korekce a paralelní techniky Technika určená pro vyšetření minimálně pro oblast páteře.	Ano	Absolutní	Ano, IRIS ZOOM
Vyšetřovací a SW techniky pro difuzní vážení (DWI) s tvorbou kalkulovaných difuzně vážených snímků s volitelnou hodnotou b (computed b-values, cDWI)	Ano	Absolutní	Ano, cDWI (Diffusion Excellence Pack)
Vyšetřovací techniky pro difuzní vážení s možností náběru nejméně 32 směrů difuze pro zobrazení difuzního tensoru a DTI traktografie	Ano	Absolutní	Ano, DWI, DTI, FiberTrak (dS NeuroSuite Pro)
Technologie na zlepšení EPI sekvencí (DWI, DTI, fMRI a BOLD) zobrazení mozku redukující b0 distorze obrazu a zvyšující geometrickou věrnost obrazu.	Ano	Absolutní	Ano, EPIC Brain (Diffusion Excellence Pack)
Technologie na korekci ADC mapy kompenzací nedokonalé linearity gradientního pole při krajních polohách a ve velkém FOV	Ano	Absolutní	Ano, LOVA ADC (Diffusion Excellence Pack)
Celotělová onkologická vyšetření („Whole-Body“ techniky, zobrazení břišních orgánů, zobrazení typu PET), pediatrická vyšetření	Ano	Absolutní	Ano, WBI Specialist (dS NeuroSuite Plus)
Vyšetřovací techniky pro celotělové difuzně váženě skeny s potlačením okolních tkání na pozadí pomocí inversního pulzu. Výsledkem je zobrazení aktivních lézí na světlém pozadí. Celé tělo je skenováno ve 4-5 blocích bez nutnosti repozice RF cívek nebo pacienta.	Ano	Absolutní	Ano, DWIBS (ScanTools Pro)
Balancované (steady-state) gradient-echo akvizice pro 2D i 3D sekvence	Ano	Absolutní	Ano, bFFE (ScanTools Pro)
Spoiled T2*w sekvence pro zobrazení C páteře a muskuloskeletálního systému	Ano	Absolutní	Ano, mFFE (ScanTools Pro)
Vyšetřovací techniky diagnostiky prsou s vysokým rozlišením a 3D zobrazením	Ano	Absolutní	Ano, BLISS (ScanTools Pro)

s potlačením signálu tuku			
Dynamické kontrastní vyšetřovací techniky diagnostiky prsou s potlačením tuku	Ano	Absolutní	Ano, eTHRIVE/BLISS (ScanTools Pro)
Vyšetřovací techniky pro spektroskopická vyšetření = single-voxel, multivoxel a multislice protonová spektroskopie	Ano	Absolutní	Ano, Spectroscopy Specialist (dS NeuroSuite Plus)
Kontrastní angiografické techniky využívající zkrácení T1 relaxace gadoliniové látky v cévách, včetně multietážového zobrazení dolních končetin s potlačením okolní tkáně za pomocí potlačení tuku technikou DIXON a umožňující eliptický/centrický náběr K-prostoru	Ano	Absolutní	Ano, gradientní sekvence s DIXON saturací a CENTRA (ScanTools Pro)
Kontrastní ultrarychlé sekvence MR angiografie umožňující získávat snímky rychlostí 1-2/sekundu a zobrazující průchod bolusu kontrastní látky, za pomocí techniky view-sharing a podsamplováním K-prostoru s redukcí kontaminace časného signálu venosní krve	Ano	Absolutní	Ano, 4D-TRAK XD (dS Vascular Suite)
Non-kontrastní techniky MR angiografie typu Time-of-Flight (TOF) v 2D a 3D.	Ano	Absolutní	Ano, ToF (ScanTools Pro)
Non-kontrastní techniky MR angiografie typu fázový kontrast (PC MRA) v 2D a 3D, včetně měření rychlosti toků VENC	Ano	Absolutní	Ano, Phase Contrast a Q-FLOW (ScanTools Pro)
Non-kontrastní techniky MR angiografie typu 3D FSE MRA, gatované pomocí srdce nebo periferního pulsu	Ano	Absolutní	Ano, TRANCE (ScanTools Pro)
Non-kontrastní techniky MR angiografie typu inflow b-SSFP s inverzním potlačením tuku	Ano	Absolutní	Ano, 4D-TRANCE (dS Vascular Suite)
Vyšetřovací techniky pro diagnostiku kloubů, včetně drobných kloubů	Ano	Absolutní	Ano (ScanTools Pro)
Vyšetřovací techniky pro hodnocení časných změn chrupavek kloubů	Ano	Absolutní	Ano, Multi-echo T2w (ScanTools Pro)
Vyšetřovací techniky pro komplexní vyšetření srdce = morfologie srdce, perfúze myokardu, zobrazení viability myokardu: - Techniky zajišťující kompensaci pohybů srdce: prospektivní triggering a retrospektivní gating - Nástroje a příslušenství pro snímání srdeční akce pro gating	Ano	Absolutní	Ano, Navigators Elektrody Cardiac MS/QF Cardiac Quant Coronary specialist, Compressed Sense Cardiac, Look-Locker, k-t BLAST, k-t SENSE, b-TRANCE Cardiac ZOOM,

a triggering - Vyšetřovací techniky pro kvantifikaci toku - Vyšetřovací techniky pro T1 a T2 mapování myokardu - Vyšetřovací techniky pro zobrazení koronárních cév bez nutnosti zadržení dechu - Vyšetřovací techniky pro MR angiografii srdečních tepen bez aplikace kontrastní látky - 3D ne-selektivní balancované rychlé gradientní sekvence pro vyšetření srdce – T2w a T1w - Black-Blood imaging - Techniky pro určení optimální doby zpoždění inverzního pulzu - Akcelerační paralelní techniky typu Compressed Sense pro vyšetření srdce - Akcelerační techniky typu k-t BLAST (Broad-use Linear Acquisition Speed-up Technique) a k-t SENSE (Sensitivity Encoding) pro rychlé dynamické vyšetření srdce - Rychlé dynamické zobrazování srdce a funkční zobrazení - Multifázové zobrazení kinetiky celého srdce - Techniky zobrazení s malým FOV určené pro vyšetřování srdce při zachování rozlišení - Techniky potlačení tuku typu DIXON s radiální akvizicí dat pro rychlé gradientní sekvence s redukcí pohybových a susceptibilních artefaktů			mDIXON XD FFE (dS CardiacSuite Pro + Premium, Cardiac Expert specialist extension)
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	Ano	Absolutní	Ano, SmartSpeed Premium

DIXON, sekvence s radiálním náběrem dat pro potlačení pohybových artefaktů, diffusní sekvence včetně celotělových, SWI sekvence a T1 a T2 mapování.			
Akviziční stanice – analýza dat, SW licence			
Automatické sloučení snímků z několika akvizic stejného vyšetření k vytvoření jediného celkového obrazu	Ano	Absolutní	Ano
Tvorba MPR, MIP, a Volumových rekonstrukcí	Ano	Absolutní	Ano
MR subtrakce umožňující základní výpočty mezi dvěma objemy včetně sčítání, odčítání a poměru z jedné dynamické řady	Ano	Absolutní	Ano
MR difúze pro analýzu difúzních a anizotropních vlastností tkáně, hodnocení DWI sérií, vytváření parametrických map (ADC, eADC, FA)	Ano	Absolutní	Ano
Pokročilé zpracování a analýza difúzně vážených snímků, zobrazení kalkulovaných difúzně vážených snímků (cDWI) s volitelnou hodnotou b	Ano	Absolutní	Ano
Hodnocení MR spektroskopie, automatická identifikace anatomie pro výběr vhodných metabolitů, grafická prezentace dat (metabolické i poměrové mapy)	Ano	Absolutní	Ano
Vizualizace a kvantifikace dynamiky průtoku krve	Ano	Absolutní	Ano
Diagnostická stanice			
Serverové portálové řešení diagnostické stanice v datové síti zadavatele – připojení do sítě 10Gbit kartou SFP+ nebo Base-T	Ano	Absolutní	Ano
Dodaný HW pro instalaci portálového řešení splňující optimální kvalitativní nároky na plynulou práci dle rozsahu množství paralelních přístupů a souběžné práce všech možných uživatelů. HW splňuje bezpečnostní nároky a požadavky pro připojení do datové sítě zadavatele, zejména s ohledem na ochranu dat, průnik do datové sítě zadavatele, ochranu před škodlivým SW a neoprávněnou změnou nebo shromažďováním dat. SW musí být podporovaný výrobcem a průběžně aktualizovaný po celou dobu životnosti.	Ano	Absolutní	Ano, využití a upgrade stávajícího systému Philips IntelliSpace Portal

Při ukončení podpory dané verze SW výrobcem musí být SW aktualizován na podporovanou verzi. Požadované technické řešení: diagnostický server v rack provedení, řešený jako jedno zařízení, dodáno vč. 2x redundantního napájecího zdroje. Systém/server musí běžet ve virtualizovaném prostředí (VMware 7 a vyšší). Zadavatel připouští i jiné adekvátní obdobné řešení Požadované minimální HW vybavení serveru: - Dodané procesory musí být plně kompatibilní se serverovými procesory značky Intel ve vlastnictví zadavatele (podmínka provozu ve VMware vCenter). - Diskové pole pro data a operační systém sestávající se z SSD disků v Raid-6 po 1 TB. Zadavatel umožňuje využít či provést upgrade stávajícího diagnostického serveru (portálu) ve vlastnictví zadavatele (Philips Intellispace Portal XII) a využít již zakoupené licence a přístupy všech grafických modů. Základním a nepodkročitelným minimem je naplnění cílového stavu všech SW licencí popsaných v zadávacích podmínkách. Nutností je potřeba migrace všech zakoupených licencí do nového nebo upgradovaného serveru.			
Dvě PC stanice s HW konfigurací odpovídající optimálním požadavkům na provoz diagnostického SW (portálového klienta) a dvěma LCD monitory, minimálně 30 palcovým IPS monitorem s rozlišením 4K a podporou DICOM křivky a IPS monitorem o rozměru minimálně 24 palců v rozlišení Full HD. Minimální HW požadavky odpovídají výkonové úrovni procesoru Intel i7 nejvyšší generace, minimálně 32 GB RAM, SSD disk min. 512 GB, Operační systém stanice musí být v době pořízení aktuální a podporovaný výrobcem, budou zajištěny průběžné	Ano	Absolutní	Ano

aktualizace, případně při ukončení podpory výrobcem bude zajištěn přechod na novou podporovanou verzi a licence musí umožnovat legální použití právnickou osobou (ve firmě). Musí být umožněno zařazení klientské stanice do domény zadavatele.			
Minimální úložná kapacita pro obrazová data na diskovém poli portálového serveru	Minimálně 4 TB	Absolutní	5 TB
Počet současných přístupů uživatelů (CCU) ke všem MR aplikacím. Hodnocený bude počet přístupů nad minimální požadovaný počet.	Minimálně 5	Hodnocené – 6 přístupů = 1 bod, 7 přístupů = 2 body, 8 a více přístupů = 3 body	8
Možnost zpracovávat min. 50 000 obrazů současně	Ano	Absolutní	Ano, 90 000
Automatické vyhledávání předchozích vyšetření pacienta dle zadaných kritérií a jejich přenos na dočasné úložiště portálového systému – Pre-Fetch	Ano	Absolutní	Ano
Automatické spuštění a provedení pokročilé analýzy obrazových dat na pozadí po vyhotovení a uložení na diskové pole portálové stanice dle předem zadaných kritérií	Ano	Absolutní	Ano
Diagnostické SW vybavení - licence			
Základní systém pro hodnocení MRI snímků – multimodalitní prohlížeč pro současné prohlížení více sad snímků se vzájemnou synchronizací	Ano	Absolutní	Ano, MultiModality Viewer
Automatické sloučení snímků z několika akvizic stejného vyšetření k vytvoření jediného celkového obrazu	Ano	Absolutní	Ano, MR MobiView
MR subtrakce umožňující základní výpočty mezi dvěma objemy včetně sčítání, odčítání a poměru z jedné dynamické řady	Ano	Absolutní	Ano, MR Subtraction
MR difúze pro analýzu difúzních a anizotropních vlastností tkáně, hodnocení DWI sérií, vytváření parametrických map (ADC, eADC, FA)	Ano	Absolutní	Ano, MR Diffusion
Pokročilé zpracování a analýza difúzně vážených snímků, zobrazení kalkulovaných difúzně vážených snímků (cDWI) s volitelnou hodnotou b	Ano	Absolutní	Ano, MR Advanced Diffusion Analysis

MR T1 perfúze k vyhodnocení křivek časové intenzity T1 signálově zlepšených sérií	Ano	Absolutní	Ano, MR T1 Perfusion
MR T2* (neuro) perfúze pro hodnocení cévní mozkové příhody a sledování mozkových nádorů, výpočet hemodynamických map (TTP, MTT, Tmax, atd.)	Ano	Absolutní	Ano, MR Neuro Perfusion
Nástroje k provádění akumulace ech při zobrazování sérií s více echy, náhled, uložení a analýza vypočítaných nových sérií	Ano	Absolutní	Ano, MR Echo Accumulation
Hodnocení MR spektroskopie, automatická identifikace anatomie pro výběr vhodných metabolitů, grafická prezentace dat (metabolické i poměrové mapy)	Ano	Absolutní	Ano, MR SpectroView
Traktografie pro vizualizaci a kvantifikaci struktury bílé hmoty v mozku a míšním traktu, zobrazení a analýza nervových drah za účelem hodnocení nervových drah kolem nádorů a lézí v kombinaci s funkční oblastí	Ano	Absolutní	Ano, MR FiberTrak
Identifikace a vizualizace funkčních oblastí v mozku ve vazbě na lokální metabolické a hemodynamické změny, ke kterým dochází v aktivovaných oblastech mozku	Ano	Absolutní	Ano, MR IViewBOLD
Nástroje pro komplexní vyšetření srdce včetně kinematiky, perfúze a viability myokardu	Ano	Absolutní	Ano, MR Cardiac
Automatická 3D segmentace srdečních oddílů	Ano	Absolutní	Ano, MR Cardiac Whole Heart
Nástroje pro usnadnění analýzy myokardu pomocí dynamicky získaných kardiologických dat, umožňující porovnání klidových a zátěžových studií	Ano	Absolutní	Ano, MR Cardiac Temporal Enhancement
Hodnocení charakteristiky tkáně myokardu pomocí kvantitativního mapování s využitím T1, T2 a T2* map	Ano	Absolutní	Ano, Cardiac MR Quantitative Map
Vizualizace a kvantifikace dynamiky průtoku krve	Ano	Absolutní	Ano, MR Qflow
Perfúzní mapování permeability	Ano	Absolutní	Ano, MR Permeability
Hodnocení kloubní chrupavky s využitím dat z T2 map včetně optimalizace obrazů multi-echo MR dat	Ano	Absolutní	Ano, MR Cartilage Assessment
Předinstalační příprava			
Kompletní příprava prostoru vyšetřovací a technické místnosti k montáži a	Ano	Absolutní	Ano

provozu MR přístroje zahrnující následující dodávky: - kabelové kanály a prostupy, - kompletní chladící okruhy MR přístroje, - chlazení technické místnosti - technologický rozvaděč vč. elektroinstalace, - vybavení nezbytné pro umístění akviziční stanice, RF cívek a vyšetřovacích pomůcek			
RF vysokofrekvenční stínící kabina: - nová, ne repasovaná, vybavená LED osvětlením se stmíváním - elektrostaticky vodivá PVC krytina - kabina vybavená rychlospojkami a vnitřními rozvody medicinálních plynů dle stávajícího počtu a typu - akustický útlum vstupních dveří, pozorovacího okna a stěn v hodnotě minimálně 40 dB - dodavatel zajistí technologie regulace teploty, vlhkosti a výši průtoku množství vzduchu pomocí samostatného okruhu nezávislého na stávající VZT - stávající VZT bude zachována a využívána pouze pro účel větrání/ výměny vzduchu na pracovišti dle běžných hygienických norem	Ano	Absolutní	Ano
Technologický projekt			
Návrh dispozičního řešení, návrh stavebních úprav a úprav nutných pro přípravu transportní cesty na místo instalace, návrh podpůrných prvků pro instalaci všech prvků systému a následný servis. Projekt musí obsahovat požadavky na: - kvalitu podlahy a nosnost podlahy, - požadavky na stavební připravenost, - připojení elektrické energie – požadovaný příkon, umístění a zapojení technologických rozvaděčů, požadavky na ochranné propojení, požadavky na rozmístění koncových prvků silnoproud (zásuvky, uzemňovací krabice), - připojení slaboproudých technologií – přípojky, datová síť, telefonní síť, signalizační prvky, havarijní tlačítka…, - vzduchotechniku a chlazení – specifikace parametrů prostředí – teplota, vlhkost, výměna vzduchu, požadavky na chlazení technologie,	Ano	Absolutní	Ano

- požadavky na přívod, objem, průtok a teplotu chladící vody - umístění kabelových kanálů, podlahových kotvících rámů i ostatních kotvících prvků, prostupy ve stěnách nebo příčkách, - požadavky na ostatní přípojná místa (např. ZTI, medicinální plyny), - návrh optimalizace stávajícího stínění a případný projekt dostínění okolních prostor - jiné nutné požadavky pro instalaci			

Příloha č. 2 Ceník - cenová nabídka

Příloha č. 3 Formulář pro stanovení nabídkové ceny

"Nemocnice Jablonec nad Nisou - REACT-EU"

"Magnetická rezonance 1,5T"

Popis	Cena / ks bez DPH (Kč)	Počet kusů	Celková cena za požadovaný počet kusů bez DPH (Kč)	Sazba DPH (%)	DPH (Kč)	Celková cena za požadovaný počet kusů vč. DPH (Kč)
Demontáž a odvoz stávajícího zařízení	154 000,00 Kč	1	154 000,00 Kč	21	32 340,00 Kč	186 340,00 Kč
Dodávka a instalace přístroje pro magnetickou rezonanci o síle magnetického pole 1,5T s výkonným gradientním a RF systémem, digitálním převodním systémem a výkonným rekonstrukčním systémem a příslušenství a související technologie	32 762 755,00 Kč	1	32 762 755,00 Kč	21	6 880 178,55 Kč	39 642 933,55 Kč
Dodávka a instalace MRI kompatibilního tlakového injektoru	939 550,00 Kč	1	939 550,00 Kč	21	197 305,50 Kč	1 136 855,50 Kč
Dodávka a instalace diagnostické stanice + klientských stanic včetně příslušného SW	483 695,00 Kč	1	483 695,00 Kč	21	101 575,95 Kč	585 270,95 Kč
Instruktáž obsluhy zařízení	160 000,00 Kč	1	160 000,00 Kč	21	33 600,00 Kč	193 600,00 Kč
Celkem za dodávku			**34 500 000,00 Kč**	**21**	**7 245 000,00 Kč**	**41 745 000,00 Kč**

Příloha č. 3 Seznam poddodavatelů

Poddodavatel	Rozsah činnosti
EPISTAV spol. s r.o. Božanovská 1548/73 193 00 Praha 9 IČ: 442 64 461	Zajištění předinstalačních přípravy, likvidace obalů / odpadu, zajištění dokončovacích prací
Ing. Jiří Šárka – Statická a projekční kancelář (fyzická osoba) Mezi lysinami 419/5 147 00 Praha 4 IČ: 138 26 697	Zajištění vypracování části technologického projektu
EDOMED a.s. U vinohradské nemocnice 2075/3 130 00 Praha 3 IČ: 63673169	Dodávka, instalace, zaškolení obsluhy a servis injektoru kontrastní látky Medrad MRXperion
EIZO Europe GmbH organizační složka Meteor Centre Office park B Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8 IČ: 242 248 80	Dodávka, instalace, servis klinických a kancelářských monitorů
C SYSTEM CZ a.s. Otakara Ševčíka 840/10 636 00 Brno IČ: 276 75 645	Dodávka, instalace, servis výpočetní techniky

Příloha č. 4 Časový harmonogram dodávky

Časový harmonogram plnění

Termín	Popis činnosti
15.8.2023 – 21.8.2023	Demontáž a odvoz stávajícího MR přístroje Achieva dStream 1.5T
22.8.2023 – 20.9.2023	Předinstalační příprava, stavební úpravy
21.9.2023 – 4.10.2023	Návoz přístroje, instalace, kalibrace, zaškolení obsluhy
5.10.2023 – 11.10.2023	Zkušební provoz
12.10.2023	Předání přístroje do provozu

Pozn. : Výše uvedené termíny vychází z předpokladu uzavření kupní smlouvy do 30.11.2022